

YDINTUOTTEIDEN LUETTELO

LISÄARVOON PERUSTUVIA TEOLLISUUDEN TARVITSEMIA RATKAISUJA



Mekaaniset tiivisteet



Punos- ja laippatiivisteet



Polymeeritiivisteet



Teollisuuden
voiteluaineet ja
MRO-tuotteet



ARC-teollisuuspinnoitteet



Laitteiden valvonta



Innovatiiviset tuotteet ja räätälöidyt ratkaisut

A.W. Chesterton Company on mekaanisten tiivisteiden, punostiivisteiden ja laippatiivisteiden, polymeeritiivisteiden, teollisuuden voiteluaineiden ja MRO-tuotteiden, ARC-teollisuuspinnoitteiden sekä laitteiden valvontaratkaisujen johtava kansainvälinen valmistaja ja jakelija. Jokainen tuotelinja tarjoaa lisäarvoon perustuvia teollisuuden tarvitsemia ratkaisuja.

Vuodesta 1884 olemme olleet läheisessä yhteistyössä asiakkaidemme kanssa toimittaen ratkaisuja, joiden avulla asiakkaidemme liiketoiminta on luotettavampaa, tehokkaampaa ja taloudellisempaa.

A.W. Chesterton Company on sertifioitu ISO 9001/2008- ja ISO 14001/2004 -standardien mukaisesti.

Lisäarvoon perustuvat maailmanlaajuiset ratkaisut

Chesterton käyttää erittäin suorituskykyisiä materiaaleja, tuoteformulointeja ja rakenteita hankalien teollisten sovellusten ratkaisuun. Chesterton luo menestyksekkäästi lisäarvoon perustuvia ratkaisuja maailmanlaajuisesti.

Paikallinen palvelu

Chestertonin® paikallisen teknisen asiantuntijan ammattitaito, yhdessä teknisen henkilöstömme antaman tuen kanssa antavat teollisuudelle mahdollisuuden alentaa merkittävästi käyttökustannuksia, parantaa luotettavuutta ja hyötyä vuosikausien häiriöttömästä käytöstä.

Tuotteidemme ja palvelujemme koko valikoima on nähtävillä verkkosivustollamme chesterton.com.



SISÄLLYSLUETTELO

MEKAANISEET TIIVISTEET

Halkaistut tiivisteet	
442	6
442C	7
Patruunatiivisteet	
1810	8
2810	9
1510	10
Kasettitiivisteet	
S10	11
S20	11
Kaasutiivisteet	
4400	12
Lietetitiivisteet	
170	12
Tiivisteiden apujärjestelmät	
SpiralTrac®	13
Intelli-Flow™ HT	13
Sulkunestejärjestelmän säiliö	14
Paineistetun tukijärjestelmän säiliö	14
Vedensäästöjärjestelmän säiliö	14
Tuotevalintaopas	15

LAITTEIDEN VALVONTA

Chesterton Connect™ -järjestelmä	16
Chesterton Connect™ -pilvi	17

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEET

Tuotevalintaopas	18
Pumppujen, sekoittimien ja agitaattoreiden punostiivisteet	
DualPac® 2211 ja 2212	19
370	20
377 CarbMax™	20
477-1	21
1725A	21
1730 / 1730SC	22
1760	22
1830-SSP	23
CMS 2000	23
SuperSet™	24
AMPS™-järjestelmä	24
Venttiilipunostiivisteet	
1622	25
GraphMax™	28
1724	28
1600	29
1601	29
5800	30
Venttiilien jousikuormitus	
Kasettityyppinen jousiasetus (CLL)	30
5150	30
5300	30
5100	30
Taso- ja laippatiivisteet	
Laipan jousikuormitus	
5500	31
5505H	31
Miesluukkujen tiivisteet	31
Levytiivisteet	
457	32
459	32
ECS-T	32
Puolimetalliset laippatiivisteet	
Steel Trap™	33
Kampaprofiili	33
Spiraali tiiviste	33

POLYMEERITIIVISTEET

Tiivisteiden valintaopas	36 – 37
EDESTAKAISIN LIIKKUVIEN LAITTEIDEN TIIVISTYSRATKAISUT	
Pyyhkimet	
21K (pyyhin)	38
CW21K (koteloitu pyyhin)	38
Varren ja männän tiivisteet	
22K (U-kuppitiiviste, negatiivinen huuli)	39
20K (kaksisuuntainen puristustiiviste)	39
CCS (Custom Cap Seal; räätälöity päätytiiviste)	40
Laakerielementit ja tukirenkaat	
9K (tukirengas)	40
18K (tuuma) / 19K (metrinen) laakerinauha	41
16K (metrinen) / 17K (tuuma) laakerinauha	41
WR (räätälöity kulumisrengas)	42
Pakattiivisteet	
27K (V-rengaspakattiiviste)	43
11K (kaksiosainen katkaistu pakattiiviste)	43
PYÖRIVIEN LAITTEIDEN TIIVISTYSRATKAISUT	
Yhtenäiset pyörivät tiivisteet	
30K (yhtenäinen PTFE-huulitiiviste)	44
30KC (monitoiminen patruunahuulitiiviste)	45
Polymeerilabyrinttitiiviste (PLS)	45
Katkaistut pyörivät tiivisteet	
24K (hidas pyörivä tiiviste)	46
33K (matalapaineinen pyörivä tiiviste)	46
Matriisitiiviste (matalapaineinen pyörivä tiiviste)	47
SPLS (katkaistu polymeerilabyrinttitiiviste)	48
Kuristusrenkaat	
14K (kuristusholkkit)	48
STAATTISTEN LAITTEIDEN TIIVISTYSRATKAISUT	
D-renkaat	
20KD (staattinen puristustiiviste)	49
O-renkaat	
OR (liukupinta- ja staattinen tiiviste)	49
JOUSIKUORMITTEISET TIIVISTEET	
SES 100 -sarja (jatkuvan kosketuksen tiiviste)	50
SES 200 -sarja (V-rengaspakattiiviste)	51
SES 300 -sarja (kierrejousirakenne)	52
SES 500 -sarja (V-rengaspakattiiviste)	52
SES 600 -sarja (jatkuvan kosketuksen tiiviste)	53
Tiivistemateriaalit	54 – 55

TEOLLISUUDEN VOITELUAINEET JA MRO-TUOTTEET

Öljyjen ja rasvojen tuotevalintaopas	56
Teollisuusöljyt	
610 Plus	57
610 MT Plus	57
610 HT	57
650 AML	58
601	59
652	59
690 FG	59
720 CCG (ketjujen, kaapeleiden ja vaihteiden voiteluaine)	60
71561	60
715 Gold	61
Teollisuusrasvat	
615 HTG #1	61
615 HTG #2	61
615 HTG #2-460	61
625 CXF	61
630 SXCF	62
630 SXCF 220 #1 (ei saatavilla EMEA-alueella)	62
635 SXC	62
638 EMG 100 / 638 EMG 46	62
Kiinnileikkautumisen estoaineet	
725	63
772	63
783 ACR	63
785 / 785 FG	64

Kunnossapidon erikoistuotteet

390	64
723 / 723 FG Sprasolvo™	64
730 Spragrip®	65
740 ja 775	65
752	65
763 Rust Transformer™	66
800 GoldEnd® -teippi	66
900 GoldEnd® -tahna	66
86067	

Puhdistus- ja rasvanpoistoaineet

Tuotevalintaopas	68
274	68
276	69
279 PCS (ei saatavilla EMEA-alueella)	69
292 PDS / 294 CSD (292 ei saatavilla EMEA-alueella)	69
296 (ei saatavilla EMEA-alueella)	70
80370	
KPC 820 / 820N (820N ei saatavilla EMEA-alueella)	70

Automaattiset voiteluaineannostelijat

Lubri-Cup™ EM (jotkin eivät saatavilla EMEA-alueella)	71
Lubri-Cup™ OL 500	71
Lubri-Cup™ VG (ei saatavilla EMEA-alueella)	72
Lubri-Cup™ VG Mini (ei saatavilla EMEA-alueella)	72

Lubri-Cup-tuotteet – tiivistelmä ominaisuuksista

.....	73
-------	----

ARC-TEOLLISUUSPINNOITTEET

Tuotteiden käyttöopas	74
Eroosiota kestävät pinnoitteet metalleille	
855	75
858	75
Pinnoitteet korroosiota, eroosiota ja kemiallista metallien syöpmistä vastaan	
S4+	76
HT-S	76
S5	77
S2	77
S3	78
S1PW	78
S1HB	79
SD4i	79
Hankausta kestävät komposiitit metalleille	
BX5	80
I BX1	81
I BX1 RC (ei saatavilla EMEA-alueella)	81
BX1	82
BX2	82
MX1	83
MX2	83
MX FG	84
Betonipinnoitteet	
EG-1 / EG-1 FC (EG-1 FC ei saatavilla EMEA-alueella)	84
791	85
988	86
Ohutkalvoiset komposiitit betonille	
797	86
SL-E (ei saatavilla EMEA-alueella)	87
CS2	87
CS4	88

TILAUS- JA SERTIFIOINTITIEDOT

Tilaustiedot

ARC	89 – 90
Mekaaniset tiivisteet	91
Punos- ja laippatiivisteet	92 – 99
IL-/MRO-tuotteet	100 – 101
Polymeritiivisteet	102

Sertifioinnit

Mekaaniset tiivisteet	102
Punos- ja laippatiivisteet	102 – 103
Polymeritiivisteet	103
ARC	103
IL-/MRO-tuotteet	104 – 105

Chestertonin® ratkaisut pyöriville laitteille

Riippumatta siitä, etsitkö edistysellistä akselin tiivistystä, vaihteiston suojausta, järjestelmän voitelua vai suojaavia pinnoitteita, Chesterton toimittaa täydelliset ratkaisut pumpun luotettavuuden parantamiseksi.

Edistynyt
voiteluteknikka



Sivu 62



ARC-teollisuuspinnoitteet

Työstettävä komposiitti



arcindustrialcoatings.com

Betonipinnoitteet



Sivut 84 – 88

Huolto- ja korjaustuotteet

Puhdistus- ja
rasvanpoistoaineet



Sivu 68

Kiinnileikkautumisen
estoaineet



Sivu 63

Kierrettiivistysaineet



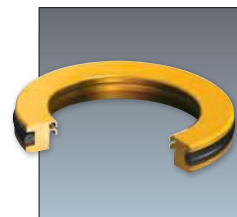
Sivu 66

Muovautuva tasotiviste



Sivu 67

Laakerien suojaus
huulitiiviste

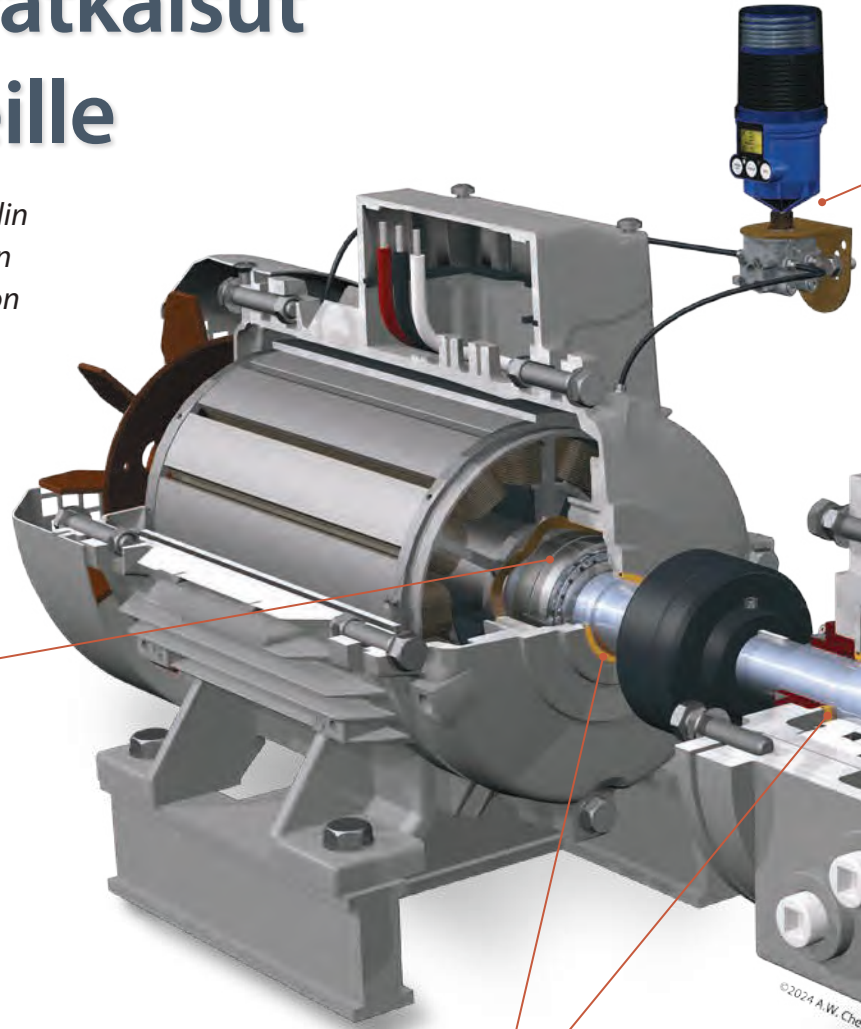


Sivu 44

Katkaistu
polymeerilabyrinttitiiviste



Sivu 48



**Automaattinen
mikroprosessoriohjattu
annostelujärjestelmä**



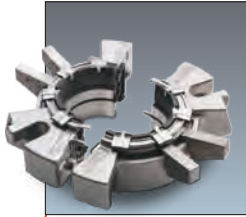
Sivu 71

24/7 laitteiden valvonta



Sivu 16

Halkaistut tiivisteet



Sivu 6

Patruunatiivisteet



Sivu 8

**Laippatiivisteet –
levy ja leikattu**



Sivu 32

**Pumppujen
punostiivisteet**



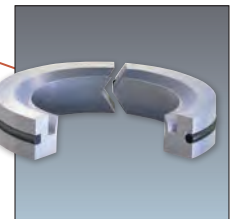
Sivu 19

SuperSet™



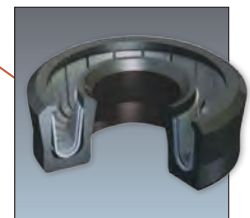
Sivu 24

Kuristusrenkaat



Sivu 48

Tiivistepesän tiivisteet



Sivu 50

Pinnoitteet metalleille



Sivut 75 – 84

Olosuhdesäätimet



Sivu 13

HALKAISTUT TIIVISTEET

442

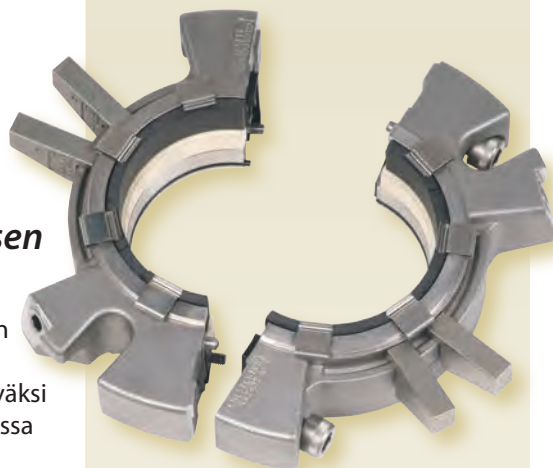
Halkaistu mekaaninen tiiviste

Poistaa tarpeen purkaa laite tiivisteiden asennuksen aikana ja vähentää huoltokustannuksia

Halkaistu mekaaninen 442-tiiviste sopii erinomaisesti laitteisiin, joiden purkaminen on vaikeaa ja aikaa vievää, kuten suuriin pumppuihin, pystypumppuihin ja horisontaalisesti avattaviin pumppuihin. Tätä hyväksi havaittua kompaktia rakennetta voidaan käyttää monenlaisissa laitteissa ja prosessinesteissä.

Hyvin suorituskykyisen halkaisutekniikan ansiosta 442 pystyy toimimaan tyhjiöstä korkeisiin paineisiin. Sen kompakti muotoilu mahdollistaa helpon asennuksen ja istuvuuden useimpiin laitteisiin. Halkaistut, edulliset korjaussarjat vähentävät ylläpitokustannuksia entisestään. Asentajaa ajatellen suunnitellut pallo- ja kuppiliitännäiset o-renkaat tarjoavat nopean ja helpon asennuksen eikä liimausta tarvita.

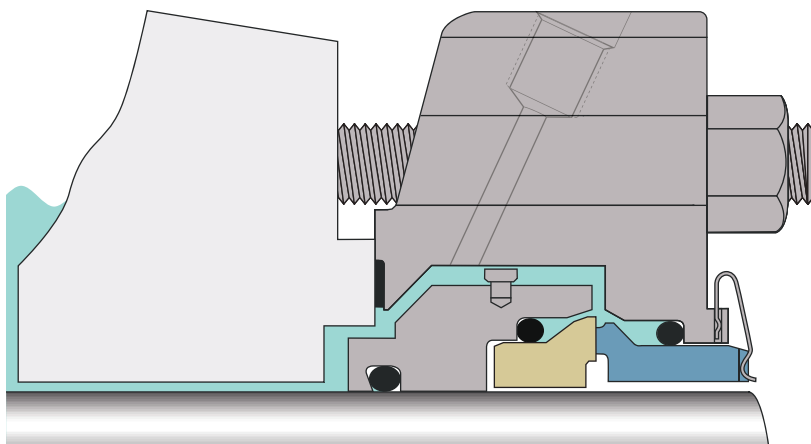
Ankkuroidut ruuvit eivät voi pudota, mikä tekee asennuksesta suoraviivaista ja luotettavaa.



- Helppo ja nopea asentaa ilman laitteiden purkamista
- Tehokkaaksi osoitettu rakenne ja erinomainen suorituskyky
- Laitteille ei aiheudu kitkakorroosiota
- Tiivis rakenne

Vaihtoehdot

- Saatavana sekoitinversio



Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	20 – 990 mm (0,750" – 39,000")	Pinnat	CB, RSC, CR
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 30 bar g (450 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM
Lämpötila	120 °C (250 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) <i>Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä</i>
Nopeus	20 m/s (4 000 fpm)	Jouset	Elgiloy®

Standardit ja hyväksynnit: ISO-3069-S, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF61, ACS, ATEX

*Tiivisteiden paineensieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

HALKAISTUT TIIVISTEET

442C

Halkaistu mekaaninen patruunatiiviste

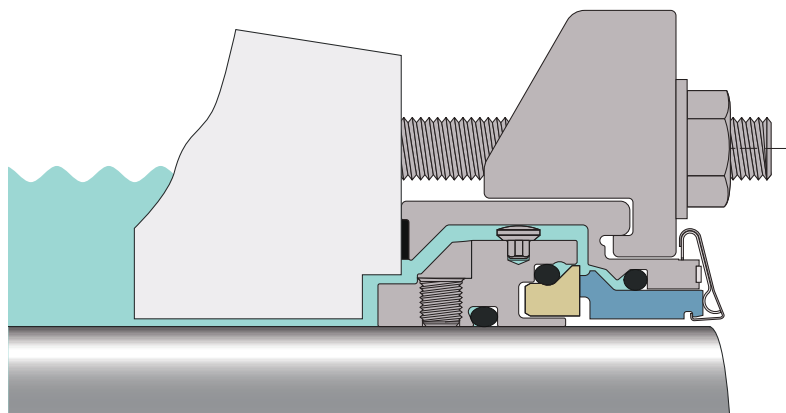
Parannettu muotoilu helpottaa asennusta ja parantaa tiivistyksen luotettavuutta

442C halkaistu mekaaninen patruunatiiviste on uusinta innovaatiota halkaistujen tiivisteiden tekniikassa, ja siinä yhdistyvät erinomainen suorituskyky ja patruunatiivisteen helppo asennus. Halkaistujen tiivisteiden tekniikkamme tarjoaa ratkaisun perinteisten halkaistujen kasettitiivisteiden luontaisia rajoituksia koskevaan ongelmaan helpottamalla asennusta ja estämällä liialliset vuodot. Kuten kaikki halkaistut tiivisteet, se on helppo asentaa ja vaihtaa ilman laitteen purkamistarvetta.

442C:n rakenne mahdollistaa myös erittäin joustavan asennuksen sen lyhyen aksiaalisen pituuden ja laippojen joustavan sijainnin ansiosta. Se yksinkertaistaa halkaistun mekaanisen tiivisteen korjausta, koska siinä käytetään vakiovaraosapakkausta. Näin voidaan pienentää toiminnan ylläpitämiseen tarvittavia varastokustannuksia.



- Yksinkertainen halkaistun tiivisteen asennus – laitteita purkamatta
- Innovatiivinen rakenne ja erinomainen suorituskyky
- Sopii useimpiin pyöriviin laitteisiin
- Helppo korjata kentällä



Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 195 mm (1,000 – 7,750")	Pinnat	CB, RSC, CR
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 30 bar g (450 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	120 °C (250 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	20 m/s (4 000 fpm)	Jouset	Elgiloy®

Standardit ja hyväksynnät: ISO-3069-S, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF-61

*Tiivisteen paineensiato riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

PATRUUNATIIVISTEET

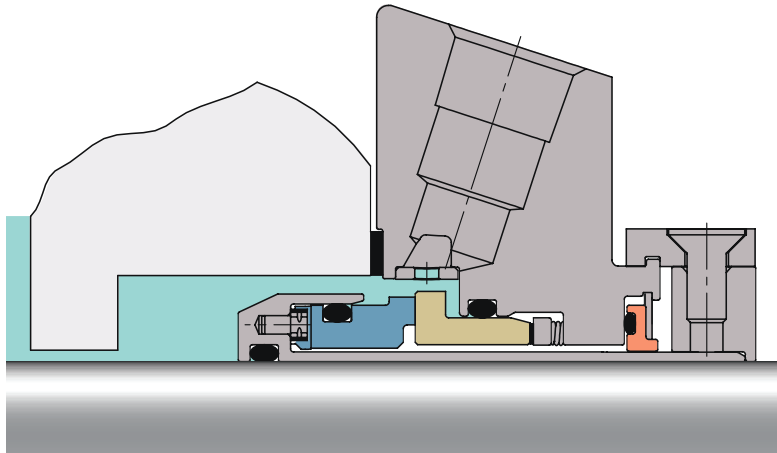
1810

Raskaan käytön modulaarinen yksitoiminen patruunatiiviste

Rakennettu Chestertonin AXIUS™-moduulialustalle, mikä mahdollistaa yksinkertaisen konfiguroinnin ja asennuksen koko laitoksessa

Yksitoiminen patruunatiiviste 1810 on laadultaan, muokattavuudeltaan sekä luotettavuudeltaan ehdotonta huippua. 1810 voidaan konfiguroida Chestertonin omaa AXIUS-moduulialustaa hyödyntäen useilla eri pintaprofileilla ja lisäkomponenteilla, mikä mahdollistaa suorituskyvyn räätälöinnin monenlaisiin prosessiolosuhteisiin.

1810 on koko laitoksen kattava tiivistysratkaisu – se on tehokas sekä yksinkertaisissa että erittäin vaativissa sovelluksissa. Se tarjoaa valittavissa olevia ominaisuuksia yhteisen tiivistysholkkikotelon kanssa käytettäväksi. Tämän joustavuuden ansiosta pystyt luomaan laitettasi ja käyttösovellustasi varten parhaat tiivistysparametrit ja maksimoimaan näin yksitoimisen tiivisteiden luotettavuuden.



- Helpottaa konfigurointia ja maksimoi tiivisteiden suorituskyvyn AXIUS™-moduulialustan avulla
- Pysyy luotettavana koko lämpötilan kierron ja pysäytys-/käynnistysprosessien ajan monoliittisten liukupintojen ansiosta
- Pidentää pinnan käyttöikää ja vähentää kosketusrasitusta voitelukalvolla suojattujen vetotappien avulla
- Mahdollistaa helpon, positiivisen tiivisteiden tunnistamisen ViewIn™-teknologian avulla



Viisi keskeistä tiivisteiden rakenneominaisuutta



- ✓ Kevennetty rakenne
- ✓ Ei kitkakorroosiota
- ✓ Monoliittiset liukupinnat
- ✓ Kiinteä rakenne
- ✓ Suojatut jouset

Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 200 mm (1,000 – 8,000")	Pinnat	CB, SSC, TC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 40 bar g (600 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynnot: ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF-61

*Tiivisteiden paineensioto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

PATRUUNATIIVISTEET

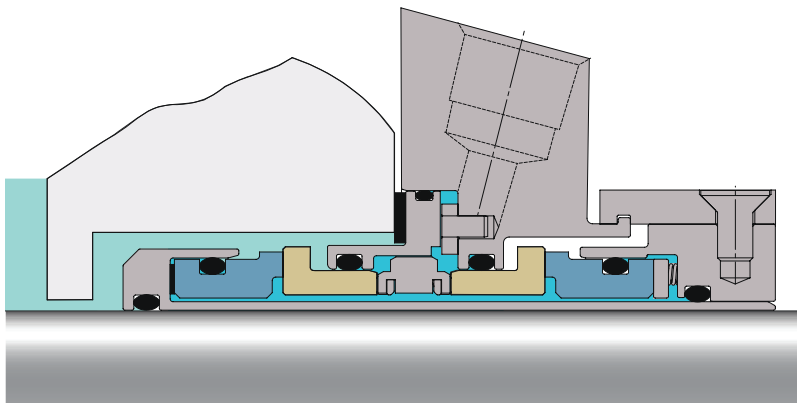
2810

Raskaan käytön modulaarinen kaksitoiminen patruunatiivist

Rakennettu Chestertonin AXIUS™-moduulialustalle, mikä mahdollistaa yksinkertaisen konfiguroinnin ja päästöjen hallinnan koko laitoksessa

Kaksitoiminen patruunatiiviste 2810 on laadultaan, muokattavuudeltaan sekä päästöjen hallinnaltaan ehdotonta huippua. 2810 voidaan konfiguroida Chestertonin omaa AXIUS-moduulialustaa hyödyntäen useilla eri pintaprofiileilla ja lisäkomponenteilla samaa tiivistysholkkikoteloä käyttäen. Tämän joustavuuden ansiosta tiivisteiden suorituskyky voidaan räätälöidä monenlaisiin prosessiolosuhteisiin.

2810 on koko laitoksen kattava tiivisteratkaisu, ja siinä käytetään geometrista kaksoiskevennettyä tiivistepintaa. Optimoitu suoja-/puskurikanava parantaa nesteen virtausta ja tarjoaa paremman tiivisteiden luotettavuuden jopa korkeissa lämpötiloissa.



- Helpottaa konfigurointia ja maksimoi tiivisteiden suorituskyvyn AXIUS™-moduulialustan avulla
- Pysyy luotettavana koko lämpötilan kierron ja pysäytys-/käynnistysprosessien ajan monoliittisten liukupintojen ansiosta
- Pidentää pinnan käyttöikää ja vähentää kosketusrasitusta voitelukalvolla suojattujen vetotappien avulla
- Mukautuu aksiaaliseen, säteittäiseen ja vinottaiseen akselin liikkeeseen yhtenäisen tiivistepinnan kohdistuksen ansiosta
- Mahdollistaa helpon, positiivisen tiivisteiden tunnistamisen ViewIn™-teknologian avulla



Viisi keskeistä tiivisteiden rakenneominaisuutta



- ✓ Kevennetty rakenne
- ✓ Ei kitkakorroosiota
- ✓ Monoliittiset liukupinnat
- ✓ Kiinteä rakenne
- ✓ Suojatut jouset

Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 200 mm (1,000 – 8,000")	Pinnat	CB, SSC, TC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 40 bar g (600 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynnät: ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, ATEX

*Tiivisteiden paineensieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

PATRUUNATIIVISTEET

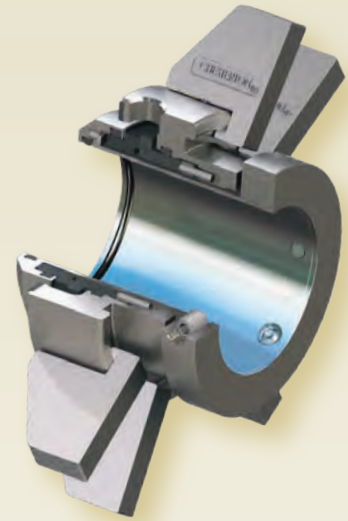
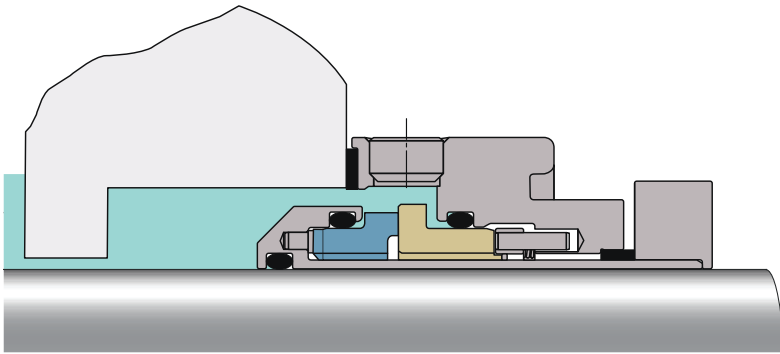
1510

Yksitoiminen patruunatiiviste yleiskäyttöön

Yksinkertainen asennus ja parempi luotettavuus koko laitoksen laajuisesti yleisissä käyttösovelluksissa

Maksimoi huollon tehokkuus ja paranna laitoksen tuottavuutta yksitoimisella 1510-kasettitiivisteellä. Suunniteltu sopimaan prosessilaitteisiin laitoksen laajuisesti hyödyntämällä Chesterton T.A.B.S.™ (Tapered Adjustable Bolting System) -pulttijärjestelmää. Kompakti profiili tekee tiivisteiden asennuksesta helppoa.

Monoliittisten tiivistepintojen ja todellisen kitkakorroosiota aiheuttamattoman rakenteen käyttö parantaa luotettavuutta lämpötilojen vaihdellessa ja käytön ollessa jaksoittaista. Juoksupyörän säädöt tiivisteiden asentamisen jälkeen tehdään ainutlaatuisen uudelleenasetettavan keskityshihnan avulla, vaikka säätö olisi tarpeen rutinihuoltojen välillä. 1510-tiivisteessä yhdistyy Chestertonin 5 keskeistä hyvän mekaanisen tiivisteiden piirrettä, ja se asettaa uuden standardin yleiskäyttöisille patruunatiivisteille.



- Luotettava lämpötilan kierron ja jaksoittaisten prosessien aikana monoliittisten liukupintojen ansiosta
- Juoksupyörän säätö on mahdollista ainutlaatuisella keskityshihnalla
- Helppo asentaa erityyppisiin pyöriviin laitteisiin Chesterton T.A.B.S. -järjestelmän avulla
- Estää laitteiden ja sisäisten osien vahingoittumisen todellisen kitkakorroosiota aiheuttamattoman rakenteen avulla

Vaihtoehdot

- 1510L
Yksiruuvinen puristimen lukitusrengas

Viisi keskeistä tiivisteiden rakenneominaisuutta

- ✓ Kevennetty rakenne
- ✓ Ei kitkakorroosiota
- ✓ Monoliittiset liukupinnat
- ✓ Kiinteä rakenne
- ✓ Suojatut jouset

Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 120 mm (1,000 – 4,750")	Pinnat	CB, SSC, TC
Paine	711 mm Hg:n (28 inHg) alipaine – 20 bar g (300 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEP, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F) Lämpötilarajat riippuvat todellisista käytetyistä elastomeereistä	Metallit	EN 1.4401 (316SS) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynnät: ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF-61, WRAS

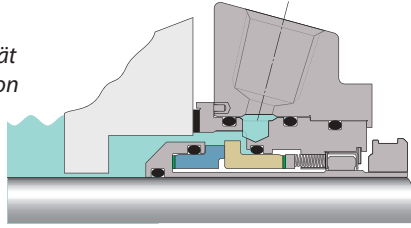
*Tiivisteiden paineensäätö riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

KASETTITIIVISTEET

S10

Hyvin suorituskykyinen yksitoiminen kasettitiiviste

Ainutlaatuinen modulaarinen kasetti, jossa yhdistyvät edistysellinen tiivistysteknologia sekä kunnossapidon ja korjauksen joustavuus.



Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 120 mm (1,000 – 4,750")	Pinnat	CB, SSC, TC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 31 bar g (450 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) <i>Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä</i>
Nopeus	25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynnät: ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2, NSF61

*Tiivisteiden paineensieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.



ViewIn™
Chesterton® Technology

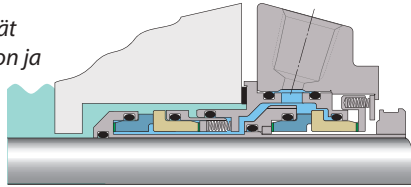
Yksi optimoitu tiivistyskonsepti tehtaan laajuiseen standardisointiin

- ViewIn™-yhteensopiva RFID-tiivisteenseurantatekniikka, joka tunnistaa sarjanumeron
- Monipuolinen yleislaippa, jossa on jäähdytys/tyhjennys ja moniaukkokuuhtelu
- Nopea korjata innovatiivisen kasettiominaisuuden ansiosta

S20

Hyvin suorituskykyinen kaksitoiminen kasettitiiviste

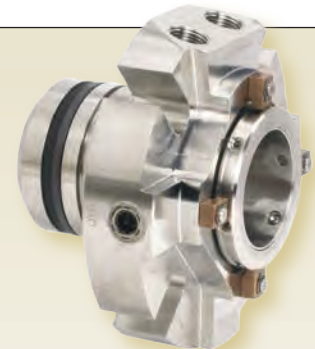
Ainutlaatuinen modulaarinen kasetti, jossa yhdistyvät edistysellinen tiivistysteknologia sekä kunnossapidon ja korjauksen joustavuus.



Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 120 mm (1,000 – 4,750")	Pinnat	CB, SSC, TC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 31 bar g (450 psig)* 17 bar g (250 psig) sisäinen paine-ero*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) <i>Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä</i>
Nopeus	25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynnät: ISO-3069C, ASME B73.1, ASME B73.2

*Tiivisteiden paineensieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.



ViewIn™
Chesterton® Technology

Yksi optimoitu tiivistyskonsepti tehtaan laajuiseen standardisointiin

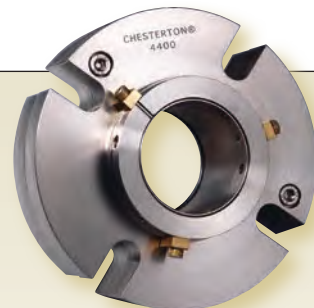
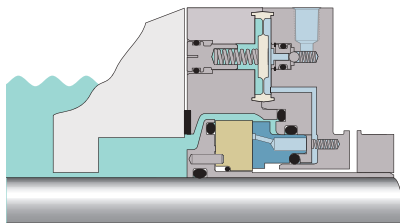
- ViewIn™-yhteensopiva RFID-tiivisteenseurantatekniikka, joka tunnistaa sarjanumeron
- Nopea korjata innovatiivisen kasettiominaisuuden ansiosta

KAASUTIIIVISTEET

4400

Samakeskinen kaksitoiminen kaasutiiviste

Edistyksellinen tekniikka on saatu yksinkertaiseksi kaasutiivisteiden rakenteessa. 4400 on tiiviste kaikkiin sovelluksiin ja tarjoaa vaihtoehdon kaasutiivisteiden helppoon ajanmukaistamiseen. Se on ihanteellinen vaihtoehto puutteellisesti toimivien nestevoideltujen tiivisteiden ajanmukaistamiseen erittäin suorituskäytökseen kosketuksettomaksi tiivisteeksi.



- Alhaiset omistuskustannukset laajalla sovellusalueella
- Edistyksellistä tekniikkaa, jonka asentaminen ja käyttö on helppoa
- IGCS-järjestelmä (In-Gland Control System) poistaa ulkoisen kaasupaneelin tarpeen ja kustannuksen
- Eliminoi päästöt

Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25 – 90 mm (1,000 – 3,625")	Pinnat	CB, SSC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 20 bar g (300 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F... 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	8 m/s (1 500 fpm), 25 m/s (5 000 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

Standardit ja hyväksynyt: ISO-3069, ASME B73.1, ASME B73.2, ACS

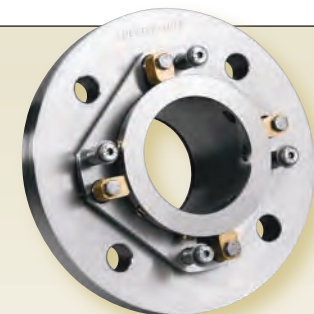
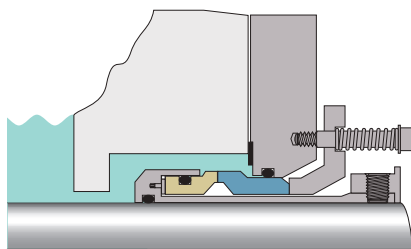
*Tiivisteiden paineensäieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

LIETETIIIVISTEET

170

Lietepatruuna, yksitoiminen tiiviste

Suunniteltu toimimaan ankarissa, hyvin sakeissa lieteympäristöissä ja eliminoimaan tiivisteiden kalliit ulkoiset huuhtelut useimmissa sovelluksissa.



- Kestää kauemmin raskaissa kuluttavissa lieteissä tarvitsematta huuhtelu- tai jäähdytysvettä
- Tiivisteiden ulkopuolella sijaitsevat kiinteät jouset takaavat maksimaalisen luotettavuuden
- Helppo huoltaa
- Saatavana puristusrenkas asennuksen helpottamiseksi

Käyttöolosuhteet		Materiaalit	
Koko	25,5 – 228,6 mm (1,000 – 9,000")	Pinnat	SSC, TC
Paine	711 mmHg:n (28 inHg) alipaine – 17 bar g (250 psig)*	Elastomeerit	FKM, EPDM, FEPM, FFKM
Lämpötila	-55 °C – 300 °C (-67 °F – 570 °F)	Metallit	EN 1.4401 (316SS), EN 1.4462 (A2205) Muita metallurgioita saatavana pyynnöstä
Nopeus	11 m/s (2 200 fpm)	Jouset	EN 2.4819 (metalliseos C-276)

*Tiivisteiden paineensäieto riippuu tiivistettävän nesteen, lämpötilan, nopeuden ja liukupinnan yhdistelmästä. Rajojen ulkopuolella tapahtuvaa käyttöä ja erikoismateriaaleja varten pyydä ohjeita Chestertonin asiantuntijalta.

TIIVISTEIDEN APUJÄRJESTELMÄT

SpiralTrac®

Olosuhdesäätimet

Mekaanisten Chesterton-tiivisteiden kanssa käytettyinä SpiralTrac-olosuhdesäätimet tehostavat huomattavasti tiivistyksen luotettavuutta poistamalla tehokkaasti kuiva-aineet ja parantamalla tiivistepesän jäähdytystä.

Versio	Materiaalit
F (halkaistu) Huomattava huuhtelun vähennys	
N Vähemmän tai ei lainkaan huuhtelua kuiduttomille nesteille	EN 1.4401 (316SS)
D Vähemmän tai ei lainkaan huuhtelua kuitupitoisille nesteille	416SS
P (halkaistu) Punostiivisteversio	PTFE – lasitäytteinen
C Tyhjennysaukko kiteytyvälle väliaineelle	PTFE – hiiligrfiittitäytteinen
Asettelut	Pronssi
Tyyppi A Tasoupotettu sovite	EN 3.7035 (Ti)
Tyyppi B Sisämittainen sovite	AWC800 – punainen polymeeri
Tyyppi S Aksiaali	EN 2.4360 (Monel® K400)
Tyyppi I Juoksupyörän puoleinen asennus	
Tyyppi E Ulkoinen avainnus	



- Pidentää tiivisteiden luotettavuutta useimmissa pyörivän laitteen sovelluksissa
- Vähentää huuhtelun kustannuksia hankaavissa sovelluksissa
- Sopii kaikkiin pyöriviin laitteisiin

Intelli-Flow™ HT

Vedensäästäjä

Sisältää lämpöaktivoidun venttiilin, joka tarvittaessa valuttaa automaattisesti kuumaa sulkunestettä ja pitää kaksoistiivisteiden toiminnan viileänä ja luotettavana. Venttiilin avautumislämpötila on esiasetettu toimimaan S20-tiivisteiden kanssa.

Käyttöolosuhteet	
Paine	20 bar g (300 psig)
Lämpötila	125 °C (250 °F)
Lämpötilan asetusaste	80 °C (176 °F)
Liitokset	1/4 NPT
Materiaalit	EN 1.4401 (316SS)



- Paikallaan puhdistettava (CIP)
- Huoltovapaa
- Helppo asentaa
- Veden säästö jopa 95 % sulkunesteen avoimeen syöttöön verrattuna

TIIVISTEIDEN APUJÄRJESTELMÄT

BSS

Sulkunestejärjestelmä kaksitoimisille tiivisteille

API Plan 52 paineistamaton säiliö. Helppo asentaa, täydellinen paineistamaton ratkaisu, kaksitoimisten tiivisteiden luotettavaa toimintaa varten.

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus	28 l (7,4 gal) 12 l (3,2 gal) maksimi 9 l (2,4 gal) käyttö
Säiliön käyttöpaine	17 bar (250 psi) maksimi
Säiliön materiaali	EN 1.4307 (304L)
Jäähdytysteho	400 W vain säiliö 1,5 kW jäähdytyskierukan kanssa 4 kW jäähdytyskierukan ja kiertopumpun kanssa
Lisäliitäntä	1" x 2" NPT ja 1" x 1/2" NPT



- Etukäteen suunniteltu järjestelmä; yksinkertainen tilausprosessi
- Nestetason yksinkertainen ylläpito

PSS

Paineistettu tukijärjestelmä kaksitoimisille tiivisteille

Vakiomallin API Plan 53A -säiliö. Helppo asentaa, täydellinen paineistettu ratkaisu kaksitoimisten tiivisteiden luotettavaa toimintaa varten.

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus	28 l (7,4 gal) 12 l (3,2 gal) maksimi 9 l (2,4 gal) käyttö
Säiliön käyttöpaine	17 bar (250 psi) maksimi
Säiliön materiaali	EN 1.4307 (304L)
Jäähdytysteho	400 W vain säiliö 1,5 kW jäähdytyskierukan kanssa 4 kW jäähdytyskierukan ja kiertopumpun kanssa
Lisäliitäntä	1" x 2" NPT ja 1" x 1/2" NPT



- Etukäteen suunniteltu järjestelmä; yksinkertainen tilausprosessi
- Nestetason yksinkertainen ylläpito
- Vakiomallin API Plan 53A -säiliö

WSS

Vedensäästöjärjestelmä kaksitoimisille tiivisteille

API Plan 53P automaattinen vesisäiliö. Helppo asentaa, täydellinen asennuspaketti, minimaalinen vedenkulutus, kaksitoimisten tiivisteiden luotettavaa toimintaa varten.

Tekniset tiedot

Säiliön tilavuus	28 l (7,4 gal) 12 l (3,2 gal) maksimi 9 l (2,4 gal) käyttö
Säiliön käyttöpaine	17 bar (250 psi) maksimi*
Säiliön materiaali	EN 1.4307 (304L)
Jäähdytysteho	400 W
Lisäliitäntä	1" x 1" NPT ja 1" x 1/2" NPT

*Paineensäätimen raja: 125 psi



- Ei huoltotarvetta: automaattinen tason ja paineen hallinta
- Minimoi tiivisteveden käytön
- Etukäteen suunniteltu järjestelmä ja vaihtoehdot tilausprosessin yksinkertaistamiseksi

Mekaanisten tiivisteiden tuotevalintaopas

Paikallinen Chestertonin edustaja auttaa parhaan mahdollisen tuotteen valinnassa käyttökohteeseen.

Perhe	Tuote	Laite- tyyppi	Sopivuus			Käyttöaste						
			ISO-3069-S	ISO-3069-C	ASME B73.1 ja 73.2	Kevyt käyttö	Suuret laitteet	Kuiva-aineet	Kiteytyvä väliaine	Päästöjen hallinta	Syövyttävä väliaine	Korkea lämpötila
Halkaistut tiivisteet Miksi laitteet pitäisi purkaa? Chestertonin halkaistut mekaaniset tiivisteet tarjoavat luotettavan tiivistysratkaisun ja alentavat kunnossapitokustannuksia suuremmissa laitteissa, joiden purkaminen on vaikeaa ja aikaa vievää.	442 ja 442C	Pumput, agitaattorit ja sekoittimet	✓		✓	✓+	✓++	✓+*	✓		✓	✓
Patruunatiivisteet Patruunatiivisteet on suunniteltu toimintavarmiksi tiivistyssovelluksiin eri teollisuuden aloille. Ne ovat osoittautuneet hyvin toimiviksi tehtaan laajuudessa standardisoinnissa antaen maksimiluotettavuuden.	1810	Pumput	✓	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+		✓+	
	2810	Pumput	✓	✓	✓		✓	✓+	✓++	✓++	✓++	✓++
	1510	Pumput	✓	✓	✓	✓++	✓	✓	✓		✓	
Kasettitiivisteet Kaikki kuluvat osat ovat yhden ainoan vaihdettavan kasettiyksikön sisällä. Yksi- ja kaksitoimiset kasetit käyttävät yhteistä yleislaippaa. Korjauksessa vaihdetaan vain kasetit, mikä tekee korjauksen nopeammaksi ja helpommaksi ja samalla vähentää merkittävästi korjaukseen liittyviä kustannuksia.	S10	Pumput	✓	✓	✓	✓+	✓	✓	✓+		✓+	✓
	S20	Pumput	✓	✓	✓		✓	✓+	✓+	✓++	✓+	✓++
Kaasutiivisteet Chestertonin kaasutiivistetekniikka vähentää toimintarajoituksia, jotka ovat yleisiä nesteiden kaksitoimisille patruunatiivisteille. Auta saavuttamaan luotettavuustavoitteet lisäämällä yksinkertaista kaasutiivistetekniikkaa.	4400	Pumput	✓	✓	✓		✓			✓++	✓	✓++
Lietetiivisteet Ainutlaatuinen, tukkeutumaton rakenne pidentää lietepumppujen käyttöikää vaativissa lietteen tiivistyssovelluksissa.	170	Pumput		✓	✓		✓+	✓++	✓+		✓+	
Tiivisteiden apujärjestelmät Paranna tiivisteiden suorituskykyä parantamalla niiden toimintaympäristöä. Nämä tuotteet auttavat sinua saavuttamaan keskimääräistä vikaantumisväliä koskevat tavoitteet.	SpiralTrac®	Pumput, agitaattorit ja sekoittimet	✓	✓	✓	✓+	✓++	✓+	✓		✓	✓
	Intelli-Flow™	Pumput, agitaattorit ja sekoittimet				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	BSS-säiliö	Pumput, agitaattorit ja sekoittimet	Kaksitoimisten tiivisteiden apujärjestelmä									
	PSS-säiliö											
	WSS-säiliö											

*Kuiva-aineiden käsittelykykyä tehostettu halkaistua SpiralTrac-olosuhdesäädintä käyttäen.

✓++ = Paras vaihtoehto

✓+ = Parempi vaihtoehto

✓ = Hyvä vaihtoehto

Chesterton Connect™ -järjestelmä

Yksinkertaistettu laitteiden paineen, värähtelyn ja lämpötilan valvontajärjestelmä

Chesterton Connect -järjestelmä on yksinkertaistettu pilvipohjainen laitteiden valvontaratkaisu, jonka avulla laitteen kuntoa voidaan tarkkailla ympäri vuorokauden. Tämä reaaliaikainen laitteiden valvonta voi auttaa sinua korreloimaan ja tunnistamaan poikkeamat varhaisessa vaiheessa, jotta voit tehdä toiminnallisia parannuksia, jotka lisäävät luotettavuutta ja minimoivat suunnittelemattomat seisokit.

Chesterton Connect -järjestelmä on tarkoitettu pumppuja ja tiivistejärjestelmiä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muiden pyörivien laitteiden, kuten moottoreiden ja vaihdelaatikoiden, värähtelyn valvontaan.



Chesterton Connect -järjestelmän avulla turvallinen valvonta on helppoa:

- Prosessilämpötila
- Prosessipaine
- 3 akselin värinä (kiihtyvyys, huippu ja nopeus rms)
- Pintalämpötila
- Vaihdeettava paristo

Chesterton Connect -järjestelmä helpottaa ympärivuorokautista pumppujen ja pyörivien laitteiden kunnon etävalvontaa

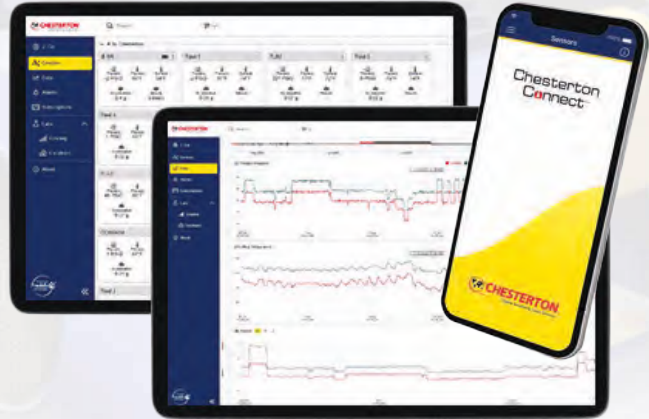


Chesterton Connect™ -pilvi

Varhaiseen havaitsemiseen ja laitteiden luotettavaan automatisoituun valvontaan

Saat täyden järjestelmäyhteyden pilvipalvelun avulla

- Saat reaaliaikaisia suorituskäytilmoituksia, hälytyksiä ja automaattisia raportteja
- Tarkastele yleistä suorituskäytilä ja vertaile ja korreloi useiden laitteiden tietoja
- Tutustu vaihteluihin ja trendeihin tai vertaa niitä julkaistuihin standardeihin
- Lisää muistiinpanoja tehtäviin, jotta osaat toimia tietojen perusteella



Laitteiden tekniset tiedot



Chesterton Connect™ -anturin käyttöparametrit

Paineanturin raja	-1 bar g – 68 bar g (-14,7 psig – 1 000 psig)
Lämpötilaraja (runko)	-20 °C – 85 °C (-4 °F – 185 °F)
Lämpötilaraja (anturi)	-20 °C – 125 °C (-4 °F – 257 °F)
Värinäanturi	kolmiakselinen kiihtyvyyssmittari ±16 g
Paristo	3,6 V:n litiumioniylikloridiparisto (vaihdeettava)
Liitäntä	1/4" NPT 17-4 PH -liitäntä
Kiinnitys	Magneettikiinnitys alusta (muuta kiinnitysvaihtoehtoja myydään erikseen)
Sertifioinnit	FCC, IC, RoHS, IP66, NSF61, ACS, CE

Vaarallisten alueiden vaihtoehto

Sertifioinnit	
ATEX/IECEx	II 1 G Ex ia IIB T4 Ga II 1 D Ex ia IIB T200 166 °C Da
Tilaluokka	Ryhmä I tilaluokka 0 AEx ia IIB T4 Ga Tilaluokka 20 AEx ia IIB T166 °C Da
Laiteluokka	Ryhmä I laiteluokka 1 ryhmät C D T4 Ryhmä II laiteluokka 1 ryhmät F G T4
Nimellislämpötila	-20 °C ≤ Ta ≤ +85 °C

Osanumerot: Vakioanturi 403700, IS-anturi 403699



Chesterton Connect™ -mittarin käyttöparametrit

Paine	-1 bar g – 68 bar g (-14,7 psig – 1 000 psig)
Lämpötila	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °F) CR2050-pariston kanssa
Virta	CR2050-paristo (vaihdeettava)
Liitäntä	1/4" NPT
Materiaali	17-4PH- ja polykarbonaattikotelo
Sertifioinnit	IP66/IP67, FCC, CE, RoHS
Paineen tarkkuus	±0,25 %
Lämpötilatulon tarkkuus	±3 °C
Langaton	Bluetooth® 4.0

Osanumero: 418217



Chesterton Connect™ -yhdyshäytävän käyttöparametrit*

Lämpötila	Käyttöalue -40 °C – 80 °C (-40 °F – 176 °F)
Virta	Tulo DC 5 V 2 A; virtalähde 120 – 240 VAC
Langaton	Bluetooth® 5.0 single-mode; luokka LTE M langaton matkapuhelinverkko
Kotelon luokitus	IP66 (verkkolaite ei ole IP66-luokiteltu)
Anturin toiminta-alue	Enintään 182 m (600 ft)
Anturin tuki	Enintään 50 Chesterton Connect -laitetta

Vaarallisten alueiden vaihtoehto

Sertifioinnit	
Ex II	3 (3) G Ex ec [ic Gc] nR IIC T6 Gc 3 D Ex ec ic tc IIC T85 °C Dc
cMETus	ryhmä I, laiteluokka 2, ryhmät A – D ryhmä II, laiteluokka 2, ryhmät F – G
cMETus	ryhmä I, tilaluokka 2 AEx ec ic nR IIC T6 Gc ryhmä II, tilaluokka 22 AEx ec ic tc IIC T85 °C Dc -40 °C ≤ Tamb ≤ 60 °C

Osanumerot: Vakioyhdyshäytävä 415198, räjähdysturvallinen yhdyskäytävä 414494

*Internet-yhteys vaaditaan.

Punostiivisteiden tuotevalintaopas

Paikallinen Chestertonin edustaja auttaa parhaan tuotteen valinnassa käyttökohteeseen.

Perhe	Tuote	Väliaine				Käyttöaste			Tärkeimmät hyödyt	
		Vesi	Kemikaalit	Lietteet	Elintarvike-teollisuus	Korkeat lämpötilat	pH	Korkeat nopeudet	Luotettavuus	Taloudellinen
Pyörivät punostiivisteet	DualPac® 2211	✓++	✓	✓++		✓+	✓+	✓+	✓++	✓+
	DualPac® 2212	✓++	✓	✓++		✓+	✓+	✓	✓++	✓
	370	✓++	✓++	✓		✓++	✓+	✓++	✓++	✓
	377	✓+	✓++	✓+		✓	✓+	✓++	✓++	✓+
	1760	✓++	✓++	✓++		✓++	✓++	✓++	✓++	✓
	477-1*	✓++	✓++	✓+		✓++	✓++	✓++	✓+	✓++
	1725 A	✓		✓+	✓++	✓+	✓++	✓+	✓+	✓
	1727	✓++	✓+	✓+		✓	✓+	✓	✓++	✓
	1730 / 1730SC	✓++	✓+	✓++		✓+	✓+	✓	✓++	✓+
	1830-SSP	✓++	✓++	✓++		✓+	✓++	✓++	✓++	✓++
	GraphMax™*	✓++	✓++	✓		✓++	✓++	✓++	✓++	✓+
	CMS 2000	✓++			✓++		✓	✓	✓+	✓++
Ympäristön tehostajat	SuperSet™	✓	✓	✓++		✓			✓++	✓

Perhe	Tuote	Väliaine			Tärkeimmät hyödyt		Laite		
		Höyry	Kemikaalit	Päästöt	Luotettavuus	Taloudellinen	Säätöventtiilit	Sulkuventtiilit	Moottorikäyttöiset venttiilit
Staattiset punostiivisteet	1600	✓+	✓++	✓	✓+	✓+		✓++	✓++
	1601	✓++	✓+		✓++	✓+		✓++	✓++
	1622	✓	✓++	✓++	✓++	✓+		✓++	✓++
	1724	✓	✓++	✓+	✓++	✓	✓++	✓+	✓+
	5800	✓++	✓++		✓++	✓+	✓++		✓++
	GraphMax™*	✓	✓+	✓	✓+	✓+		✓	✓
	477-1*	✓+	✓+		✓	✓++	✓+	✓	✓+

✓++ = Paras vaihtoehto

✓+ = Parempi vaihtoehto

✓ = Hyvä vaihtoehto

*Tarkoittaa, että punostiivistettä voidaan käyttää joko pumppu- tai venttiilisovelluksissa.

DualPac®-tekniikka

Kahden toisiaan täydentävän materiaalin yhdistäminen yhdessä punostiivisteessä

Kehittämällä uuden punontamenetelmän Chesterton on onnistunut yhdistämään kaksi materiaalia ainutlaatuisella tavalla, mikä mahdollistaa helpomman laajenemisen laipan ollessa kuormitettuna. Näin saadaan parempi akselikosketus ja vuotojen hallintaa paranee kuluneissakin laitteissa. Sekä laboratorio- että kenttäkokeet ovat osoittaneet, että DualPac-punostiiviste tarvitsee vähemmän laipan säätöjä, mikä pidentää huomattavasti käyttöikää vaikeissa käyttöolosuhteissa.



- Merkittävästi vähemmän laippojen säätöjä kuin perinteisissä punostiivisteissä
- Yksinkertaistaa varaston hallintaa: voit käyttää samaa punostiivistettä päätyrenkaille ja tiivisterenkaille
- Laipan kuormituksen parempi hyödyntäminen tiivistyskokoonpanossa
- Tarvitsee vähemmän kokonaishuoltoa
- Minimoi akselin naarmuuntumisen

DualPac® 2212 -punostiiviste

Erittäin suorituskykyinen monikäyttöinen punostiiviste

DualPac 2212 -punostiivisteessä käytetään punostiivisten akselinpuolella palamista kestävä materiaalia ja erittäin joustavaa ulkokuitua.

Tekniset tiedot	
Materiaali	Synteettiset kuidut ja voiteluaineet sekä täyteaineet
Käyttökohteet	Vaativat pyörivät laitteet, kuten agitaattorit, sekoittimet, massapumput, liejupumput, lietepumput ja prosessipumput.
Saatavissa olevat koot	6,4 – 25,4 mm (1/4 – 1")
Paineraja	35 bar g (500 psig)
Akselin pyörimisnopeus	10 m/s (2 000 fpm)
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 3 – 11



DualPac® 2211 -punostiiviste

Ankarien olosuhteiden lietepunostiiviste

DualPac 2211 -punostiiviste tarjoaa kaikki ePTFE:n ja aramidin ominaisuudet ilman perinteisen kuituseostiivisten ongelmia.

Tekniset tiedot	
Materiaali	ePTFE ja aramidi
Käyttökohteet	Lietteiden käsittelysovellukset, kuten malmilietteet, mineraalien käsittely ja jäteveden poistopumput.
Saatavissa olevat koot	8 – 25,4 mm (5/16 – 1")
Paineraja	20 bar g (300 psig)
Akselin pyörimisnopeus	10 m/s (2 000 fpm)
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 3 – 11



PUMPPUJEN, SEKOITTIMIEN JA AGITAATTOREIDEN PUNOSTIIVISTE

370

Lämpöä haihduttava, korkealaatuinen hiililankatiiviste

Ensiluokkainen hiililangasta valmistettu, lämpöä haihduttava pumppujen punostiiviste, jolla saadaan maksimaalinen luotettavuus koko laitoksessa.

Tekniset tiedot

Materiaali	Korkealaatuinen hiililanka, jossa on puhtaan grafiitin hiukkasia, korkean lämpötilan kestäviä öljyjä ja molybdeenidisulfidia
Käyttökohteet	Pulpperit, massapumput, agitaattorit, puhallinpumput, alipainepumput, lauhdepumput, ruuvisyöttimet ja jauhimet
Saatavissa olevat koot	3,2 – 38 mm (1/8 – 1 1/2")
Paineraja	35 bar g (500 psig)
Akselin pyörimisnopeus	18 m/s (3 600 fpm)
Lämpötilaraja	315 °C (600 °F) höyry
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi savuava rikkihappo, savuava typpihappo, kuningasvesi ja fluori

Huomautus: Voidaan sertifioida alle 200 ppm liukenevaksi kloridiksi. Kysy tehtaalta tarkemmasta kemiallisesta määrittämisestä.



- Suunniteltu korkeiden lämpötilojen tiivistysolosuhteisiin
- Nopea alkukäyttö
- Kontrolloii vuodon minimaalisella kitkalla
- Vähemmän vuotoja ja huuhtelua
- Ei sisällä PTFE:tä

377 CarbMax™

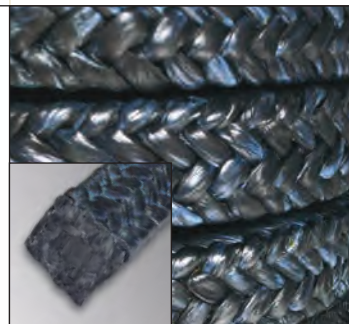
Ensiluokkainen hiilikuitupunostiiviste

Chesterton 377 CarbMax™-punostiivisteessä on yhdistetty yksi uusimpia formulointeja käyttävistä ja suurimman hiilipitoisuuden omaavista kuitulangoista ja uusimpia täyteaineita. Tämä lanka tarjoaa yhtäjaksoisen monisäikeisen hiilikuitulangan erinomaisen lujuuden ja sitkeyden ja paremman kestävyys.

Tekniset tiedot

Materiaali	Hiilikuitufilamenttilanka ja silikoniton yksinoikeudella valmistettu voiteluaine
Käyttökohteet	Mädättimet, syöttölaitteet, kylästys- ja höyrystysastiat sellu- ja paperiteollisuudessa, keskipakopumput, sekoittimet, agitaattorit ja muut pyörivät laitteet eri teollisuudenaloilla.
Paineraja	34,5 bar g (500 psig)
Akselin pyörimisnopeus	15 m/s (3 000 fpm)
Lämpötilaraja	288 °C (550 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 1 – 14 (paitsi voimakkaat hapettimet)*

*Ota yhteyttä Chestertonin MP-sovellussuunnitteluosastoon yhteensopivuutta koskevissa kysymyksissä.



- Tiheästi ja tiiviisti punottu, vahva hankauskestävyys
- Suuri hiilipitoisuus parantaa vetolujuutta
- Pieni relaksaatio vähentää huoltoa
- Suuri lämmönjohtavuus pidentää punostiivisteen käyttöikää
- Hyvä kemikaalien kestävyys

PUMPPUJEN, SEKOITTIMIEN JA AGITAATTOREIDEN PUNOSTIIVISTE

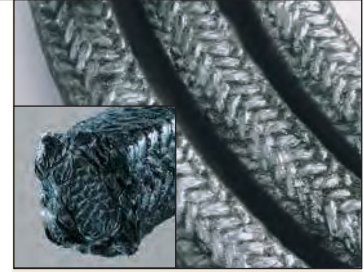
477-1

Hiilikuitupunostiiviste

Hiilikuitulangan koostumus yhdistettynä ylivoimaisiin täyteaineisiin, jotka lisäävät joustavuutta ja tiiviyyttä.

Tekniset tiedot

Materiaali	Alhaisen moduulin hiilikuitu
Käyttökohteet	Käytännössä kaikki pumput ja venttiilit useimpia liuottimia, kaasuja ja muita nesteitä vastaan
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	250 bar g (3 600 psig) venttiilit; 14 bar g (200 psig) pumput
Akselin pyörimisnopeus	15 m/s (3 000 fpm)
Lämpötilaraja	565 °C (1050 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 13 paitsi voimakkaiden hapettimien kanssa



- Vahva, mutta taipuisa hiilifilamenttilanka
- Ainutlaatuinen epäorgaaninen täyteaine estää kaasun ja nesteen läpäisyn
- Molybdeenipohjainen korroosionestoaine suojaa varren pistesyöpymistä vastaan

1725A

Elintarvikkeiden valmistuksen punostiiviste

Ensiluokkainen, paisutettu PTFE-lanka, jossa on erityisesti suunniteltu voiteluaine, joka antaa ylivoimaisen tiivistyksen pyörivissä laitteissa.

Tekniset tiedot

Materiaali	Paisutettu PTFE-lanka
Käyttökohteet	Kemikaali- ja elintarvikekäyttöön tarkoitetut pyörivät laitteet lukuun ottamatta vahvoja hapettimia ja sulia alkalimetalleja
Saatavissa olevat koot	6,4 – 25,4 mm (1/4 – 1")
Paineraja	22 bar g (325 psig)
Akselin pyörimisnopeus	9 m/s (1 800 fpm)
Lämpötilaraja	Minimi: -29 °C (-20 °F) Maksimi: 232 °C (450 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Täyttää USDA:n vaatimukset minimaalisesta kosketuksesta elintarvikkeisiin
- Täyttää FDA:n vaatimukset 21 CFR 178.3297, 21 CFR 177.2800, 21 CFR 177.1550
- Hyväksytty NSF/ANSI- ja ACS-standardien mukaisesti käytettäväksi juomavesijärjestelmissä
- Täysin inertti useimmille materiaaleille
- Kestää korkeita akselinopeuksia

PUMPPUJEN, SEKOITTIMIEN JA AGITAATTOREIDEN PUNOSTIIVISTE

1730 / 1730SC

1730: Lasittumista kestävä yleispunostiiviste

Ylivertainen, käyttäjäystävällinen pumppujen punostiiviste, joka vähentää huomattavasti punostiivisteiden lasittumista ja akselien vaurioitumista.

1730SC: Silikoniytiminen punostiiviste

Chesterton 1730SC -punostiivisteessä yhdistyy joustava silikonikumiydin ja Chesterton 1730 -punostiivisteiden lämmönkestävä kuitu.

Tekniset tiedot

Materiaali	Kuumuutta kestävät kuidut ja voiteluaineet sekä täyteaineet
Käyttökohteet	Mustalipeäpumput, kemikaalipumput, agitaattorit, sekoittimet, pesurit, pulpperit
Saatavissa olevat koot	1730: 6 – 25,4 mm (1/4 – 1") 1730SC: 9,5 – 25,4 mm (3/8 – 1")
Paineraja	28 bar g (400 psig)
Akselin pyörimisnopeus	10 m/s (2 000 fpm)
Lämpötilaraja	1730: 290 °C (550 °F), 1730SC: 230 °C (450 °F)
Kemikaalien kestävyys	1730: pH 1 – 13, 1730SC: pH 2 – 12

**1730**

- Helppo ja nopea sisäänajo
- Hankausta kestävä, silti urittamaton
- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Lasittumista kestävä
- Käyttäjäystävällinen

1730SC

- Kestävä, helppokäyttöinen yleispunostiiviste
- Kestää akselin säteittäistä liikettä ja värinää
- Sietää akselin/reiän epäkeskisyyttä

1760

Punostiiviste kemikaaleille

Kemikaalikohteisiin tarkoitettu luja ja tiheä PTFE-kuituinen punostiiviste, jolla on grafiitin lämmönjohtumisoimaisuudet.

Tekniset tiedot

Materiaali	Grafiittipinnoitettu PTFE-lanka sisältäen sisäänajon aikaiset voiteluaineet
Käyttökohteet	Suuri akselinopeus ja pienikitkaiset sovellukset
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	17 bar g (250 psig)
Akselin pyörimisnopeus	18 m/s (3 600 fpm)
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Tiheä punos varmistaa erinomaisen vuotojen hallinnan ja auttaa estämään kiinteän aineen tunkeutumisen tiivisteeseen
- Erinomainen kemikaalien kestävyys
- Korkea akselinopeus

PUMPPUJEN, SEKOITTIMIEN JA AGITAATTOREIDEN PUNOSTIIVISTE

1830-SSP

Lietepunostiiviste

Suunniteltu hybridilankaa käyttäen ja siinä yhdistyvät edistysellinen paisutettu grafiitti-PTFE-lanka ja hiililankavahvike

Tekniset tiedot

Materiaali	Hiilivahvisteinen paisutettu grafiitti-PTFE
Käyttökohteet	Bauksiittilietteet, pohjatuhalietepumput, mineraalinkäsittelylietteet, jätepumput ja muut lietteen käsittelysovellukset
Saatavissa olevat koot	8 – 25,4 mm (5/16 – 1")
Paineraja	28 bar g (400 psig)
Akselin pyörimisnopeus	18 m/s (3 600 fpm)
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi vahvoilla hapettimilla 0 – 2 pH:n alueella



- Kehitetty täyttämään lietteen tiivistyksen tiukat vaatimukset
- Erinomainen kemikaalien kestävyys
- Alhainen kitka, vähemmän lämmön kehittymistä, ei hankaava, säästää akseleita ja akseliholkkeja

CMS 2000

Injektoitava punostiivistejärjestelmä

Chesterton CMS 2000 injektoitava punostiivistejärjestelmä on edistysellinen, huuhtelematon, tiivistepesien vuotojen hallintaan tarkoitettu tiiviste, joka on valmistettu erittäin puhtaasta, vahvistetusta kuidusta.

Tekniset tiedot

Käyttökohteet	Massapumput, kiertovesipumput, raakavesipumput, lauhdepumput, vedenkäsittelypumput sekä pyörivien laitteiden sovellukset elintarviketeollisuudessa.
Paineraja	14 bar g (200 psig) valkoinen 7 bar g (100 psig) FP
Akselin pyörimisnopeus	10 m/s (2 000 fpm) valkoinen 6 m/s (1 200 fpm) FP
Lämpötilaraja	205 °C (400 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 1 – 13 Valkoista ei suositella voimakkaasti hapettaville kemikaaleille, fluorille, klooritrifluoridille ja vastaaville yhdisteille ja sulille alkalimetalleille pH 0 – 14 FP



- Poistaa huuhtelun ja vähentää vuodot merkityksettämiin määriin
- Ei naarmuta akseliholkkeja
- Tehokas kuluneiden ja urittuneiden holkien kanssa
- Ei enää koskaan purkamista uudelleen pakkaamisen vuoksi

Saatavana myös: Online-injektori

Online-injektori voidaan kiinnittää suoraan vesirenkaan sisään tulouaukkoon liittimellä, joka mahdollistaa CMS 2000:n täydentämisen tarpeen mukaan – ilman tarvetta kuljettaa lisävarusteita.

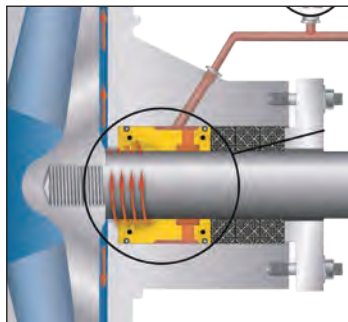


PUMPPUJEN, SEKOITTIMIEN JA AGITAATTOREIDEN PUNOSTIIVISTE

SuperSet™

Huuhtelunhallinnan yhdistelmäsarja

Chestertonin suorituskykyinen pumppujen punostiiviste yhdistettynä patentoituun SpiralTrac®-olosuhdesäätimeen lisää pumpun käyttöaikaa maksimoimalla punostiivisteiden käyttöä ja vähentämällä holkkien kulumista innovatiivisen tekniikan avulla.



- Lisää laitteen vikaantumisväliä
- Vähentää akseliholkin kulumista

Saatavissa olevat versiot	Käyttökohteet
DualPac® 2211 SuperSet	Erittäin aggressiiviset lietteen käsittelysovellukset
DualPac® 2212 SuperSet	Erittäin suorituskykyinen monikäyttöinen punostiiviste
1730 SuperSet	Yleiskäyttö lietteillä ja puhtailla nesteillä
1400R SuperSet	Kuluneet laitteet, korkean nopeuden ja korkean lämpötilan sovellukset
1760 SuperSet	Erittäin aggressiiviset kemialliset ympäristöt, voimakkaasti hapettavat kemikaalit 0 – 2 pH:n alueella
370 SuperSet	Korkean suorituskyvyn ja korkean lämpötilan sovellukset
GraphMax™	Korkeat lämpötilat ja sovellukset, joissa tarvitaan pursumisen kestäkykyä

AMPS™-järjestelmä

AMPS-järjestelmä: Automaattiset uudelleensäädöt

AMPS-yksikkö pitää punostiivisteessä automaattisesti vakiovoiman koko ajan, kun pumpu on käytössä. Tämä Active Loading (aktiivinen lataus) -prosessi ylläpitää tasaisen ja yhtenäisen kuorman, mikä eliminoidaan punostiivisteiden manuaaliset säädöt ja maksimoi suorituskyvyn ja punostiivisteiden käyttöä.

AMPS-järjestelmä koostuu kahdesta komponentista, jotka toimivat yhdessä tiivistäen punostiivisteellä varustetut pyörivät laitteet automaattisesti ja tehokkaasti.

**AMPS-yksikkö**

- Männän toimilaitteet
- Yksittäis- tai kaksoisrakenne
- Kiinnitetään olemassa oleviin pesän laippoihin ja pultteihin
- Antaa punostiivisteelle jatkuvan energisoivan voiman

Ohjausyksikkö

- Paineensäätimen yhden pisteen säätö
- Etäasennus kätevään paikkaan
- Paineilma- ja vesikäyttöinen järjestelmä

- Pitää vuodot vähäisinä
- Vähentää huoltoa
- Parantaa tiivistyskykyä
- Parantaa käyttäjän turvallisuutta
- Kauko-ohjattava laipan kuormituksen hallinta

VENTTIILIPUNOSTIIVISTE

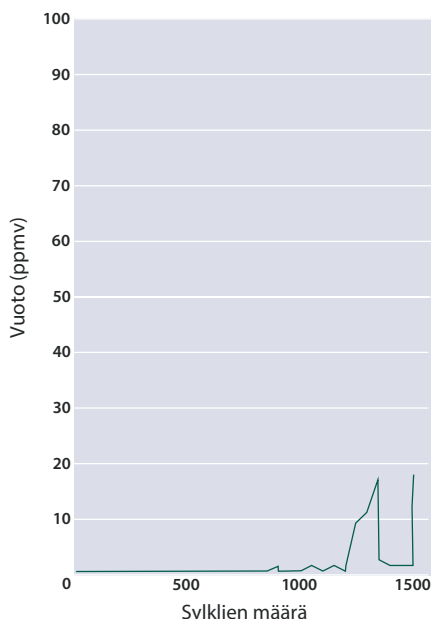
1622**Punostiiviste hajapäästöjen hallintaan sulkuventtiileissä****Low E -punostiiviste poikkeukselliseen päästöjen hallintaan**

Chesterton 1622 -punostiiviste on suunniteltu minimoimaan venttiilien hajapäästöjä, ja se ylittää nykyiset päästöt koskevat vaatimukset jalostamojen, petrokemian ja kemian teollisuuksissa. 1622-punostiiviste on saanut sekä vuoden 2010 National Pollution Prevention Roundtable MVP² että vuoden 2011 Vaaler Award -palkinnon päästöjen ja saasteiden vähentämisteknologiasta.

Tiivisteiden vuodon taataan* olevan alle 100 ppm 5 vuoden ajan EPA-menetelmän 21 mukaisesti.

Riippumattomasti testattu ja todistettusti antaa keskimäärin < 2 ppm

API 622 -testauksessa 1622-punostiivisteiden keskimääräinen päästö määrä oli < 2 ppm ja kertamaksimi 18 ppm. Nämä erittäin alhaiset määrät saavutettiin ilman laipan säätöjä 1510 iskulle ja viidelle lämpötilajaksolle. Nyt voit helposti täyttää sulkuventtiilien päästövaatimukset käyttämällä Chesterton 1622 -punostiivistettä.



Yarmouth Research and Technology, www.yarmouthresearch.com

Käyttökohteet

Kevyet ja raskaat hiilivedyt, VOC-yhdisteet, VHAP-yhdisteet, höyry ja useimmat ei-hapettavat kemikaalit.



- Äärimmäisen alhaiset päästöt
- Paloturvallinen API 607 -standardin mukaisesti
- Yhden kelan pakkaus
- Korkean paineen kestävyys
- API 622 3. painoksen mukaan testattu ja hyväksytty
- API 624:n mukaan testattu ja hyväksytty lukuisille venttiilien OEM-valmistajille
- ChevronTexaco-standardin mukaan testattu ja hyväksytty
- Venttiilipunostiivisteiden päästötakuu
- ISO 15848-1 hyväksytty CO₂ 200°C:ssa tiiviysluokka BH
- ISO 15848-1 hyväksytty CO₂ 400°C:ssa tiiviysluokka BH

Tekniset tiedot

Materiaali	Nikkeliseosta sisältävä, langalla lujitettu joustava grafiittipunostiiviste, jossa on erikoistäyteaineet
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	345 bar g (5 000 psig)
Lämpötilaraja	Maks. 650 °C (1 200 °F) höyry. 450 °C (850 °F) hapettava ympäristö
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi voimakkaissa hapettimissa

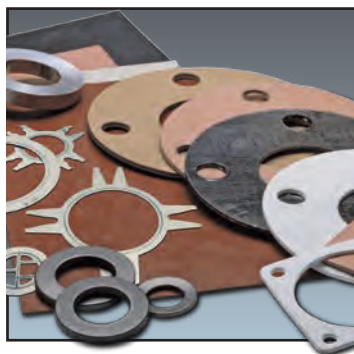
*ehtoja sovelletaan

Chesterton®-ratkaisut kiinteille laitteille



1 Työkalut

Tee karojen punostiivisteiden asentaminen ja poistaminen oikealla tavalla ja käytä **asennustyökaluja ja punostiivisteiden leikkureita ja poistimia**, jotka vähentävät virheitä ja laitevaurioita venttiilien punostiivisteiden uusimisen yhteydessä.



2 Tiivisteiden tekeminen

Chesterton tarjoaa useita erilaisia, parasta saatavilla olevaa tekniikkaa hyödyntäviä **liitosten tiivistysratkaisuja** tärkeiden laippaliitosten tiivistämiseen – saat suosituksia omiin käyttökohteisiisi. **Paikallaan muotoutuvat tiivisteet, puristustiivisteet ja puolimetalliset laippatiivisteet** kattavat useimmat prosessilaitat.



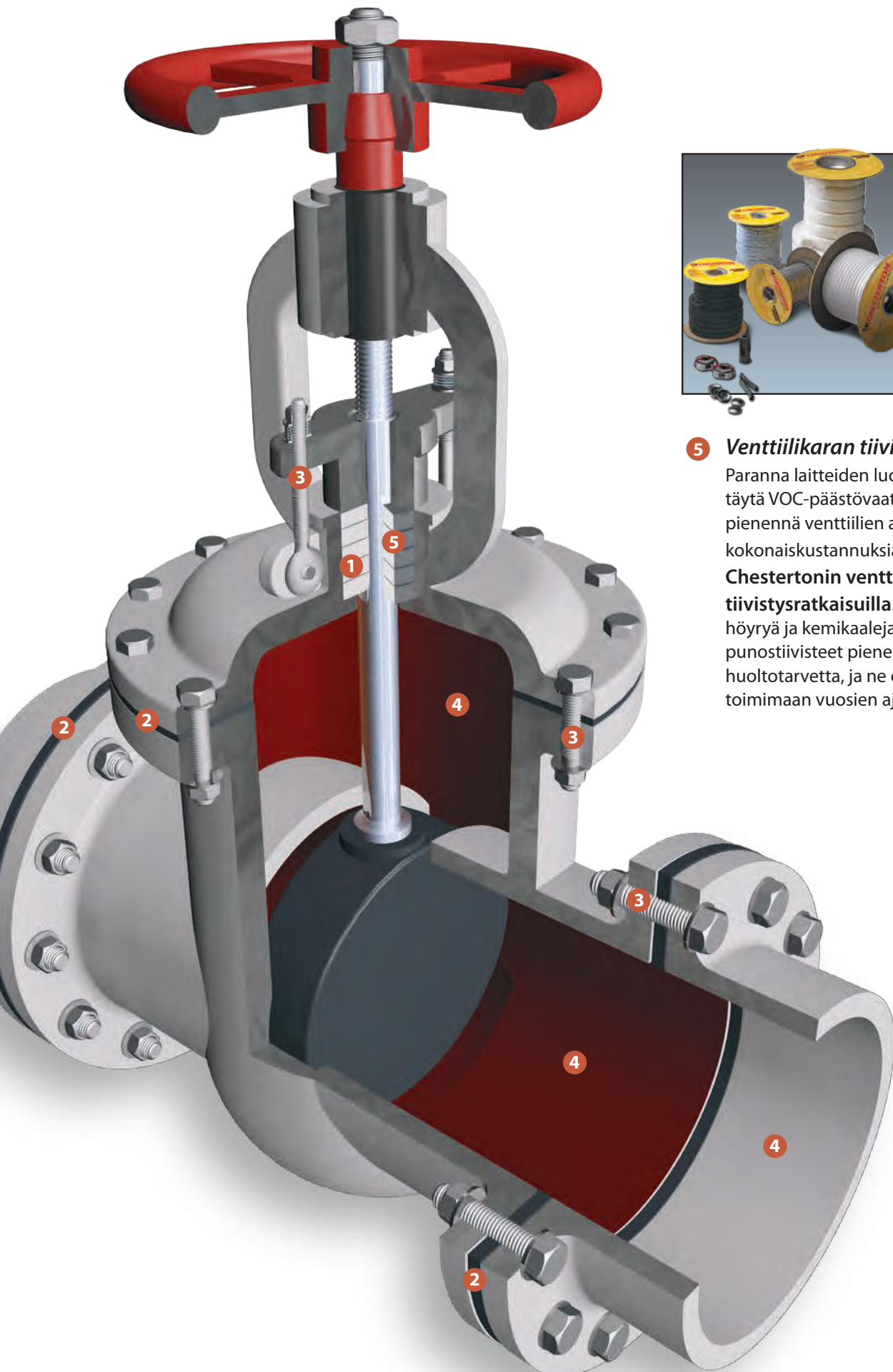
3 Kierteiden voitelu

Chestertonin kiinnileikkautumisen estoaine auttaa saavuttamaan pulttien asianmukaisen kireyden ja estää pulttien tai muttereiden kiinnileikkautumista. Tämä helpottaa laippojen, venttiilien kansien ja tiivistysholkkien säätämistä ja purkamista. Näillä tuotteilla saat yhdenmukaisen ja oikean pulttien kiristyksen.



4 ARC-teollisuuspinnoitteet

Uusi, entisöi ja pinnoita putkistot, laipat, venttiilien rungot ja lautaset **ARC-teollisuuspinnoitteilla**. Ne kestävät prosessimateriaalien aiheuttamaa korroosiota ja hankautumista sekä suojaavat venttiilien sisäosien kavitaatiolta.



5 **Venttiilikaran tiivistys**

Paranna laitteiden luotettavuutta, täytä VOC-päästövaatimukset ja pienennä venttiilien aiheuttamia kokonaiskustannuksia

Chestertonin venttiilikarojen tiivistysratkaisulla. Pienipäästöiset, höyryä ja kemikaaleja kestävät punostiivisteet pienentävät venttiilien huoltotarvetta, ja ne on tehty toimimaan vuosien ajan.

VENTTIILIPUNOSTIIVISTE

GraphMax™

Punottu grafiittipunostiiviste pumppuihin ja venttiileihin

Rakenteellisesti vahvistettu grafiittipunostiiviste vaativiin sovelluksiin, parantaa merkittävästi punostiivisteiden pursumisenkestävyyttä.

Tekniset tiedot

Materiaali	Punottu grafiittipunostiiviste, jonka punosrakenteeseen on lisätty hiililankoja tavalla, joka mahdollistaa erittäin tiiviin punoksen
Käyttökohteet	Kattilan syöttö, lauhde, kuuma vesi, kuumentimien tyhjentimet ja muut vaativat pumppusovellukset. Voidaan käyttää myös venttiileissä vaikeasti tiivistettävissä kohteissa.
Saatavissa olevat koot	9,5 – 25,4 mm (3/8 – 1")
Paineraja	206 bar g (3 000 psig) venttiilit; 28 bar g (400 psig) pumput
Akselin pyörimisnopeus	17 m/s (3 400 fpm)
Lämpötilaraja	Minimi -240 °C (-400 °F) Maksimi 650 °C (1 200 °F) höyrykäyttö
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi savuava rikkihappo, savuava typpihappo ja kuningasvesi



- Ainutlaatuinen rakenne käytettäväksi pumpeissa ja venttiileissä koko laitoksessa
- Säilyttää rakenteellisen eheyden helppoa irrottamista varten
- Hiilikuituvahvistetut grafiittisäikeet mahdollistavat suurimman mahdollisen pursumisen kestävyyn ja suuripaineominaisuudet

1724

Korkealaatuinen venttiilien punottu PTFE-punostiiviste

Chesterton 1724 on ainutlaatuinen venttiilien PTFE-punostiivistemateriaali, joka on erityisesti käsitelty suojaavilla voiteluaineilla, jotka eivät kovetu tai heikkene monissa eri kemiallisissa sovelluksissa.

Tekniset tiedot

Materiaali	Kovettumaton, korkealaatuinen PTFE-lanka, jossa on PTFE-pinnoite
Käyttökohteet	Sulkuventtiilit, moottorikäyttöiset venttiilit, säätöventtiilit
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	206 bar g (3 000 psig)
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Kovettumaton
- Käsitelty suojaavilla voiteluaineilla
- Pursumista kestävä
- Erinomainen kemikaalien kestävyys

VENTTIILIPUNOSTIIVISTE

1600

Edistyksellinen, vahvistettu grafiittipunostiiviste

Moniin eri käyttökohteisiin sopiva suoraan kelalta otettava nikkeliseoslankaverkosta valmistettu grafiittipunostiiviste, jossa on täyteaineita.

Tekniset tiedot

Materiaali	Nikkeliseoslangalla vahvistettu joustava grafiittipunostiiviste
Käyttökohteet	Sulkuventtiilit, päätyrenkaina säätöventtiileissä, moottorikäyttöiset venttiilit ja nuohoimet
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	580 bar g (8 400 psig)
Lämpötilaraja	650 °C (1 200 °F) höyry 455 °C (850 °F) hapettava ympäristö
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi voimakkaissa hapettimissa



- Kestää äärimmäisen suurta painetta
- Pysyy joustavana käytössä
- Erinomainen tiivistys monissa käytöissä

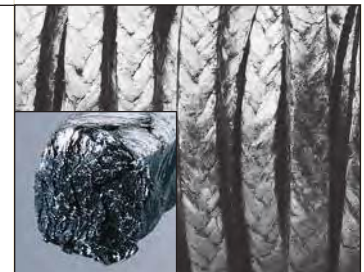
1601

Vahvistettu grafiittipunostiiviste höyrykäyttöön

Energiateollisuutta varten suunniteltu, erittäin suorituskykyinen nikkeliseoslankaverkosta valmistettu grafiittipunostiiviste ylivoimaiseen vuotojen hallintaan ilman PTFE-voitelua.

Tekniset tiedot

Materiaali	Nikkeliseoslangalla vahvistettu joustava grafiittipunostiiviste
Käyttökohteet	Kaikki eristys- ja höyryventtiilit
Saatavissa olevat koot	3,2 – 25,4 mm (1/8 – 1")
Paineraja	345 bar g (5 000 psig)
Lämpötilaraja	650 °C (1 200 °F) höyry 455 °C (850 °F) hapettava ympäristö
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14 paitsi voimakkaissa hapettimissa



- Todettu luotettavaksi korkean paineen ja korkean lämpötilan höyrykäytössä
- Korroosionestoainetta käytetään estämään varren pistesyöpymistä
- Ei sisällä PTFE:tä

VENTTIILIPUNOSTIIVISTE

5800

Esipuristetut pienikitkaiset grafiittikiilatiivisterenkaat

5800 on suunniteltu alentamaan huomattavasti venttiilivarren kitkaa säilyttäen samalla erinomaisen tiiveyden korkeissa lämpötiloissa, ja se vaatii minimaalisen laipan kuormituksen.

Tekniset tiedot	5800
Materiaali	Esipuristettu, korkean puhtausasteen grafiitti
Käyttökohteet	Ydinvoima- ja prosessiteollisuudessa moottori- ja ilmakäyttöisten venttiilien tiivistämiseen ja höyrykäytössä.
Paineraja	210 bar g (3 000 psig) ei päätyrenkaita, 310 bar g (4 500 psig) 1600 päätyrenkas*
Lämpötilaraja	2 760 °C (5 000 °F) ei-hapettavissa ympäristöissä, 430 °C (800 °F) hapettavissa ympäristöissä
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14

* Kun 5800 yhdistetään 1600:n päätyrenkaisiin, maksimilämpötilaraja on:
650 °C (1 200 °F) ei-hapettavissa ympäristöissä;
430 °C (800 °F) hapettavissa ympäristöissä



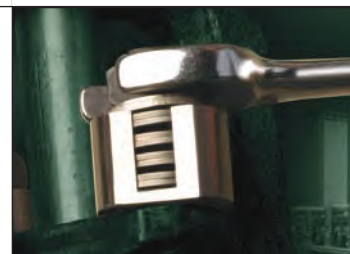
- Parantaa dramaattisesti venttiilin karojen vastetta
- Erinomainen kemikaalien ja lämmön kestävyys

VENTTIILIEN JOUSIKUORMITUS

Venttiilien jousikuormitus

Venttiilien tiivistysratkaisu, joka parantaa luotettavuutta ja helpottaa huoltoa.

Tekniset tiedot	Nimi	Kuvaus
	Kasetti-tyyppinen jousiasetelma (CLL)	Ruostumattomasta teräksestä valmistettu ulko-ohjain tekee punostiivisteiden asennuksesta helpompaa ja luotettavampaa käyttämällä jousen taipumaa laipan kuormituksen viitepisteinä. Kokoonpano antaa myös enemmän liikkumavaraa punostiivistesarjalle, jolloin se pystyy kestävästi useampia lämpösyklejä ilman vuotoja. CLL:t tarjoavat helpon visuaalisen osoittimen, jonka avulla on helppo lisätä ja ylläpitää punostiivistesarjan asianmukaista kuormitusta.
	5150-jousiasetelma	5150-jousiasetelmat yhdessä käytetyn vääntömomentin kanssa lisäävät dramaattisesti pultin liikevaraa levyjousien taipumisen vuoksi. Asetelmat vähentävät lämpövuorottelusta ja tiivisteiden kulumisesta johtuvia venttiilin vuotoja.
	5300	Neliömäinen, tarkan tiheyden grafiittitiivistysrenkas, jolla on alhainen laipan vähimmäiskuormitus ja joka saa aikaan tiivistyksen ilman suuria vääntömomenttiarvoja ja kitkaa. 5300:ssa on korroosionestoainetta, joka ehkäisee varren pistesyöpymistä.
	5100-hiiliväli-kappaleet	5100/5101 on 99-prosenttisesti hiilipohjainen välikappale, jota käytetään syvien tiivistepesien jälkiasennukseen, jotta renkaiden määrä venttiilissä voidaan vähentää viiteen. Se on valmistettu erittäin tarkkaan suunniteltujen toleranssien mukaisesti, jotta vältetään venttiilin varren naarmuuntuminen.



- Automaattinen laipan säätö tasaisen paineen ylläpitämiseksi
- Ei vuotoa
- Poistaa laipan liiallisen voiman tarpeen
- Käytössä olevien punostiivisteiden konsolidoinnin jatkuva kompensointi
- Käytetään vaativissa sovelluksissa ankarissa ympäristöissä
- Suojatoimenpiteiden suhteen kriittiset sovellukset luotettavalla tekniikalla

TASO- JA LAIPPATIIVISTEET

Laipan jousikuormitus

Laippajouset

Paranna luotettavuutta, vähennä päästöjä ja alenna kokonaiskustannuksia käyttämällä räätälöityjä tiivistysratkaisuja kriittisissä laipoissa.

Tekniset tiedot	5500	5505H
Materiaali	Erityinen ruostumattoman teräksen seos	Kromiteräs, jossa musta oksidipinnoite
Lämpötilaraja	-200 °C – 300 °C (-328 °F – 575 °F)	0 °C – 600 °C (32 °F – 1100 °F)
Korroosionkestävyys	parempi	hyvä
Käyttökohteet	Käytä yhdessä Chesterton®-kampaprofiili- tai Steel Trap™ -laippatiivisteiden kanssa prosessilaipoissa, lämmönsiirtimissä, säiliöissä, reaktoreissa, venttiilin kansissa, kotelossa, näkölasissa	
Takuu	Kolmen vuoden takuu (katso laipan jousikuormituskentakuuehtoja)	



- Luotettavuutta seisokista toiseen
- Vähentää merkittävästi seisokkiaikaa kriittisissä laitteissa
- Alentaa päästöjä ja täyttää ympäristömääräykset
- Vähentää vuotoja ja tuotehäviöitä
- Vähentää kunnossapitohaasteita
- Parantaa tehtaan tehokkuutta ja alentaa kokonaiskustannuksia

Miesluukkujen tiivisteet

Miesluukkujen tasotiivisteet

Vääränlainen miesluukkujen tiivistys voi johtaa luukun tiivisteiden rikkoutumiseen ja merkittäviin turvallisuusriskeihin. Chesterton on kehittänyt luotettavamman miesluukkujen tiivisteratkaisun.

Paikallinen Chesterton-maahantuoja auttaa parhaan mahdollisen tuotteen valinnassa käyttökohteeseen.

Tekniset tiedot	SteelTrap™	459
Materiaali	Metallirunko käytännöllisesti katsoen mitä tahansa metallia, jossa on grafiitti-, PTFE- tai keraamiset tiivistyselementit	Grafiittilevy ja nikkelifoliovahvike
Paineraja	415 bar g (6 000 psig)	140 bar g (2 000 psig) Puristuvuus (ASTM-F36) vähintään 35 %
Lämpötilaraja	Ilmakehä -200 °C – 500 °C (-328 °F – 932 °F) Höyry enintään 650 °C (1 200 °F) Inertti aine -200 °C – 900 °C (-328 °F – 1 650 °F)	870 °C (1 600 °F) ei-hapettava 450 °C (850 °F) hapettava
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14	pH 0 – 14



- Vähentää kunnossapitohaasteita
- Ei käytönaikaista uudelleenkiristystä
- Vähentää kunnossapitovaatimuksia

LEVYTIIVISTEET

457

Korkean lämpötilan hiilikuitulevy

Chesterton 457-hiilikuitu-nitriiliseideinelevy on korkean lämpötilan levytiivistemateriaali, joka on suunniteltu monenlaisiin tiivistystarpeisiin. 457:ää suositellaan käytettäväksi monenlaisissa höyry-, vesi-, öljy- ja hiilivetysovelluksissa.*

Tekniset tiedot

Materiaali	Hiilikuitu ja nitriiliseideine
Käyttökohteet	Monenlaiset höyry-, vesi-, öljy- ja hiilivetysovellukset
Saatavissa oleva paksuus	0,4 – 3,2 mm (1/64 – 1/8")
Lämpötilaraja	450 °C (840 °F)
Paineraja	100 bar g (1 470 psig)



- Kestää korkeita lämpötiloja
- Materiaali formuloitu moniin erilaisiin tiivistystarpeisiin

*Tätä tuotetta ei suositella käytettäväksi kloorattujen hiilivetyjen eikä aromaattisten tai esteriketonien kanssa.

459

Grafiittilevy ja nikkelivahvike**Tekniset tiedot**

Materiaali	Joustava grafiitti ja 0,026 mm:n litteä nikkelivahvike
Käyttökohteet	Putkien laipat, säiliöt, reaktorit, venttiilien kannet, kotelot
Saatavissa oleva paksuus	1 mm, 1,6 mm (1/16"), 2 mm ja 3,2 mm (1/8")
Levyn koko	0,8 mm x 2,4 mm (1/32" x 3/32")
Lämpötilaraja	870 °C (1 600 °F) ei hapettava, 454 °C (850 °F) hapettava, minimi -200 °C
Paineraja	140 bar g (2 000 psig)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Helposti käsin leikattavissa
- Erinomainen paineen kestävyys
- Kestää korkeita lämpötiloja
- Hyvä kemikaalien kestävyys

ECS-T

PTFE-levytiiviste

Täytetty PTFE-levy, jolla on erinomaiset mekaaniset ominaisuudet ja verraton kemikaalien kestävyys.

Tekniset tiedot

Materiaali	PTFE ja täyteaineita
Käyttökohteet	Käyttö korkeissa paineissa ja lämpötiloissa, erityisesti kemian ja hiilivedyn tehtaissa voimakkailla hapoilla
Saatavissa oleva paksuus	1 mm, 1,5 mm, 2 mm ja 3 mm
Levyn koko	0,8 mm x 3,2 mm (1/32" x 1/8")
Lämpötilaraja	260 °C (500 °F)
Paineraja	83 bar g (1 200 psig)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Hyvä kemikaalien kestävyys
- Erinomainen vahvoille hapoille

PUOLIMETALLISET LAIPPATIIVISTEET

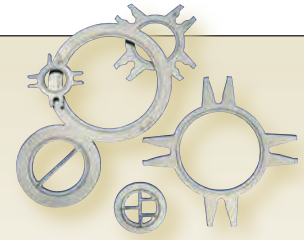
Steel Trap™

Hyvin suorituskykyinen puolimetallinen laippatiiviste

Innovatiivinen laipan tiivistysjärjestelmä laippojen turvalliseen ja kestäväan tiivistykseen vaativassa käytössä

Tekniset tiedot

Materiaali	Metallirunko käytännöllisesti katsoen mitä tahansa metallia, jossa on grafiitti-, PTFE- tai keraamiset tiivistysselementit
Käyttökohteet	Putkien laipat, lämmönvaihtimet, säiliöt, reaktorit, venttiilien kannet ja kotelot
Paineraja	415 bar g (6 000 psig)
Lämpötilaraja	Ilmakehä -200 °C – 500 °C (-328 °F – 932 °F) Höyry enintään 650 °C (1 200 °F) Inertti aine -200 °C – 900 °C (-328 °F – 1 650 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14



- Ohut rakenne ja pehmeä tiivistysmateriaalin kapselointi saavat aikaan paremman turvallisuuden
- Korvaa levytiivistyksen ilman laitemuutoksia
- Voidaan valmistaa lähes minkä muotoisena tahansa

Kampaprofiili

Hyvin suorituskykyinen puolimetallinen laippatiiviste

Hyvin luotettava laippatiiviste, jolla saadaan erinomainen päästöjen hallinta.

Tekniset tiedot

Materiaali	Ruostumaton teräsrunko ja grafiitti- tai PTFE-tiivistysselementti (muita materiaaleja saatavissa)
Käyttökohteet	Putkien laipat, lämmönvaihtimet, säiliöt, reaktorit, venttiilien kannet, kotelot
Paineraja	300 bar g (4 350 psig)
Lämpötilaraja	grafiittitiivistyskerros 550 °C (1 020 °F) inertit väliaineet -200 °C – 900 °C (-328 °F – 1 650 °F) PTFE-tiivistyskerros 300 °C (572 °F)



- Sertifioitu pienipäästöinen toimivuus
- Korkea luotettavuus
- DIN- ja ANSI-standardien mukaiset laippatiivisteet
- Räättälöityjä muotoja saatavissa, lämmönsiirtimien tiivisteet mukaan lukien

Spiraaliitiiviste

Edullinen puolimetallitiiviste

Erinomainen päästöjen hallinta monipuolisena tehtaan yleisenä laippatiivisteenä.

Tekniset tiedot

Materiaali	Ruostumattomat terässpiraalit ja grafiitti- tai PTFE-tiivistyskerros, ruostumaton teräksinen sisempi rengas, pinnoitettu hiiliteräksinen ulompi rengas (muitakin materiaaleja saatavina)
Käyttökohteet	Putkien laipat, säiliöt, reaktorit, venttiilien kannet ja kotelot
Paineraja	350 bar g (725 psig)
Lämpötilaraja	grafiittitiivistyskerros 450 °C (840 °F) PTFE-tiivistyskerros 300 °C (570 °F)
Kemikaalien kestävyys	pH 0 – 14

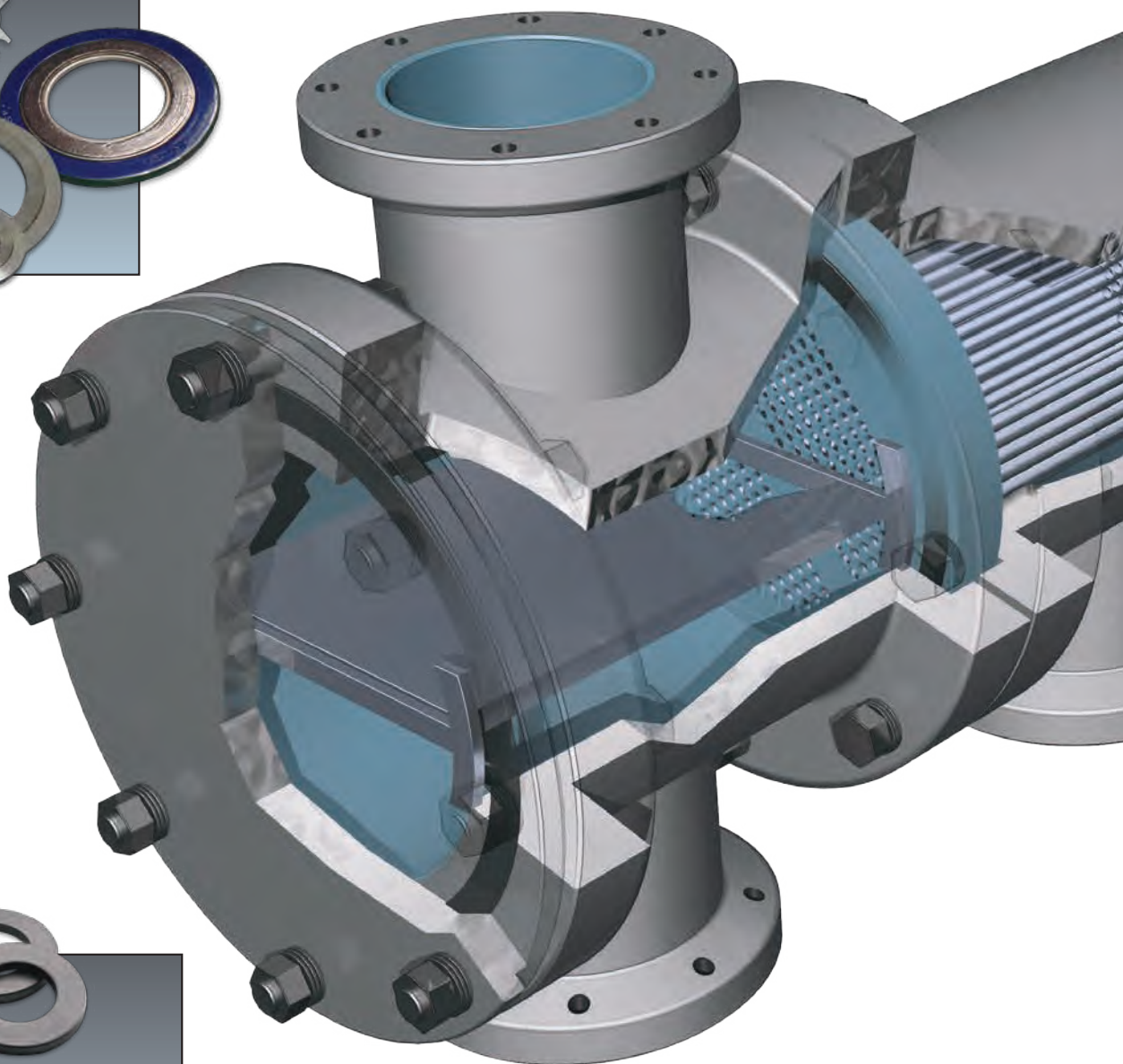
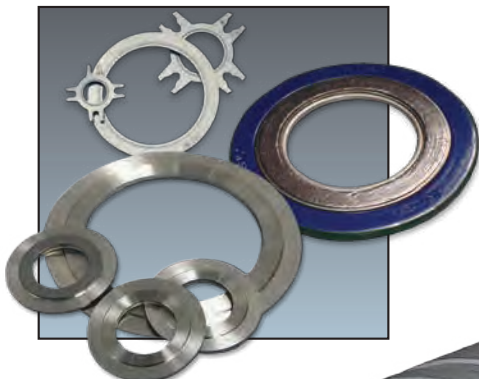


- Taloudellinen puolimetallinen ratkaisu
- Alhaiset päästöt
- Saatavissa on DIN- ja ANSI-standardien mukaisia laippatiivisteitä ja räättälöityjä muotoja
- Erilaisia konfiguraatioita

Chestertonin[®] laippatiivistysratkaisut

1 Metallitiivisteet

Chestertonin metallitiivisteitä käytetään korkean lämpötilan ja korkean paineen sovelluksissa. Suunniteltu äärimmäistä suorituskykyä varten.



2 Laippajouset

Laippajouset käytetään ratkaisemaan lämpölaajenemiseroihin liittyviä ongelmia. Ne pidentävät liitoksen käyttöikää ja vähentävät pulttien kuormituksen heikkenemistä lämpövuorottelun aikana.



3 Kierteiden voitelu

Chestertonin kiinnileikkautumisen estoaine auttaa saavuttamaan pulttien asianmukaisen kireyden ja estää pulttien tai muttereiden kiinnileikkautumista. Tämä helpottaa laippojen, venttiilien kansien ja tiivistysholkkien säätämistä ja purkamista. Näillä tuotteilla saat yhdenmukaisen ja oikean pulttien kiristyksen.

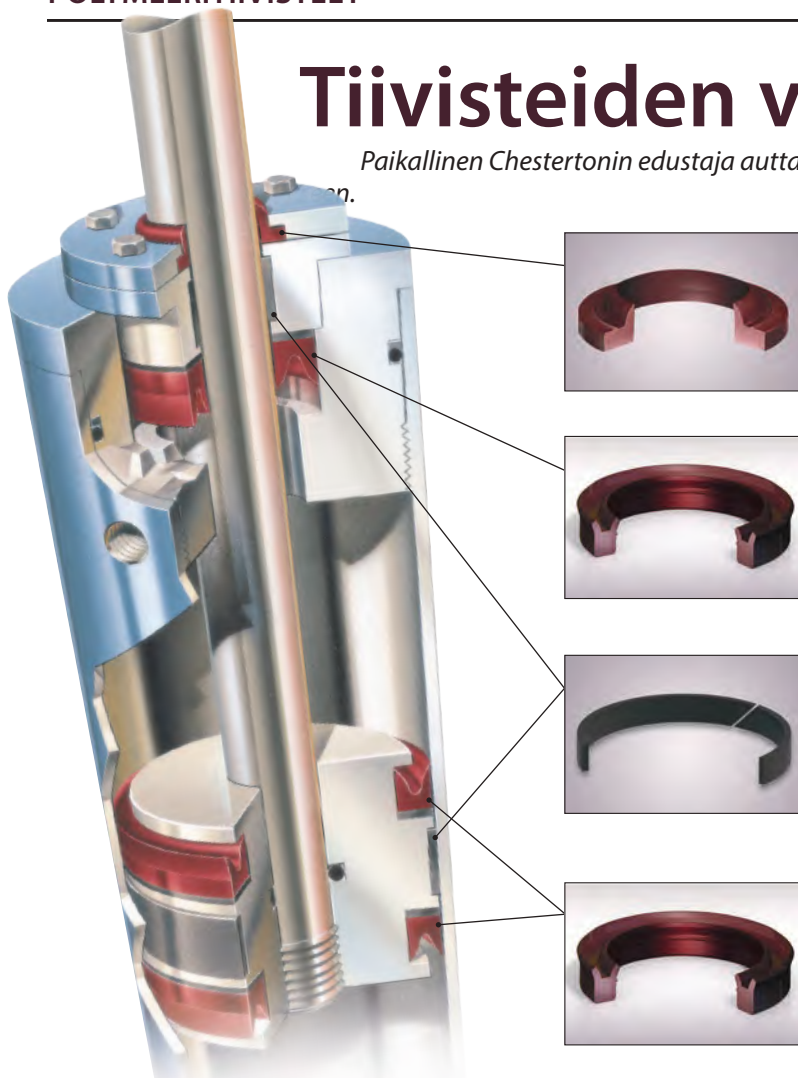
4 ARC-teollisuuspinnoitteet

Uusi, entisöi ja pinnoita putkistot, laipat, venttiilien rungot ja lautaset **ARC-teollisuuspinnoitteilla**. Ne kestävät prosessimateriaalien aiheuttamaa korroosiota ja hankautumista sekä suojaavat venttiilien sisäosien kavitaatiolta.



Tiivisteiden valintaopas

Paikallinen Chestertonin edustaja auttaa parhaan tuotteen valinnassa käyttökohteeseen.



Pyyhin

Pyyhkimen tehtävänä on puhdistaa tehokkaasti ja irrottaa epäpuhtaudet edestakaisin liikkuvasta varresta/männästä, jotta ne eivät pääsisi järjestelmään.

Männänvarrentiiviste

Männänvarren tiivisteiden tehtävänä on minimoida nesteen ohivuoto dynaamisista (varsi/mäntä) ja staattisista (tiivistespesän reikä) pintaa pitkin erilaisissa käyttöolosuhteissa. Se säätelee nestekalvoa männän työntyessä ulospäin.

Kulumisrengas

Nämä katkaistut, vaihdettavat laakerit minimoivat liikkuvien osien metallien välisen kosketuksen ja auttavat pidentämään laitteen ja tiivisteiden käyttöikää. Nämä laakerit vähentävät säteittäistä liikettä, mikä pidentää tiivisteiden käyttöikää ja vähentää toistuvien vaurioiden riskiä.

Männäntiiviste

Männäntiivisteiden tehtävänä on minimoida nesteen ohitus männän pään ja sylinterin reiän välillä erilaisissa käyttöolosuhteissa sekä estää ohivuoto. Se auttaa ylläpitämään järjestelmän tehokkuutta, ja sillä on tärkeä rooli sylinterin liikkeen ohjaamisessa ja asennon säilyttämisessä.

Pyörivien laitteiden tiivistysratkaisut

Useimmissa pyörivissä sovelluksissa, kuten esimerkiksi teollisuuspumppujen, kuljetinhihnojen ja pyörivien nivelliitosten suojauksessa, seuraavien profiilien pitäisi olla riittäviä. Erityisvaatimuksia ja -profileja varten Chestertonilla on tietokanta, jossa on yli 175 valittavissa olevaa profilia erityisvaatimuksia varten. Kaikki pyörivät tiivisteet valmistetaan tilauksesta.

Tiivisteiden kuva	Tiivisteiden tyyppi	Tiivisteiden profiili	Tuotesivu	Toiminta	Suosittelut tiivistemateriaalit	Katkaistu/halkaistu/yhtenäinen	Suurin käyttönopeus m/s (ft/min)	Suurin käyttölämpötila °C (°F)	Suurin käyttöpainepaine MPa (psi)	Tiivisteiden kokoaikaa mm (in)
	Suurinopeuksinen yhtenäinen pyörivä huultitiiviste	30K	44	Yhtenäinen huultitiiviste laakerien suojaamiseen, vähentää akselin kulumista.	AWC100, AWC300, AWC400	Yhtenäinen	20 (4 000)	200 (400)	0,07 (10)	20 – 508 (0,787 – 20)
	Katkaistu pyörivä tiiviste	33K	46	Katkaistu pyörivä tiiviste helpottaa asennusta ilman, että laitetta tarvitsee purkaa.	AWC800, AWC860, AWC300, AWC400	Katkaistu	12,7 (2 500)	200 (400)	Ei paineen sovelluksia	25 – 600 (1 – 24)
	Korkean paineen hidasta pyörivä tiiviste	24K	46	Yksisuuntainen katkaistu pyörivä tiiviste erittäin alhaisen nopeuden sovelluksiin.	AWC800, AWC860	Katkaistu ja yhtenäinen	0,75 (150)	120 (250)	10,0 (150)	6 – 2 438 (1/4 – 96)
	Pyörivä tiiviste suurta heittoa varten	Pyörivä matriisitiiviste	47	Katkaistu pyörivä tiiviste suurille akseliheitoille ja kuluneille akselille.	AWC860	Katkaistu	15 (3 000)	120 (250)	Ei painetta, öljysumuvuodellut laakerit	50 – 890 (2 – 30)
	Suuren nopeuden kosketukseton labyrinthitiiviste	PLS ja SPLS	45	Kosketukseton tiiviste vaihteistoihin ja pumppuihin roiskesovelluksissa.	AWC800	PLS yhtenäinen, SPLS katkaistu	30 (6 000)	85 (185)	Ei-paineistetut, ei-uppovoidellut öljysumumalakerisovellukset	25 – 508 (1 – 20)
	Jousikuormittainen tiiviste	SES 100	50	Yksisuuntainen tiiviste pyörivään tiivistykseen matalissa/korkeissa paineissa laajalla lämpötila-alueella.	AWC300, AWC400, AWC510, AWC520, AWC610, AWC630	Yhtenäinen	5 (1 000)	200 (400)	150 K PV raja	Maks. 4 000 (157)

Edestakaisin liikkuvien laitteiden tiivistysratkaisut

Seuraavat vakioprofiilit ovat riittäviä useimmissa hydraulikkasovelluksissa, kuten kevyessä, keskiraskaassa ja raskaassa hydraulikassa kaivostointaan tarkoituksiin / siirrettävissä ja maanalaisissa sylinterissä, teollisuussylinterissä, ruiskuvalupuristimissa, terästehtaiden hydraulipuristimissa ja autojen hydraulikassa. Erityisprofiileja ja -vaatimuksia varten Chesterton tarjoaa yli 175 erilaista profiilia, joista voi valita sovelluskohtaisia tarpeita varten.

Tiiviste- kuva	Tiivisteen tyyppi	Tiiviste- profiili	Kokoon- pano	Tuote- sivu	Toiminta	Suosittel- tu tiiviste- materiaali	Katkaistu/ halkaistu/ yhtenäi- nen	Suurin käyt- tönopeus m/s (ft/min)	Käyttöläm- pötila-alue °C (°F)	Suurin käyttöpaine MPa (psi)	Tiivisteen koko mm (in)
	U-Cup	22K	Mäntä/ männän- varsi	39	Männän tai männänvarren tiiviste hydrauliliikkeen pitämiseksi sylinterissä. Vähentää merkittävästi vuotoja staattisilla/dynaamisilla pinnoilla.	AWC800	Yhtenäinen ja katkaistu	0,9 (185)	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	Maks. 4 000 (157)
						AWC860	Yhtenäinen ja katkaistu	1,25 (250)	-50 – 120 (-60 – 250)		
	Pyhyin/ kaavin	21K	Varsi	38	Pyhyin/kaavin epäpuhtauksien poistamiseksi ja hankaavien aineiden pitämiseksi pois sylinteristä.	AWC800 AWC825	Yhtenäinen	0,5 (100)	-50 – 85 (-60 – 185)	–	Maks. 4 000 (157)
						AWC860	Yhtenäinen	1,25 (250)	-50 – 120 (-60 – 250)		
	Laakeriele- mentit	18 K/19 K	Mäntä/ männän- varsi	41	Katkaistu laakeri minimoi metallien välisen kosketuksen ja vähentää säteittäistä liikettä.	AWC660	Katkaistu	1,25 (250)	-40 – 121 (-40 – 250)	–	Maks. 500 (20)
	Päätytiiviste (mäntä/ männän- varsi)	CCS	Mäntä/ männän- varsi	40	Kaksisuuntainen päätytiiviste vähentää kitkaa ja takertelua.	AWC500	Yhtenäinen	15 (3000)	-35 – 200 (-30 – 400)	40 (5 800)	Maks. 600 (24)
						AWC860	Yhtenäinen	1,25 (250)	-35 – 120 (-30 – 250)		6 – 1 320 (1/4 – 52)
	Pakkatiiviste	11K	Mäntä/ männän- varsi	43	Yksitoiminen, kaksiosainen katkaistu pakkatiiviste hydraulisylinterille ja puristimille. Ei välilevyä. Pienempi kitka verrattuna V-rengassarjoihin.	AWC800 AWC825	Yhtenäinen ja katkaistu	1 (200)	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	Maks. 4 000 (157)
	Pakkatiiviste	27K	Mäntä/ männän- varsi	43	Yksitoiminen V-rengassarja raskaisiin hydraulikkasovelluksiin.	AWC800	Yhtenäinen ja katkaistu	1 (200)	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	Maks. 4 000 (157)
						AWC860	Yhtenäinen ja katkaistu	1,25 (250)	-50 – 120 (-60 – 250)		
						AWC704 AWC825	Yhtenäinen ja katkaistu	1,5 (300)	-35 – 200 (-30 – 400)	16 (2 320)	6 – 304,8 (1/4 – 52)

Staattisten laitteiden tiivistysratkaisut

Seuraavat vakioprofiilit ovat riittäviä useimmissa hydraulikkasovelluksissa, kuten kevyessä, keskiraskaassa ja raskaassa hydraulikassa kaivostointaan tarkoituksiin / siirrettävissä ja maanalaisissa sylinterissä, teollisuussylinterissä, ruiskuvalupuristimissa, terästehtaiden hydraulipuristimissa ja autojen hydraulikassa. Erityisprofiileja ja -vaatimuksia varten Chesterton tarjoaa yli 175 erilaista profiilia, joista voi valita sovelluskohtaisia tarpeita varten.

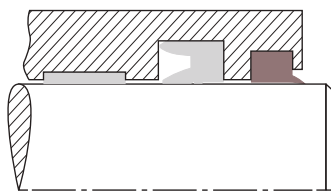
Tiiviste- kuva	Tiivisteen tyyppi	Tiiviste- profiili	Kokoonpano	Tuote- sivu	Toiminta	Suosittel- tu tiiviste- materiaali	Katkaistu/ halkaistu/ yhtenäinen	Käyttöläm- pötila-alue °C (°F)	Suurin käyttöpaine MPa (psi)	Tiivisteen koko mm (in)
	Staattinen puristus- tiiviste	20KD	Mäntä/ männänvarsi/ pinta	49	Kaksisuuntainen yhtenäinen puristustiiviste, joka korvaa O-renkaan ja tarjoaa paremman vakauden ja pursumisen kestokyvyn.	AWC800	Yhtenäinen	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)	Maks. 4 000 (157)
						AWC860	Yhtenäinen			
	Jousikuormit- teinen tiiviste (SES)	SES 200 -sarja – soikea kierukka jousikuor- mitteinen	Varsi	51	Yksitoiminen, jossa on kantileverjousi erittäin dynaamisiin sovelluksiin.	AWC400 AWC610 AWC630	Yhtenäinen	-156 – 204 (-250 – 400)	105 (15 000)	Maks. 4 000 (157)
		SES 300 -sarja – kantileverjousi jousikuor- mitteinen	Varsi	52	Yksitoiminen kierrejoussella varustettu staattisia tai hitaita nopeuksia varten.					
		SES 600 -sarja – yhtenäinen jousi	Pinta	53	Erinomainen matalissa lämpötiloissa ja raskaissa sovelluksissa. Soveltuu parhaiten kryogeniikkaan.	AWC300, AWC400, AWC510, AWC520, AWC630	Yhtenäinen			

PYYHKIJÄTIIVISTE

21K

Pyyhkijät hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin

Hyvin suorituskkyinen hydraulisten ja pneumaattisten käyttölaitteiden/järjestelmien suojaus.



TEKNISET TIEDOT

Pään materiaali	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	1,50 (300)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)	0,90 (185)
AWC825	-50 – 85 (-60 – 185)	0,50 (100)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 165)	0,90 (185)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	1,25 (250)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



W21K



W21KF



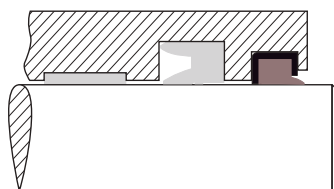
W21KC

KOTELOITU PYYHKIJÄTIIVISTE

CW21K

Suojaa järjestelmää epäpuhtauksien pääsystä

Chestertonin positiivisen kulman pyyhkimet puhdistavat ja irrottavat tehokkaasti vieraat aineet sisäänvedettävistä varsista tai painimista ja vähentävät näin naarmuuntumista ja järjestelmän likaantumista avoimissa ontelomalleissa. Nämä pyyhkimet tarjoavat erinomaisen suorituskvyn hydraulikkasovelluksissa.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	1,50 (300)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)	0,90 (185)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)	0,50 (100)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)	0,90 (185)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	1,25 (250)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



CW21K



CW21K1



CW21K2



CW21K3



- Positiivinen huulikulma pyyhkii tehokkaasti lian pois pinnasta
- Minimoi naarmuuntumisen ja järjestelmän likaantumisen
- Hankausta kestävä rakenne vaativiin olosuhteisiin
- Pidentää laitteiden ja komponenttien kestoikää



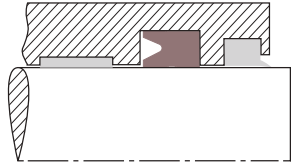
- Puristusovite ei tarvitse muiden ulkoisten laitteiden tukea.
- Tilaa säästävä ja helppo, avoin rakenneura
- Yksitoiminen, hankausta kestävä rakenne hydraulikkasovelluksiin
- Positiivinen huulikulma pyyhkii tehokkaasti lian pois pinnasta
- Valmistusprosessilla saadaan joustavasti valmistettua mitä kokoja tahansa

U-KUPPITIIVISTE, NEGATIIVINEN HUULI

22K

Yksitoiminen, U-kuppi varren ja männän sovelluksiin hydraulikassa

Monipuolinen valikoima hyvin suorituskykyisiä hydraulikkatiivisteitä vakio- ja korkeapaineen sovelluksiin.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	35,0 (5 000)	1,50 (300)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	1,00 (200)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)	52,0 (7 500)	0,50 (100)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)	35,0 (5 000)	1,00 (200)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)	1,25 (250)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



R22K

R22KAER

P22K

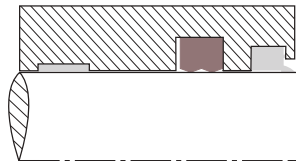
P22KAER

KAKSISUUNTAINEN PURISTUSTIIVISTE

20K

Kaksisuuntainen hydraulikkatiiviste raskaaseen käyttöön

Vankka tiivisterakenne yhdistettynä hyvin suorituskykyiseen polymeeritekniikkaan vaativimpiin raskaan käytön korkeapainesovelluksiin.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	35,0 (5 000)	0,75 (150)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	0,50 (100)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)	52,0 (7 500)	0,50 (100)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)	345,0 (5 000)	0,50 (100)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)	0,62 (125)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



R20K1

P20K1



- Yksitoiminen, U-kuppi-rakenne, vuotamaton koko käyttöalueella
- Hankausta kestävä rakenne, erinomainen toimivuus hydraulikkasovelluksissa
- Huulen muoto estää tiivisteiden vääntymisen ja helpottaa asennusta
- Sovelluskohtaiset ratkaisut, mukaan lukien tukirengas, jousivoiman tuottama osa ja dynaamiset/staattiset huulirakenteet

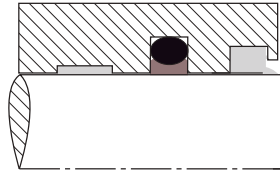


- Ihanteellinen vaihtoehto 2-, 3- tai 4-osaisille päätytiivisteiden rakenteille
- Erinomainen pursumisen kestäkyky
- Hankausta kestävä rakenne vaativiin olosuhteisiin
- Erittäin hyvä kestäkyky shokkikuormitusta ja paineiskuja vastaan

RÄÄTÄLÖITY PÄÄTYTIIVISTE

CCS (Custom Cap Seal; räätälöity päätytiiviste)**Varren ja männän tiivisteet**

Hyvin suorituskykyinen, kaksiosainen järjestelmä kaksisuuntaiseen tiivistykseen hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksissa.

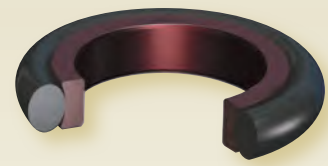
**TEKNISET TIEDOT**

Pään materiaali	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
*AWC300	-35 – 200 (-30 – 400)	40 (5 800)	15,00 (3 000)
*AWC800	-35 – 85 (-30 – 185)		0,85 (185)
*AWC860	-35 – 120 (-30 – 250)		1,25 (250)
**AWC400	-35 – 200 (-30 – 400)		15,00 (3 000)
**AWC500	-35 – 200 (-30 – 400)		15,00 (3 000)

*NBR-kumiosa

**FKM-kumiosa

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.



- Uuden sukupolven PTFE ja hyvin suorituskykyiset polymeerit tarjoavat paremman suorituskyvyn
- Puristustiivisteiden rakenne lisää tiivistysvoimaa järjestelmän paineen avulla
- Dramaattisesti alentunut kitka eliminoi takertelun
- Erinomaiset kemikaaleja ja kuumuutta kestävät ominaisuudet

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

RCCS3

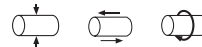
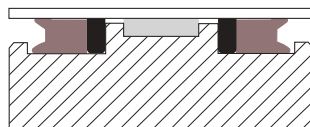
RCCS

PCCS

WCCS

TUKIRENGAS**9K****Tukirenkaat
hydraulikkasovelluksiin**

Suunniteltu estämään tiivisteitä pursumasta laitteen välyksiin raskaan käytön korkeapainesovelluksissa.

**TEKNISET TIEDOT**

Materiaali	Lämpötila °C (°F)
AWC650	-30 – 90 (-20 – 200)
AWC665	-40 – 105 (-40 – 212)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)
AWC300	-35 – 200 (-30 – 400)
AWC400	-35 – 200 (-30 – 400)
AWC500	-35 – 200 (-30 – 400)
AWC520	-35 – 200 (-30 – 400)
AWC630	-45 – 175 (-50 – 350)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

9K



- Estää tiivistyselementin pursumisen laitteen välyksiin: parantaa huoltoväliä
- Työstöprosessin joustavuus mahdollistaa minkä tahansa koon valmistuksen
- Saatavana eri poikkileikkauksina ja materiaaleina
- Katkaistu rakenne helpottaa asentamista

LAAKERINAUHA

18K / 19K

Laakerinauhat hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin

Hyvin suorituskykyiset vaihdettavat laakerinauhat sylintereihin

TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Puristuslujuus MPa (psi) ASTM D965	Sallittu puristusvoima MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC660	-40 – 121 (-40 – 250)	158,6 (23 000)	55,0 (7 975)	1,25 (250)

18K TUUMAYSIKKÖRAKENTEET

Poikkileikkaus (S) tuumaa	Korkeus (H ₁) tuumaa	Läpimitta- alue (d/D) tuumaa
0,125	0,375	1,0 – 4
	0,500	1,5 – 6
	0,750	3,5 – 8
	1,000	4,0 – 20

19K METRIYSIKKÖRAKENTEET

Poikkileikkaus (S) mm	Korkeus (H ₁) mm	Läpimitta- alue (d/D) mm
2,5	5	20 – 140
	9	55 – 220
	14	70 – 400
	24	315 – 400

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

18K – TUUMAA 19K – METRINEN

LAAKERINAUHALIUSKA

16K / 17K

Laakerinauhaliuskat hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin

Erittäin tehokkaat vaihdettavat laakeriliuskat raskaan käytön hydraulisylintereihin ja muovauskoneisiin. Poikkeukselliset fysikaaliset ominaisuudet ja tuotteen sisältämät voiteluaineet tekevät siitä sopivan käytettäväksi useimpien edestakaisin liikkuvien laitteiden painimissa tai männissä.

TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Puristuslujuus MPa (psi) ASTM D695	Sallittu puristusvoima MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC640	-40 – 121 (-40 – 250)	345,0 (50 000)	100,0 (14 500)*	1,00 (200)

*20 °C:ssa (68 °F)

16K METRIYSIKKÖRAKENTEET

Poikkileikkaus (S) mm	Korkeus (L ₂) mm	Läpimitta- alue (d/D) mm
2,50 – 4,00	15	300 – 1 575
	20	300 – 1 575
	25	300 – 1 575
	30	300 – 1 575

17K TUUMAYSIKKÖRAKENTEET

Poikkileikkaus (S) tuumaa	Korkeus (L ₂) tuumaa	Läpimitta- alue (d/D) tuumaa
0,125	0,375	12 – 62
	0,500	12 – 62
	0,625	12 – 62
	0,750	12 – 62
	1,000	12 – 62
	1,500	12 – 62
	2,000	12 – 62

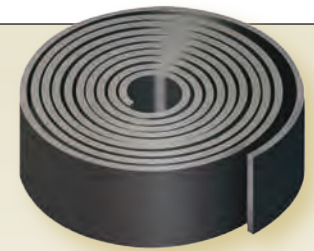
Soveltuvat standardit: ISO 10766

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

16K – METRINEN 17K – TUUMAA



- Lämpöstabiloitu nailon – sama kuormankesto kuin pronssilla
- Vaihdettavat laakerit estävät metallien välisen kosketuksen ja pidentävät laitteen kestoikää
- Vähentää säteittäistä liikettä ja pidentää siten tiivisteen kestoikää
- Katkaistu rakenne minimoi seisokkiaikoja



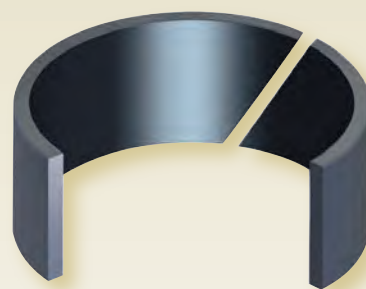
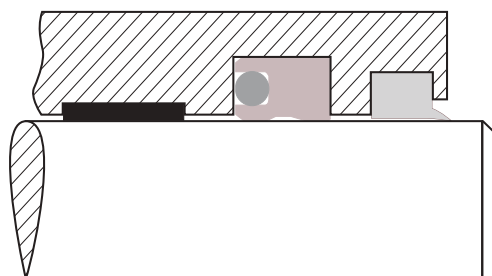
- Estää metallien välisen naarmuuntumisen ja auttaa pidentämään laitteen kestoikää
- Vähentää säteittäistä liikettä, pidentää tiivisteen kestoikää
- Sisäinen voiteluaine pienentää kosketuspintojen välistä kitkakerrointa
- Katkaistu yhtenäinen kierukka sopii suuriläpimittaisille laitteille

RÄÄTÄLÖITY KULUMISRENGAS

WR

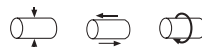
Työstetyt laakerinauhat hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin

Räätälöidyt laakerinauhat hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin. Työstetty laitteiden urakoon mukaan.



- Vaihdeettavat laakerit; taloudellinen vaihtoehto parantaa laitteen suorituskykyä
- Vähentää säteittäistä liikettä, estää metallien välisen kosketuksen ja pidentää tiivisteiden kestoikää
- Räätälöidyt kulumisrenkaat eliminoivat laitteen muutostarpeen
- Työstöprosessin joustavuus mahdollistaa minkä tahansa koon valmistuksen

TEKNISEET TIEDOT



Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)	Puristuslujuus MPa (psi) ASTM/ISO-testaus	Sallittu puristusvoima MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC650	-30 – 90 (-20 – 200)	55,2 (8 000)	20,0 (2 900)	3,00 (600)
AWC663	-40 – 105 (-40 – 212)	90,0 (13 050)	30,0 (4 500)	3,00 (600)
AWC665	-40 – 105 (-40 – 212)	96,7 (14 000)	30,0 (4 500)	3,00 (600)
AWC300	-35 – 200 (-30 – 400)	10,6 (1 540)	3,5 (510)	5,00 (1 000)
AWC400	-35 – 200 (-30 – 400)	8,5 (1 230)	2,5 (365)	5,00 (1 000)
AWC500	-35 – 200 (-30 – 400)	10,1 (1 540)	4,5 (652)	5,00 (1 000)
AWC520	-35 – 200 (-30 – 400)	7,9 (1 145)	2,5 (365)	5,00 (1 000)
AWC630	-45 – 175 (-50 – 350)	138,1 (20 000)	–	1,00 (200)
AWC635	-45 – 175 (-50 – 350)	179,5 (26 000)	–	1,00 (200)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

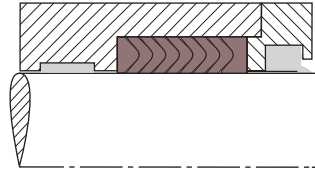


V-RENGSPAKKATIIVISTE

27K

Katkaistu pakka hydraulisen varren sovelluksiin

Edistyksellinen pakkateknikka suurinopeuksiin hydraulikkasovelluksiin ja naarmuuntuneita, mekaanisesti vioittuneita varren ja männän pintoja varten.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	16,0 (2 320)	1,50 (300)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	1,25 (250)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)	52,0 (7 500)	0,50 (100)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)	35,0 (5 000)	0,90 (185)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)	1,25 (250)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



R27K



R27K1



P27K



27KHD

Suurille halkaisijoille, joissa on poikkeuksellisen syvät tiivistepesät, on saatavana 27K Heavy-Duty (HD) -tiivesteprofiili tilauksesta.



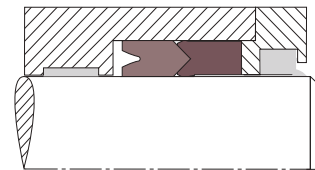
- Katkaistut komponentit helpottavat asentamista
- Kevyt laippa toimii paremmin suurilla nopeuksilla kuin tavanomaiset tiivistesarjat
- Huulirakenne, joka reagoi paineisiin, minimoi kitkan ja pidentää kestoikää
- Materiaalien yhdistelmät on suunniteltu käytettäväksi sekä uusissa että kuluneissa laitteissa

KAKSIOSAINEN KATKAISTU PAKKATIIVISTE

11K

Katkaistu, kaksiosainen hydraulinen varrentiiviste

Mukautuva ratkaisu raskaan käytön hydraulisyntereihin. Poistaa tarpeen purkaa laite tiivisteiden asennuksen aikana ja toimii kuluneilla, naarmuuntuneilla pinnoilla.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704/704	-30 – 200 (-20 – 400)	35,0 (5 000)	1,5 (300)
AWC800/800	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)	1,00 (200)
AWC800/825	-50 – 85 (-60 – 185)	35,0 (5 000)	0,5 (100)
AWC830/830	-35 – 75 (-30 – 165)	34,5 (5 000)	0,9 (185)
AWC860/860	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)	1,25 (250)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET:



R11K



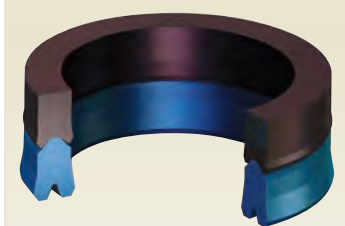
11KE



R11KSPCR



R11KWSOR



- Korvaa pakkatiivisteen
- Katkaistu rakenne eliminoi laitteen purkamistarpeen
- Yksi optimoitu tiivistekonsepti erilaisiin puristinsovelluksiin
- Kahden materiaalin yhdistelmä toimii sekä uusissa että kuluneissa laitteissa
- Rakenne eliminoi välilevyt ja myöhemmät säädöt
- Fusion-ohjelma
- Auttaa vähentämään energiankulutusta

YHTENÄINEN PTFE-HUULITIIVISTE

30K

Edistynyt huulitiiviste

Laakerien ja vaihdelaatikon suoja

Edistynyt tiivistävän suojauksen tekniikka pitää voiteluaineen sisällä ja lian ulkona pitkäaikaista tiivistystä varten.

Chesterton 30K -huulitiivistet ovat erittäin suorituskykyisiä huulitiivistetä, jotka soveltuvat erinomaisesti dynaamisiin pyöriviin tiivistesovelluksiin. Nämä tiivistet estävät ulkopuolisten epäpuhtauksien pääsyn pesään ja toimivat erinomaisesti laakeri- ja vaihteistosovelluksissa, joissa käytetään tavanomaisia öljyhuulitiivistetä.

30K valmistetaan yksilöllisesti ainutlaatuisella työstöprosessillamme, joka eliminoi uusiin kokoihin liittyvät työstökulut. 30K on saatavana muina yksilöllisinä malleina sovelluksen vaatimusten mukaan – riippumatta siitä, tarvitaanko sisäänrakennettua pyyhintä tai onko tilaa rajoitetusti.

30K-huulitiivisteen ainutlaatuinen rakenne on muotoiltu mekaanisesti optimaalisen tiivistysvoiman aikaansaamiseksi. Tiiviste on saatavana neljänä eri PTFE-materiaalina, jotka on kehitetty erityisesti tiivistyssovelluksia varten. Tiivistemalliin yhdistetyt PTFE-aineet tarjoavat erinomaisen yhteensopivuuden nesteiden kanssa sekä verrattoman tehokkuuden.



- Uudet rakenteet ja materiaalit toimivat tavanomaisia huulitiivistetä paremmin
- Hyvin suorituskykyiset PTFE-yhdistet tarjoavat edistyneen kulumis- ja hankauskestävyyden
- Ainutlaatuinen rakenne pienentää kitkaa ja vähentää akselin kulumista
- Hyvin suorituskykyiset huulitiivistet estävät lian pääsyn pesään

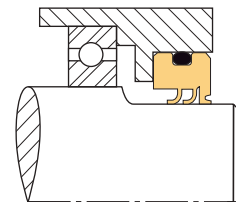
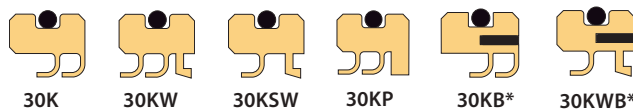
TEKNISET TIEDOT



Materiaali sovittimet/tiivisterenkaat	Kokoalue mm (tuumaa)	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)	Paine MPa (psi)	Pinnanlaatu µm (µ-tuumaa)	Suosittelava käyttö	Vastakkaispinta (Rockwell C)
AWC100	20 – 600 (0,787 – 23,62)	-35 – 200 (-30 – 400)	Maks. 20 (4 000)	0,07 (10)	Dynaaminen 0,2 – 0,4 (8 – 16)	Erinomainen kuivana Erinomainen alhainen viskositeetti Ei vettä ja höyryä	≥45
AWC300						Erinomainen korkea viskositeetti Hyvä kuivana ja hyvä vedessä	≥55
AWC400					Staatinen 0,4 – 0,8 (16 – 32)	Erinomainen vedessä Hyvä kuivana ja alhainen viskositeetti	≥55
AWC510						Erinomainen kuivana Hyvä vedessä ja höyryssä Ei raakaöljypohjaisia nesteitä	≥45

Soveltuvat standardit: ISO 6194-1

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



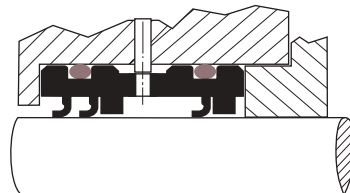
*Vahvistettu metallinauhalla vakauden lisäämiseksi

MONITOIMINEN PATRUUNAHUULITIIVISTE

30KC

Patruunarakenne jauheiden ja viskoosien nesteiden tiivistämiseen

Chesterton 30KC -polymeeripatruunatiivisteet on suunniteltu käytettäväksi dynaamisissa pyörivissä tiivistesovelluksissa. Tässä patruunarakenteessa käytetään suorituskkyisiä, täytettyjä PTFE-materiaaleja, joiden on osoitettu kestävän korkeita leikkausnopeuksia, kitkalämpöä ja hankaavia aineita, jotka ovat yleisiä pumpattaessa korkean viskositeetin tuotteita ja jauheita.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali*	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)	Paine MPa (psi)	Vastakaispinta (Rockwell C)	Pinnanlaatu µm (µ-tuumaa)	Suosittelut käyttö
AWC100				45		Erinomainen kuivana Erinomainen alhainen viskositeetti (< 2 000 cp) Jauheet, öljy, hartsit, liimat, maalit Ei vettä tai höyryä
AWC300	-35 – 200 (-30 – 400)	Maks. 5,0 (984)	Maks. 1,0 (150)	55	Dynaaminen 0,2 – 0,4 (8 – 16)	Erinomainen korkea viskositeetti (> 2 000 cp) Hyvä kuivana, vedessä tai höyryssä
AWC400				55	Staattinen 0,4 – 0,8 (16 – 32)	Erinomainen vedessä tai höyryssä Hyvä kuivana ja matalaviskosissa jauheissa, asfaltissa, savessa, lietteissä
AWC510				45		Erinomainen kuivana Hyvä vedessä tai höyryssä Suklaa ja siirapit Ei raakaöljypohjaisia nesteitä

*Fluoroelastomeeriset O-renkaat mukana (FDA-luettelossa merkinnällä AWC510) **Heitto 0,15 mm (0,005") Soveltuvat standardit: ISO 3069

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET

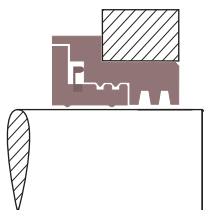


30KC

Polymeerilabyrinttitiiviste (PLS)

Yksikkörakenteinen, kosketukseton tiiviste laakerien suojaukseen

Chestertonin patentoidusta polymeerimateriaalista valmistettu Chestertonin patentoima polymeerilabyrinttitiiviste (PLS) on kosketukseton laakeritiiviste, joka suojaa pumppuja, moottoreita, vaihteistoja ja muita pyöriviä laitteita roiskesovelluksissa.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Nopeus* m/s (ft/min)	Epäkeskisyyys mm (tuumaa)
AWC800	-50 – 120 (-60 – 250)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)

*Ota yhteyttä tekniseen osastoon, jos nopeus ylittää nämä rajat.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



PLS1



PLS2



- Toimii paremmin kuin tavanomainen punostiiviste viskoosisten nesteiden ja kuivien jauheiden tiivistyksessä
- Vähentää seisokkiaikaa, helppo asentaa, monipuolinen patruunarakenne
- Parantaa puristetun punostiivisteiden suorituskkyä, erityiset PTFE-materiaalit
- Tilauksesta suunnitellut patruunat laitteen mittojen mukaan



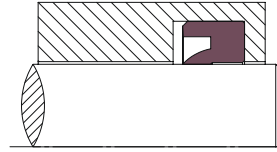
- Erittäin suorituskkyinen, kosketukseton rakenne eliminoi huulitiivisteiden aiheuttaman kitkakorroosion.
- Pitää voitelun sisällä ja sulkee ulkoiset epäpuhtaudet pois
- Yksikkörakenne ja kestävä, kipinöimätön materiaali takaavat helpon ja luotettavan asennuksen
- Saatavana erilaisina kokoonpanoina laitoksen laajuisten laitetarpeiden täyttämiseksi
- IP56 (kolmannen osapuolen sertifiointi), suunniteltu kestämaan pölyä ja vettä

HIDAS PYÖRIVÄ TIIVISTE

24K

Suunnittelu hitaasti pyöriviin sovelluksiin, joissa akselin heitto on suurta

Chestertonin vankkarakenteiset katkaistut pyörivät 24K-tiivistet sopivat ihanteellisesti hitaisiin dynaamisiin pyöriviin tiivistesovelluksiin, joissa akselin heitto on suurta. Nämä tiivistet tarjoavat erinomaisia tiivistys- ja suojausratkaisuja raskaan käytön pyöriviin laitteisiin myös vaikeissa käyttöolosuhteissa, mikä pidentää laakerien ja laitteiden käyttöikää.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)	Nopeus m/s (ft/min)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)	0,7 (100)	1,00 (200)
AWC 800	-20 – 85 (-4 – 185)	0,7 (100)	0,25 (50)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)	0,7 (100)	0,25 (50)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)	0,7 (100)	0,50 (100)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)	0,7 (100)	0,75 (150)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



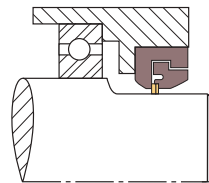
24K

MATALAPAINEINEN PYÖRIVÄ TIIVISTE

33K

Katkaistu tiiviste laakeroinnin ja vaihdelaatikon suojaukseen

Tämä innovatiivinen katkaistun tiivisteiden tekniikka minimoi ulkoisten epäpuhtauksien tunkeutumisen koteloon ja toimii erinomaisesti laakereissa ja vaihteistoissa.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali sovittimet/ tiivisterenkaat	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)	Paine bar (psi)	Suosittelava käyttö	Vastak- kaispinta (Rockwell C)
AWC800-sovittimet					
AWC100	85 (185)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen kuivana. Erinomainen alhainen viskositeetti.	≥45
AWC300	200 (400)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen korkea viskositeetti. Hyvä kuivana ja hyvä vedessä.	≥55
AWC400	200 (400)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen vedessä. Hyvä kuivana ja alhainen viskositeetti.	≥55
AWC860-sovittimet					
AWC100	121 (250)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen kuivana. Erinomainen alhainen viskositeetti. Ei vettä ja höyryä.	≥45
AWC300	200 (400)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen korkea viskositeetti. Hyvä kuivana ja hyvä vedessä.	≥55
AWC400	200 (400)	12,70 (2 500)	Ei paineen sovelluksia	Erinomainen vedessä. Hyvä kuivana ja alhainen viskositeetti.	≥55

Soveltuvat standardit: ISO 6194-1

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



33K



- Joustava dynaaminen huuli akselin suuren heiton kompensoimiseksi
- Katkaistu kokoonpano yksinkertaistaa asennuksen
- Positiivinen huulikulma pyyhkii tehokkaasti lian pois pinnasta
- Vankka staattinen huulirakenne tekee mahdolliseksi pinosarjajärjestelyn ja saa aikaan vakavuuden
- Erinomainen hankauksen kestävyys, kestää vaativia ympäristöjä
- Valmistusprosessilla saadaan joustavasti valmistettua mitä kokoja tahansa



- Katkaistu rakenne eliminoi laitteen purkamistarpeen
- Uuden rakenteen ja materiaalien on osoitettu toimivan tavanomaisia huulitiivisteitä paremmin
- Patentoidussa rakenteessa yhdistyvät hyvin suorituskykyinen PTFE ja polymeerimateriaalit
- Täytetyt PTFE-materiaalit antavat hyvän kulumis- ja hankauskestävyyden

MATALAPAINEINEN PYÖRIVÄ TIIVISTE

Matriisitiiviste

Helposti asennettava, patentoitu, katkaistu pyörivä tiiviste kuluneisiin akseleihin

Chestertonin patentoima pyörivä matriisitiiviste on katkaistu laakeritiiviste, joka on kehitetty toimimaan kuluneissa laitteissa ja akseleissa, joissa heitto on suurta. Tämä ainutlaatuinen tiiviste suojaa pumppuja, vaihteistoja ja muita pyöriviä laitteita.

Innovatiivinen katkaistu rakenne minimoi laitteiden purkamisen ja seisokkiajan ja auttaa näin varmistamaan kriittisten laitteiden optimaalisen jatkuvan toiminnan.

Tämä tuote on kestävä, huoltoystävällinen ja helposti asennettava ratkaisu laitteisiin, joissa on:

- kuluneita akseleita/holkkeja
- suuri heitto
- suuri värinä
- piilossa oleva asennus

Kohdesovelluksia: pumput, vaihteistot, kuljettimet, moottorit ja puhaltimet

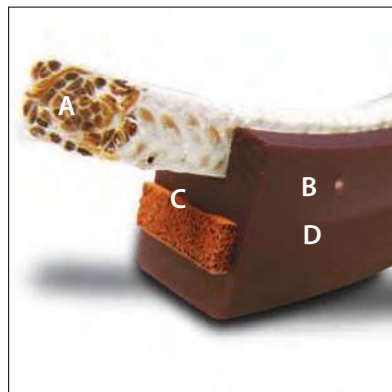
TEKNISET TIEDOT



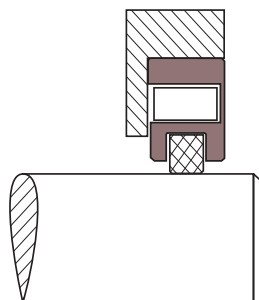
Runko-kappale	Tiivistys-elementti	Lämpöt. °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)	Paine bar (psi)	Epäkeskisyys mm (tuumaa)	Kemikaalien kestävyys
AWC800	1727NP	85 (185)	15,00 (3 000)	Ei painetta, öljysumuvuodellut laakerit	enintään 1,5 (0,060)	Yhteensopiva kaikkien yleisesti käytettyjen laakeri- ja vaihteistoöljyjen sekä -rasvojen kanssa
AWC860	1727NP	120 (250)	15,00 (3 000)	Ei painetta, öljysumuvuodellut laakerit	enintään 1,5 (0,060)	

Katkaistun matriisitiivisteen rakenne ja toiminta

Innovatiivisessa yksikkörakenteessa yhdistyvät Chestertonin johtava polyuretaanitekniikka ja kyllästetyn synteettisen kuitupunostiivisteen tekniikka, minkä ansiosta tiivisteen suorituskyky ja luotettavuus on saatu maksimoitua.



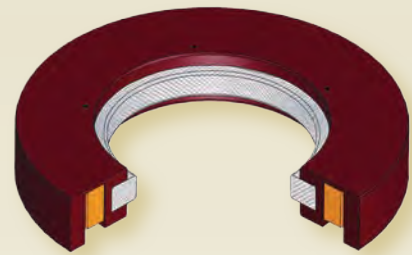
- A. Puristettu punostiiviste** – Kyllästetty synteettinen kuitu luo tiivisteen pyörivää akselia vasten
- B. Nailontappi** – Minimoi puristetun punostiivisteen kiertymisen
- C. Kumiosa** – Umpisoluvaaho painaa puristetun punostiivisteen akselia vasten tiiviyden luomiseksi
- D. Polymeerikotelo** – Kestävä, joustava materiaali yhdistää tiivisteen kokoonpanon ja aktivoi tiiviste-elementin



TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



MATRIISI

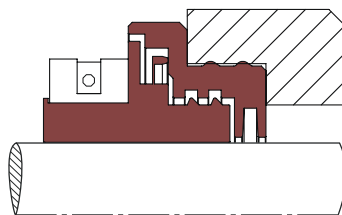


- Suunniteltu suurelle epäkeskisyydelle ja kuluneille laitteille
- Minimoi hankalan laitteiden purkamisen ja seisokkiajan
- Sulkee pois ulkoisen lian, säilyttää sisäisen voitelun
- Joustava rakenne helpottaa asentamista
- Valmistetaan laitteiden räätälöityjen mittojen ja vaatimusten mukaan
- Kattaa kaikki teollisuudenalat, mukaan lukien teräs, kaivos, paperi ja maatalous

PYÖRIVÄT TIIVISTEET – TIIVISTEPESÄRATKAISUT

SPLS (Split Polymer Labyrinth Seal; katkaistu polymeerilabyrinttitiiviste)**Kosketukseton katkaistu pyörivä tiiviste laakerien suojaamiseen**

Tässä SPLS-tiivisteessä käytetään Chestertonin ainutlaatuista, alan johtavaa lämpökovettuvaa polymeeriä, jolla luodaan kosketukseton kolmiosainen tiivisterakenne. Se sisältää roottorin, jossa on integroitu venttiili, staattorin ja metallisen puristimen ilman kuluvia osia.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)	Nopeus m/s (ft/min)*	Epäkeskisyys mm (tuumaa)
AWC800	-50 – 85 (-60–185)	30,50 (6 000)	0,75 (0,030)

*Ota yhteyttä tekniseen osastoon, jos nopeudet ylittävät nämä rajat.

TUOTTEEN POIKKILEIKKAUS



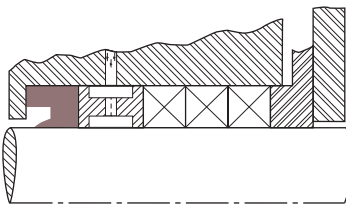
SPLS

- Katkaistu, kosketukseton rakenne, joka lyhentää asennusaikaa ja minimoi kriittisten laitteiden seisokkiaikaa
- Vähentää huultitiivisteiden aiheuttaman kitkakorroosion mahdollisuutta
- Pitää voitelun sisällä ja sulkee ulkoiset epäpuhtaudet pois
- Yksikkörakenne ja kestävä materiaali takaavat helpon ja luotettavan asennuksen
- Saatavana erilaisina kokoonpanoina laitoksen laajuisten laitetarpeiden täyttämiseksi
- Vakiokoot saatavana suosituille laitteille; räätälöityjä kokoja saatavana pyynnöstä
- IP65-suojaus vesisuihkuja ja pölyä vastaan

KURISTUSRENKAAT

14K**Vankka kuristusrenkas pyöriviin laitteisiin**

Chesterton 14K vähentää tiivistepesässä tarvittavien tiivisterenkaiden määrää, mikä auttaa vähentämään kitkavoimaa. Tämä kuristusrenkas auttaa myös pitämään vesirengaan paikallaan ja ylläpitämään optimaalisen huuhtelunopeuden. 14K on valmistettu erinomaisista kulutusta kestävästä polymeereistä, ja PTFE-yhdiste on yhteensopiva monien väliaineiden kanssa ja kestää korkeita lämpötiloja.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)	pH
AWC520	Maks. 200 (400)	0 – 14
AWC800	Maks. 85 (185)	4 – 10

Soveltuvat standardit: ISO3069

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



R14K

R14KRBS

R14KPF

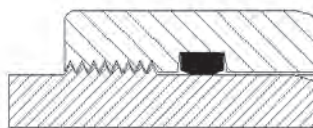
- Katkaistu rakenne yksinkertaistaa asennusta
- Estää hiukkasia pääsemästä tiivistepesään ja pidentää mekaanisen ja punostiivisteiden kestoikää
- Kartiomainen huulirakenne säättää nesteen ohivuotoa
- Suunniteltu pumppuja ja muita pyöriviä laitteita, kuten agitaattoreita, sekoittimia ja jauhimia, varten

STAATTINEN PURISTUSTIIVISTE

20KD

Erittäin suorituskyykyinen O-renkaan päivitys staattiseen tiivistykseen

Chesterton 20K -D-rengas on yhtenäinen puristustiiviste, joka on suunniteltu käytettäväksi staattisissa sovelluksissa, ja sitä käytetään usein perinteisten liukupintatiivisteiden tai O-renkaiden päivitykseen. 20KD-tiivisteiden rakenne toimii erinomaisesti staattisissa sovelluksissa hydraulisissa tai pneumaattisissa laitteissa, mukaan lukien laippa- ja venttiilinojhausyksiköt.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Kokoalue* mm (tuumaa)	Lämpötila °C (°F)	Paine MPa (psi)
AWC704	6 – 304,8 (1/4 – 12)	-30 – 200 (-20 – 400)	16,0 (2320)
AWC800	6 – 2 540 (1/4 – 100)	-50 – 85 (-60 – 185)	105 (15 000)
AWC825	6 – 2 540 (1/4 – 100)	-40 – 85 (-40 – 185)	52,0 (7500)
AWC830	6 – 254 (1/4 – 10)	-35 – 75 (-30 – 175)	52,0 (7500)
AWC860	6 – 508,0 (1/4 – 20)	-50 – 120 (-60 – 250)	105 (15 000)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja. Soveltuvat standardit: ISO 3601-2

TUOTTEEN POIKKILEIKKAUS



R20KD



P20KDR



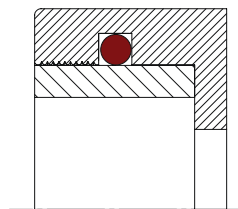
F20KD

LIUKUPINTA- JA STAATTINEN TIIVISTE

OR

O-rengas staattista tiivistystä varten

Chesterton tarjoaa O-renkaita staattisiin sovelluksiin useista materiaaleista, kuten FKM, FEPM, NBR ja polyuretaanit. OR1-merkintä tarkoittaa työstettyjä O-renkaita, jotka on valmistettu alan johtavista kertamuovisista polyuretaaneistamme, jotka tarjoavat erinomaisen pursumisen kestävyyn. OR-merkintä viittaa kaikkiin muihin yleisesti käytettyihin materiaaleihin.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)
AWC704	-30 – 200 (-20 – 400)
AWC800	-50 – 85 (-60 – 185)
AWC825	-40 – 85 (-40 – 185)
AWC830	-35 – 75 (-30 – 175)
AWC860	-50 – 120 (-60 – 250)

*Ota yhteyttä sovellussuunnitteluosastoon paineluokituksia ja purumisrakoja koskevia suosituksia varten

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



OR1



OR



- Parantaa perinteisten liukupintatiivisteiden ja O-renkaiden suorituskyykyä
- Erinomainen kulumisen ja pursumisen kestävyys verrattuna tavanomaisiin materiaaleihin
- Vähäiset puristuspainuma-ominaisuudet
- Ainutlaatuisen valmistusprosessin joustavuus mahdollistaa minkä tahansa koon valmistuksen*
- Koot on valmistettu kansainvälisten standardien mukaisesti, mukaan lukien ISO ja DIN



- Polyuretaani-O-renkaat tarjoavat perinteisiin materiaaleihin verrattuna ylivoimaisen kestävyyn kulumista ja purumista vastaan
- Vähäiset puristuspainuma-ominaisuudet
- Ainutlaatuisen valmistusprosessin joustavuus mahdollistaa minkä tahansa koon valmistuksen*
- Koot on valmistettu kansainvälisten standardien mukaisesti, mukaan lukien ISO ja DIN

*Enintään 4 000 mm (158 tuumaa)

KANTILEVERJOUSIRAKENNE

SES 100 -sarja

Jousikuormitteiset kantilevertiivistet, erittäin dynaamiset sovellukset

Jousikuormitteisia kantilevertiivisteitä (SES) käytetään ensisijaisesti erittäin dynaamisissa sovelluksissa pyörivissä ja edestakaisin liikkuvissa laitteissa, mutta niitä voidaan käyttää myös staattisissa sovelluksissa, kun tarvitaan jousia, joilla on suurempi taipuma. Parannettua jousen ja tiivisteiden taipumiskykyä voidaan tarvita liiallisen laajenemisen tai supistumisen tai laitteiston laajan toleranssin vuoksi.

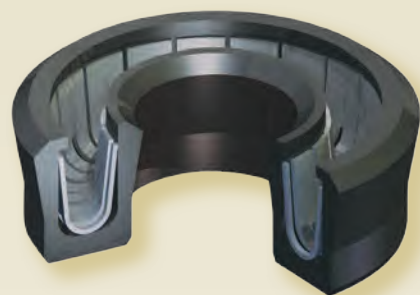
100 -sarja sisältää U:n muotoisen tiivistysvaipan, jossa on tehokas, ruostumattomasta teräksestä valmistettu V:n muotoinen kantilever-jousi, joka kohdistaa positiivisen tiivistysvoiman vastinpintaan.

Tässä rakenteessa käytetään epäsymmetristä tiivisteprofiilia, jossa dynaamisella huulella on vankka profiili yhdistettynä etukulmaan, mikä takaa erinomaisen vuodonhallinnan ja hyvän kaavintavai-kutuksen erittäin viskoosisten materiaalien kanssa. V:n muotoinen kantileverjousirakenne antaa jousijännityksen ainoastaan tiivisteiden etureunaan, mikä auttaa optimoimaan huulen kuormituksen ja minimoimaan kitkavoiman.

Tiivistevaipat on valmistettu erittäin suorituskykyisistä fluorimuovi-seoksista ja teknisistä muoveista, jotka tarjoavat alhaisen kitkaker-toimen, hyvän kestokyvyn hankausrasitusta vastaan, mitanpitävyyden ja erinomaisen kestävyuden useimpia nesteitä, kemikaaleja ja kaasuja vastaan.

Tämä on suosituin jousikuormitteinen tiivistesarja sen ainutlaatuisten ominaisuuksien ansiosta, jotka auttavat maksimoimaan tiivisteiden ja laitteiston käyttöiän.

100 -sarjaan on saatavana erilaisia ainutlaatuisia, moniin eri sovelluksiin soveltuvia vaippamateriaaleja.



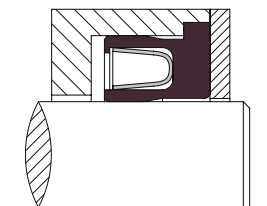
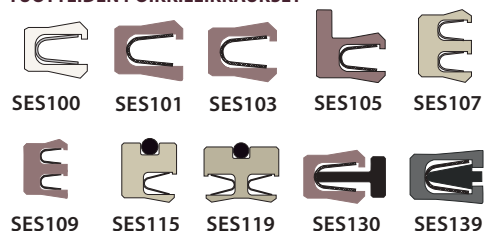
- Erittäin dynaamiset ja staattiset sovellukset; tehtaanlaajuinen käyttö
- Yksisuuntaiset mallit; saatavana varsi-, mäntä-, laippa- tai staattisina tiivisteinä
- Yksipisteinen profiili saa aikaan hyvän tiiviiden minimoimalla samalla kitkavoiman
- Kaikki tiivisteet valmistetaan tilauksesta; laitteistomuutoksia ei tarvita
- Räätelöityjä rakenteita ja materiaaleja saatavana pyydettäessä

TEKNISET TIEDOT



Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)
AWC300	-156 – 200 (-250 – 400)
AWC400	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC510	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC520	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC610	-253 – 82 (-425 – 180)
AWC630	-73 – 204 (-100 – 400)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



SOIKEA KIERREJOUSIRAKENNE

SES 200 -sarja

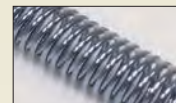
Soikealla kierrejousella varustetut jousikuormitteiset tiivisteet, joissa on jatkuva huulen kuormitus

Soikealla kierrejousella varustettuja jousikuormitteisia tiivisteitä (SES) käytetään yleisesti pyörivissä, edestakaisin liikkuvissa ja staattisissa sovelluksissa, joissa tarvitaan jatkuvaa huulen kuormitusta tai jatkuvaa kitkaa matalapaineisiin sovelluksiin. Soikea kierrejousi antaa tiivisteiden huulille lähes vakiokuormituksen, joka on riippumaton laitteiston toleransseista, epäkeskisyydestä ja tiivisteiden kulumisesta.

200 -sarja sisältää U:n muotoisen tiivistevaipan, jossa on suorituskyykyinen, ruostumattomasta teräksestä valmistettu soikea kierrejousi, jossa on suuri jousikuormitus. Se takaa erinomaisen tiivistyksen nollapaineessa tai alhaisessa järjestelmäpaineessa, jopa neste- ja kaasusovelluksissa.

Tiivistevaipat on valmistettu erittäin suorituskyykyisistä fluorimuoviseoksista ja teknisistä muoveista, jotka tarjoavat alhaisen kitkakertoimen, hyvän kestävyys hankausrasitusta vastaan, mitanpitävyyden ja erinomaisen kestävyys useimpia nesteitä, kemikaaleja ja kaasuja vastaan, minkä lisäksi ne kestävät hyvin ikääntymistä.

200 -sarjaan on saatavana kuusi ainutlaatuista, moniin eri sovelluksiin soveltuvaa vaippamateriaalia. Kutakin tiivistevaippaa käytetään yhdessä tehokkaan, ruostumattomasta teräksestä valmistetun soikean kierrejousen kanssa, ja näin saadaan aikaan vastinpintaan kohdistuva positiivinen tiivistysvoima.



- Yksisuuntainen rakenne on sopiva liiallisiin toleransseihin tai kohdistusvirheisiin
- Soikea kierrejousirakenne; suuri kuormitus vs. taipuma
- Pienikokoiset profilit sopivat pienille läpimitoille
- Kaikki tiivisteet valmistetaan tilauksesta; laitteistomuutoksia ei tarvita
- Räätelöityjä rakenteita ja materiaaleja saatavana pyydettäessä

TEKNISET TIEDOT



Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)
AWC300	-156 – 200 (-250 – 400)
AWC400	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC510	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC520	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC610	-253 – 82 (-425 – 180)
AWC630	-73 – 204 (-100 – 400)

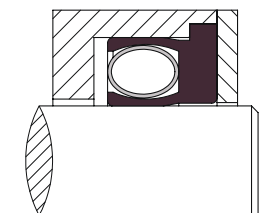
TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



SES200

SES204

SES205

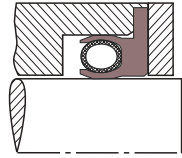


KIERREJOUSIRAKENNE

SES 300 -sarja

Hidasnopeuksille ja staattisille sovelluksille sopiva kierrejousi

Tällä räätälöidyllä tiivisteellä on erinomaiset kuormitusominaisuudet ja sen taipuma on minimaalinen, mikä tekee siitä ihanteellisen käytettäväksi staattisissa sovelluksissa, hitaissa nopeuksissa, erittäin matalissa lämpötiloissa sekä harvoin esiintyvissä dynaamisissa olosuhteissa, kun kitka ja kuluminen ovat toissijaisia huolenaiheita.



TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Kokoalue* mm (tuumaa)	Lämpötila °C (°F)
AWC400	1,2 – 2 032 (0,050 – 80)	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC630	1,2 – 254 (0,050 – 10)	-73 – 204 (-100 – 400)
AWC610	1,2 – 2 032+ (0,050 – 80+)	-253 – 82 (-425 – 180)

Tiedustele Chestertonin edustajalta suurempia kokoja.

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



SES300 SES304 SES305



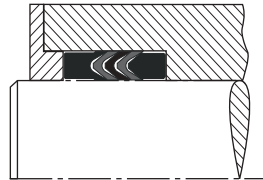
- Yksisuuntainen rakenne hitaille nopeuksille ja staattisiin sovelluksiin
- Kierrejousirakenne, jossa korkea kuormitus, minimaalinen taipuma
- Keskitetty kuormarakenne, kun kitka ja kuluminen ovat toissijaisia huolenaiheita
- Kaikki tiivisteet valmistetaan tilauksesta; laitteistomuutoksia ei tarvita
- Räätälöityjä rakenteita ja materiaaleja saatavana pyydettyäessä

V-RENGASPAKKATIIVISTE

SES 500 -sarja

Erittäin suorituskykyiset, monikäyttöiset V-renkaat

Nämä V-rengaspaakkatiivisteet on erityisesti suunniteltu erityisesti sopimaan laitteistoihin, joissa on syvät tiivistepesät. Niitä käytetään sekä pyörivissä että edestakaisin liikkuvissa sovelluksissa ja niitä on saatavana yhtenäisiä ja katkaistuja malleja sovelluksen vaatimusten mukaan.



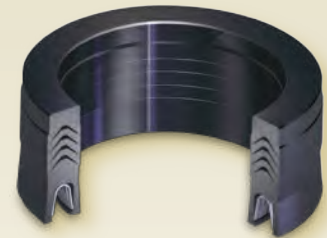
TEKNISET TIEDOT

Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)
AWC300	-156 – 200 (-250 – 400)
AWC400	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC510	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC520	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC610	-253 – 82 (-425 – 180)
AWC630	-73 – 204 (-100 – 400)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



SES500 SES520 SES521



- Yksisuuntainen rakenne soveltuu laitteille, joissa on syvät tiivistepesät
- Monikäyttöisiä pakkatiivisteitä yhtenäisinä ja katkaistuinä malleina
- Kaikki tiivisteet valmistetaan tilauksesta; laitteistomuutoksia ei tarvita
- Räätälöityjä rakenteita ja materiaaleja saatavana pyydettyäessä

JATKUVAN KOSKETUKSEN TIIVISTE

600 -sarja

Jatkuvan kosketuksen tiivisteet

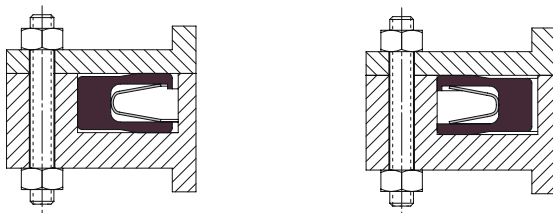
Suurten kuormitusten tiivisteet raskaaseen käyttöön

Vankkoja jatkuvan kosketuksen jousikuormitteisia tiivisteitä (SES) käytetään ensisijaisesti silloin, kun tarvitaan erittäin suurta aksiaalista kuormitusta haastavissa staattisissa ja hitaasti pyörivissä ja heiluvissa sovelluksissa. Tätä rakennetta käytetään parhaiten vaikeissa staattisissa tiivistyssovelluksissa, kuten esimerkiksi kaasuihin, kryogeenisiin lämpötiloihin ja alipaineeseen. Tätä jousirakennetta voidaan käyttää myös dynaamisissa sovelluksissa, joissa esiintyy suuria vääntömomentteja ja puristusvoimia. Tämän jousen geometria soveltuu suuremmille poikkileikkauksille ja läpimitoille.

Jatkuva jousi on U:n muotoinen jousi, jossa on renkaan keskeltä lähtevät ja ulkoreunaa kohti etenevät itsenäiset urat. Tämä ainutlaatuinen jousirakenne saa aikaan jatkuvan, raskaan kuormituksen tiivistyskohtiin. Jousen yhtenäinen geometria minimoi lämpövaikutuksista johtuvan laajenemisen ja supistumisen, kun jousi on kierretty kehälle.

SES 600 -sarjaan on saatavana useita ainutlaatuisia, moniin eri sovelluksiin soveltuvia vaippamateriaaleja. Jokaista tiivistevaippaa käytetään yhdessä tehokkaan, yhtenäisen metallijousen kanssa. Näin saadaan aikaan vaadittu suuri kosketuskuormitus ja positiivinen tiivistysvoima vastinpintaa vasten.

600 -sarjan materiaalit koostuvat suorituskykyisistä fluorimuoviseoksista ja teknisistä muoveista, jotka tarjoavat alhaisen kitkakertoimen, hyvän kestävyden hankausrasitusta vastaan ja mitanpitävyyden sekä erinomaisen kestävyuden useimpiin nesteisiin, kemikaaleihin ja kaasuun.



TEKNISEET TIEDOT

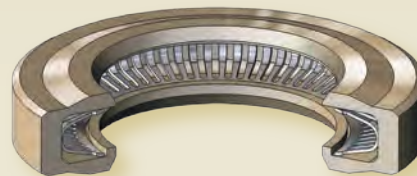


Materiaali (merkintä)	Lämpötila °C (°F)
AWC300	-156 – 200 (-250 – 400)
AWC400	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC510	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC520	-156 – 204 (-250 – 400)
AWC610	-253 – 82 (-425 – 180)
AWC630	-73 – 204 (-100 – 400)

TUOTTEIDEN POIKKILEIKKAUKSET



SES600



- Jatkuva kosketus, vankka jousirakenne pitävään tiivistämiseen
- Tiivistysratkaisu haastaviin staattisiin ja pyöriin sovelluksiin
- Ideaalinen ratkaisu suurille poikkileikkauksille
- Kaikki tiivisteet valmistetaan tilauksesta; laitteistomuutoksia ei tarvita
- Tilausprofileja saatavilla

Tiivistemateriaalit

Myös fluiditekniikkaan perustuvia voimansiirtojärjestelmiä käytetään hydrauliikka- ja pneumaattikkajärjestelmien tapaan monenlaisissa sovelluksissa ja monenlaisissa käyttö- ja ympäristöolosuhteissa. Fluiditekniikkaan perustuvissa voimansiirtojärjestelmissä käytettävät tiivisteet vaikuttavat merkittävästi järjestelmien toimivuuteen, luotettavuuteen ja tehokkuuteen sekä niiden toiminnan ympäristöystävällisyyteen.

Samoin kuin oikeanlaisen tiivistetyypin käyttäminen tiettyyn sovellukseen/järjestelmään on tärkeää, myös sopivan tiivistysmateriaalin valinta on tärkeää parhaan mahdollisen tiivistyksen saavuttamiseksi. Teknisten, luotettavuus- ja ympäristöhaasteiden aiheuttamien erilaisten tiivistysongelmien ratkaisemiseen on valittavissa erilaisia materiaaleja. Tiivistemateriaalin oikea valinta auttaa saavuttamaan kohtuulliset, odotetut huoltovälit ja täyden käyttöajan.

Synteettisiä polymeerejä on neljä pääryhmää, joita voidaan käyttää monenlaisissa teollisissa sovelluksissa:

- **Polyuretaanit:** termoplastiset (AU) ja kertamuoviset (EU) polyuretaanit (taulukossa 1 on luettelo yleisimmistä polyuretaaneista)
- **Elastomeerit (kumit):** nitrililiumi (NBR), hydrattu nitrililiumi (H-NBR), etyleenipropylenidieenimonomeerikumi (EPDM), fluorikumit (FPM), vinyylimetyylisilikonikumi (MVQ), tetrafluorieteeni (TFE) (taulukossa 2 on luettelo yleisimmistä elastomeereistä).
- **Fluorimuovit:** PTFE ja sen eri yhdisteet, kuten pronssitäytteinen, lasi, hiili/grafiitti (taulukossa 3 on luettelo yleisimmistä PTFE-yhdisteistä).
- **Tekniset kovamuovit:** jäykät kestumuovit ja kertamuovit ja niiden erilaiset yhdistelmämuovit (taulukossa 4 on luettelo yleisimmistä kovamuoveista).

Tiivistemateriaalin ominaisuudet varmistavat ja ylläpitävät tiivisteiden osien tiivistystoiminnon sen käyttöajan ajan.

Materiaalin valinnassa tärkeimmät näkökohdat ovat seuraavat:

- Asianmukainen durometrilukema (kovuus) ja joustavuus pitävän tiivistyksen (tiivistettävyyden) saavuttamiseksi ja vuotojen välttämiseksi
- Asianmukainen lämmönkestävyys laajalla lämpötila-alueella
- Hyvä kemikaalien kestävyys käytettyjä väliaineita vastaan tiivisteiden materiaalin ja komponenttien fysikaalisten ominaisuuksien säilyttämiseksi, mikä mahdollistaa materiaalin käytön monenlaisissa hydraulinesteissä ja väliaineissa
- Erinomainen pursumisen kestävyys, kestää kohonneita järjestelmäpaineita ja nesteen paineen aiheuttamaa leikkausrasitusta
- Kyky säilyttää elastisuus laajalla käyttölämpötila-alueella
- Elastisuus säilyy koko odotetun käyttöajan ajan, kestää puristuspainumista ja hyvä jännitysrelaksaatio.
- Liitospinnan karheus aiheuttaa kulumista tiivisteiden kosketusalueella, ja tätä tulisi pienentää ennenaikaisen kulumisen välttämiseksi mahdollisimman paljon käyttämällä kulutusta kestävä materiaalia
- Parannetut tribologiset ominaisuudet pienillä kitka-arvoilla
- Asianmukainen durometrilukema (kovuus) ja joustavuus helpottavat asennusta

TAULUKKO 1 – POLYURETAANIT

Polyuretaanit				
Aine-koodi	Kuvaus	Väri	Durometri Shore A	Saatavissa olevat koot
AWC800	Kertamuovinen polyeteeriuretaani (EU)	Tumma punaruskea	95	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") rajoittamattomaan ulkoläpimittaan asti käyttäen hyväksi ainutlaatuista fuusioprosessiamme.
AWC825	Kertamuovinen polyeteeriuretaani (EU)	Tumman-sininen	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") rajoittamattomaan ulkoläpimittaan asti käyttäen hyväksi ainutlaatuista fuusioprosessiamme.
AWC830	Kertamuovinen polyeteeriuretaani (EU) FDA	Luonnon-valkoinen	94	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") rajoittamattomaan ulkoläpimittaan asti käyttäen hyväksi ainutlaatuista fuusioprosessiamme.
AWC860	Kertamuovinen polyeteeriuretaani (EU) korkea lämpötila	Kirkkaan punainen	95	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") rajoittamattomaan ulkoläpimittaan asti käyttäen hyväksi ainutlaatuista fuusioprosessiamme.

Tiivistemateriaalit

TAULUKKO 2 – ELASTOMEERIT

Elastomeeri				
Aine-koodi	Kuvaus	Väri	Durometri Shore A	Saatavissa olevat koot
AWC742	NBR	Musta	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") ulkoläpimittaan 1 400 mm (55") asti.
AWC743	H-NBR	Vihreä	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") ulkoläpimittaan 1 400 mm (55") asti.
AWC752	EPDM	Musta	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") ulkoläpimittaan 1 400 mm (55") asti.
AWC727	TFE/FEPM	Musta	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") ulkoläpimittaan 965 mm (38") asti.
AWC704	FPM	Musta	85	Sisäläpimitta alkaen 10 mm (0,394") ulkoläpimittaan 1 400 mm (55") asti.

TAULUKKO 3 – FLUORIMUOVIT

Fluorimuovit				
Aine-koodi	Kuvaus	Väri	Durometer Shore D	Saatavissa olevat koot
AWC100	PTFE Polyimidi täytteinen	Tumman-keltainen	57	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.
AWC300	PTFE lasi + MoS ₂ -täytteinen	Tumman-harmaa	56	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.
AWC400	PTFE hiili-/ grafiittitäytteinen	Musta	62	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.
AWC500	PTFE pronssitäytteinen	Pronssi	67	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.
AWC510	PTFE mineraalitäytteinen, FDA	Valkoinen	66	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.
AWC520	PTFE täyttämätön	Valkoinen	62	Sisäläpimitta alkaen 1,20 mm (0,50") ulkoläpimittaan 2 032 mm (80") asti.

TAULUKKO 4 – TEKNISET KOVAMUOVIT

Tekniset kovamuovit					
Aine-koodi	Kuvaus	Väri	Durometer Shore D	Materiaalin ominaisuudet	Tyypillinen käyttö
AWC650	POM polyasetaali	Musta	85	Erinomainen virumisvastus jatkuvassa kuormituksessa sekä väsytyskuormitus ja kestävyys toistuvissa jaksoissa.	Tukirenkaat dynaamisiin ja staattisiin sovelluksiin, kulumisenrenkaiden ohjauskomponentit kevyissä ja keskiraskaissa sovelluksissa, laipan sovittimet V-rengassarjoihin.
AWC665	PA6 nailon MoS ₂ -täytteinen	Musta	85	Paremmat kulumisominaisuudet MoS ₂ :n kanssa kuin täyttämättömällä materiaalilla. Laakerimateriaali. Puristuslujuus 100 – 110 MPa (14 500 – 15 950 psi).	Tukirenkaat dynaamisiin ja staattisiin sovelluksiin, kulumisenrenkaat ja ohjauskomponentit keskiraskaissa ja raskaissa sovelluksissa, laipan sovittimet V-rengassarjoihin.
AWC630	PEEK mätön	Kellanrus-kea	86	Paremmat kulumisominaisuudet. Luja, luotettava ja mittatarkkuuden säilyttävä jatkuvasti korkeissakin lämpötiloissa. Erinomaiset kulumisominaisuudet tiivisteille ja kulumisenrenkaille.	Tukirenkaat dynaamisiin ja staattisiin sovelluksiin, kulumisenrenkaat ja ohjauskomponentit raskaissa sovelluksissa, jousikuormitteiset tiivisteet.
AWC635	PEEK lasi-täytteinen	Kerman-värinen	88	Suunniteltu parantamaan täyttämättömän PEEK™ (AWC630) -materiaalin kulumiskestävyyttä suurteho-kohteissa. Luja, luotettava ja mittatarkkuuden säilyttävä jatkuvasti korkeissakin lämpötiloissa. Hyvä tukirengasmateriaali tukirengassovelluksissa.	Tukirenkaat dynaamisiin ja staattisiin sovelluksiin, kulumisenrenkaat ja ohjauskomponentit raskaissa sovelluksissa, jousikuormitteiset tiivisteet.
AWC615	UHMWPE	Valkoinen	68	Erinomainen vähäisen kitkan ja kulumisen materiaali. Hyvä vaihtoehto alhaisen lämpötilan sovelluksiin. Lämpötilaluokka -162 °C – 110 °C Hyvän iskunkestävyyden omaava materiaali, joka kestää kemikaalirasitusta ja kosteuden imeytymistä.	Tukirenkaat dynaamisiin ja staattisiin sovelluksiin, kulumisenrenkaiden ohjauskomponentit kevyissä ja keskiraskaissa sovelluksissa, laipan sovittimet V-rengassarjoihin.

PEEK™ on Victrex Manufacturing Limitedin ja sen konsernin tavaramerkki.

Öljytuotteiden valintaopas

Teollisuusluokan öljy								
Nimi	Perusöljy	ISO VG (ASTM D2422)	Käyttölämpötila	Ominaispaine	Viskositeetti 40 °C (cSt) (ASTM D445)	Viskositeetti 100 °C (cSt) (ASTM D445)	Viskositeettiindeksi (ASTM D2270)	Jähmepiste (ASTM D97)
601	Mineraali	22	-23 °C – 150 °C (-10 °F – 300 °F)	0,90	22	4	58	-25 °C (-13 °F)
610 HT	Synteettinen POE	460	-25 °C – 250 °C (-15 °F – 482 °F)	0,97	473	71	230	-40 °C (-40 °F)
610 Plus	Synteettinen POE	68	-25 °C – 270 °C (-15 °F – 520 °F)	0,99	68	11	130	-45 °C (-49 °F)
610 MT Plus	Synteettinen POE	220	-25 °C – 270 °C (-15 °F – 520 °F)	0,98	220	22	130	-25 °C (-13 °F)
652	Mineraali	22	-23 °C – 150 °C (-10 °F – 300 °F)	0,90	22	4	58	-25 °C (-13 °F)
715	Puolisyneteettinen	58000	–	0,89	58000 käytössä	330 käytössä	50	25 °C (77 °F)
715 Gold	Omistusoikeudellinen synteettinen	10000	–	0,89	9600	393	179	25 °C (77 °F)

Elintarvikeluokan öljy								
Nimi	Perusöljy	ISO VG (ASTM D2422)	Käyttölämpötila	Ominaispaine	Viskositeetti 40 °C (cSt) (ASTM D445)	Viskositeetti 100 °C (cSt) (ASTM D445)	Viskositeettiindeksi (ASTM D2270)	Jähmepiste (ASTM D97)
690 FG	Mineraali	22	-9 °C – 120 °C (15 °F – 250 °F)	0,88	22	< 4	58	-40 °C (-40 °F)
650 AML	Kasvipohjaiset esterit	22	-21 °C – 200 °C (-6 °F – 392 °F)	0,88	20,4	4,9	176	-21 °C (-6 °F)
720 CCG	Polymeerimodifioitu synteettinen	680	-20 °C – 215 °C (-4 °F – 419 °F)	0,91	707	57	143	–

Rasvatuotteiden valintaopas

Teollisuusluokan rasva									
Nimi	Saennin	Perusöljy	NLGI luokka	Perusöljyn viskositeetti	Tippumis-piste ASTM D2265	Käyttölämpötila	Neljän kuulan kulutuskoe hitsautumiskuormitus, ASTM D2596	Vesihuuhoutuvuuden vastus ASTM D1264	Korroosionkestävyys ASTM B117
613-molyrasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	Litiumkompleksi	Mineraali	2	150	304 °C (580 °F)	-18 °C – 150 °C (0 °F – 302 °F)	500 kg	< 1,0	300 tuntia 50 mikronia
615 HTG #1	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Mineraali	1	100	300 °C (572 °F)	-45 °C – 204 °C (-50 °F – 400 °F)	620 kg	< 1,0	> 1 000 tuntia 50 mikronia
615 HTG #2	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Mineraali	2	100	318 °C (604 °F)	-40 °C – 204 °C (-40 °F – 400 °F)	620 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia
615 HTG #2-460	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Mineraali	2	460	300 °C (572 °F)	-40 °C – 204 °C (-40 °F – 400 °F)	620 kg	< 3,0	> 1 000 tuntia 50 mikronia
635 SXC	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Synteettinen (PAO)	2	100	318 °C (604 °F)	-40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F)	800 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia
638 EMG 100	Omistusoikeudellinen sulfonaattikompleksi	Synteettinen (PAO)	2	100	318 °C (604 °F)	-40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F)	800 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia
638 EMG 46	Omistusoikeudellinen sulfonaattikompleksi	Synteettinen (PAO)	2	40	318 °C (604 °F)	-40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F)	620 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia

Elintarvikelaatuinen rasva									
Nimi	Saennin	Perusöljy	NLGI luokka	Perusöljyn viskositeetti	Tippumis-piste ASTM D2265	Käyttölämpötila	Neljän kuulan kulutuskoe hitsautumiskuormitus, ASTM D2596	Vesihuuhoutuvuuden vastus ASTM D1264	Syöpyminen Kestävyys ASTM B117
CXF 625	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Mineraali	2	100	318 °C (604 °F)	-30 °C – 204 °C (-22 °F – 400 °F)	620 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia
630 SXCF	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Synteettinen (PAO)	2	40	318 °C (604 °F)	-40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F)	620 kg	< 0,05	> 1 000 tuntia 50 mikronia
630 SXCF 220 #1 (ei saatavilla EMEA-alueella)	Kalsiumsulfonaattikompleksi	Synteettinen (PAO)	1	220	316 °C (600 °F)	-40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F)	400 kg	1,0	> 1 200 tuntia 50 mikronia

TEOLLISUUSÖLJYT

610 Plus, 610 MT Plus, 610 HT

Synteettinen voiteluneste – korkeisiin lämpötiloihin

Huippulaatuinen 100-prosenttisesti synteettinen voiteluaine, joka puhdistaa ja voitelee. Laaja käyttölämpötila-alue -25 °C – 270 °C (-15 °F – 520 °F).

Tuoteominaisuudet

- Erittäin alhainen haihtuvuus
- Hiiltyy vain vähän
- Hyvä puhdistuskyky – puhdistaa voiteluainejäämät
- E.P.-lisäaineet nostavat kuormituskykyä

Käyttökohteet

- Kohonneissa lämpötiloissa toimivat laitteet
- Jäähdytysalueet
- Ankarat olosuhteet
- Uunin ja korkean lämpötilan ketjut

Saatavissa olevat pakkauskoot:

610 Plus: 3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l

610 HT: 20 l, 208 l

*5 l korvaa 3,8 l:n EMEA-alueella



Tyypillisiä käyttökohteita ovat uunien ketjut, ketjukuljettimet, kuivausuunit, lämpökäsittelykuljettimet ja keraamiset uunit.

Tekniset tiedot 610 Plus

ISO VG (ASTM D2422, DIN 51 519)	68
Lämpötila-alue	-25 °C – 270 °C (-15 °F – 520 °F)
Leimahduspiste	310 °C (590 °F)
4 kuulan kulutuskoe (ASTM D2266, DIN 51 350/5) naarmun halkaisija	0,38 mm

Tekniset tiedot 610 Plus

ISO VG (ASTM D2422, DIN 51 519)	220
Lämpötila-alue	-25 °C – 270 °C (-15 °F – 520 °F)
Leimahduspiste	>290 °C (>554 °F)
4 kuulan kulutuskoe (ASTM D2266, DIN 51 350/5) naarmun halkaisija	0,38 mm

Tekniset tiedot 610 HT

ISO VG (ASTM D2422, DIN 51 519)	460
Lämpötila-alue	-25 °C – 250 °C (-15 °F – 482 °F)
Leimahduspiste, Cleveland Open Cup (ASTM D92, ISO 2592)	225 °C (437 °F)
4 kuulan kulutuskoe (ASTM D2266, DIN 51 350/5) naarmun halkaisija	0,35 mm



- Vähentää voiteluaineen kulutusta
- Vähentynyt laitteiden puhdistus ja seisokkiaika
- Vähentää energian kulutusta
- Pidentää laitteiden kestoikää

TEOLLISUUSÖLJYT

650 AML

Konevoiteluaine

Erittäin suorituskykyinen, helposti biohajoava

Chesterton 650 AML on erittäin suorituskykyinen, helposti biohajoava voiteluaine, joka on suunniteltu tunkeutumaan ketjujen, kaapeleiden, pneumaatiikan, neulalaakereiden ja liukumekanismin sisäisiin rakenteisiin. Se on valmistettu ainutlaatuisesta kasvipohjaisten luonnollisten ja synteettisten estereiden seoksesta, mikä tekee siitä ympäristöystävällisen ja turvallisen työtekijöille.

650 AML tunkeutuu syvälle venttiileihin, mäntiin ja muihin paineilmaosakomponentteihin ja suojaaa näin kitkalta ja kulumiselta ja parantaa energiatehokkuutta. Tämän voiteluaineen luonnollinen puhdistuskyky hajottaa likaa ja jäämiä ja poistaa kumihartseja ja lakkaa, mikä pidentää ketjujen, vaijereiden ja mekaanisten laitteiden käyttöikää. Se parantaa automaattisten voitelujärjestelmien tehokkuutta poistamalla vähäisen kosteuden ja epäpuhtaudet jakelulinjoista, ohjaimista ja komponenteista.

650 AML on NSF H1 -sertifioitu, eikä siinä ole eläinrasvoja, öljyä eikä eläinperäisiä sivutuotteita.

Tuoteominaisuudet

- Biohajoava
- Pieni sumuvaara, mieto haju
- Vähentää kitkaa ja kulumista
- Soveltuu kovaan kuormitukseen ja erittäin suuriin paineisiin
- NSF H1 -sertifioitu

Käyttökohteet

- Ilmatoimiset venttiilit, pneumaattiset sylinterit, solenoidit
- Kuljettimien ketjut, liukukiskot ja vaijerit
- Ilmasumu- tai öljyruiskuvoidellut laakerit ja laitteet
- Kokoamis-, pakkaus- ja täyttökoneet



Tekniset tiedot

ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	22
Lämpötila-alue	21 °C – 200 °C (-6 °F – 392 °F)
Leimahduspiste (ASTM D 93, DIN 51 755)	211 °C (412 °F)
4 kuulan kulutuskoe (ASTM D 4172) Naarmun halkaisija	0,395 mm
4 kuulan EP-koe (ASTM D 2783) hitsautumiskuormitus	1 961 N, 200 kg
Tappi ja V-alusta (ASTM D 3233) Murtokuorma, maks.	17 587 N, 1 793 kgf
Vääntömomentti	4,61 Nm
Kitkakerroin	0,05

NSF

NSF H1 -luokiteltu



- Itsepuhdistuva, poistaa jäämiä ja tarttuvaa kertymistä
- Alentaa kitkaa, vähentää huomattavasti tehonkulutusta
- Vähentää kulumista, pidentää laitteen kestoikää
- Ympäristöystävällinen esteriteknologia
- Ei sisällä eläinrasvoja, öljyä tai eläinperäisiä sivutuotteita

Saatavissa olevat pakkauskoot

475 ml, 20 l ja 208 l

TEOLLISUUSÖLJYT

601

Ketjutappien ja holkkien voiteluaine

Hiippulaatuinen kevyt öljy, joka tunkeutuu ketjunholkkien ja tappien ahtaisiin välyksiin kriittisen voitelun aikaansaamiseksi.

Tuoteominaisuudet

- Nopea tunkeutuminen
- E.P.-lisäaineet nostavat kuormituskykyä
- Ei lian ja pölyn kertymistä
- Ei takertuvia voiteluaineen jäänteitä
- Pitkäikäinen kuivumaton kalvo
- -23 °C – 150 °C (-10 °F – 300 °F)

Saatavissa olevat pakkauskoot: Aerosoli, 3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l

*5 l korvaa 3,8 l EMEA-alueella

Käytöt

- Ketjuvetoiset koneistot
- Kuljettimet
- Pakkauslaitteet
- Nostolaitteiden ketjut
- Haarukkatrukit
- Moottorisahat



- Pidentää ketjun kestoikää
- Vähentää voiteluaineen kulutusta
- Vähentää energian kulutusta
- Tunkeutuu tappeihin ja holkkeihin
- Voidaan käyttää Spraflex® 715:n tai 715 Goldin kanssa vaikeissa määritettyjen olosuhteissa

652

Pneumatiikan voiteluaine

Hyvin suorituskykyinen matalaviskoosinen koostumus alentaa pneumatiikan huoltokustannuksista jopa 90 % ja vähentää seisokkiaikaa. Puhdistaa ja suojaa pneumaattisia laitteita ja pidentää niiden käyttöikää.

Tuoteominaisuudet

- Ei aiheuta lietteen kertymistä
- Estää tiivisteitä/O-renkaita kuivumasta
- Vähentää energian kulutusta
- Puhdistaa ruosteen, vahautumat ja lian kaikista paineilmatyökaluista voitelun yhteydessä
- -23 °C – 150 °C (-10 °F – 300 °F)

Saatavissa olevat pakkauskoot: 475 ml, 20 l, 208 l

Käytöt

- Paineilmatyökalut
- Sylinterit
- Ilmajohtojen voitelijat
- Paineilmalla toimivat mutterinkiertimet, vasarat, porat
- Tuotannon paineilmajärjestelmät
- CNC-koneet
- Robotiikka
- Kokoomalinjan työkalut



- Alentaa kitkaa ja vähentää paineilmakustannuksia
- Puhdistaa ja voitelee
- Estää korroosion syntymistä
- Hajottaa likaa ja pölyä

690 FG

Elintarvikeluokan voiteluaine

Laadukas, monikäyttöinen tunkeutuva voiteluaine, jota käytetään kaikkialla elintarviketeollisuudessa. Pidentää koneiden ja osien käyttöikää ja alentaa kustannuksia.

Tuoteominaisuudet

- Kirkas, väritön, hajuton
- Turvallinen ja helppo käyttää irtotavarana tai aerosolina
- -9 °C – 120 °C (16 °F – 248 °F)
- NSF-rekisteröity H1

Saatavissa olevat pakkauskoot: Aerosoli, 3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l

*5 l korvaa 3,8 l EMEA-alueella

Käytöt

Elintarvike-, juoma- ja lääketeollisuuden laitteistot, mukaan lukien

- ketjuvedot
- männät
- venttiilit
- rullat
- pneumatiikka



- Turvallinen käyttää elintarvikkeiden valmistuslaitteissa*
- Vähentää energian kulutusta
- Pidentää laitteiden kestoikää

*NSF H1 -rekisteröity

TEOLLISUUSÖLJYT

720 CCG

Ketjujen, kaapeleiden ja vaihteiden voiteluaine

Suuria paineita, vettä ja korroosiota kestävä

Chesterton 720 CCG on monikäyttöinen, luonnonvalkoinen, läpikuultava, polymeerimodifioitu synteettinen voiteluaine. Tämä tuote sopii hyvin sovelluksiin, joissa tarvitaan korkean paineen kestävyttä ja kestävää kalvoa laitteiden suojaamiseksi.

Suuren leikkauslujuuden ja itsekiinnittyvän kalvon ansiosta 720 CCG ei irtoa tai puristu ulos kuten tavalliset öljyt ja rasvat. Chesterton 720 CCG muodostaa vankan voitelukalvon, joka pysyy paikallaan äärimmäisissäkin paineissa. Kosketuspinnat ovat voitelukalvolla suojattuja, mikä pidentää ketjujen, ketjupyörien, teräsköysien ja hammaspyörien käyttöikää.

720 CCG -voiteluaineen korroosionesto ja vedenkestävyys suojaavat ketjuja, teräsköysiä ja hammaspyöriä, jotka altistuvat kosteudelle ja syövyttävälle nesteille ja höyryille. Sen ominaisuudet ovat ylivoimaisia perinteiseen rasvateknologiaan verrattuna.

Tuoteominaisuudet

- Kestää korkeita paineita
- Vettä ja korroosiota kestävä
- Leikkausta kestävä voiteluaine
- Vaalea väri, läpikuultava kalvo; luonnonvalkoinen
- NSF-rekisteröity H1

Käyttökohteet

- Ketjuvoimansiirrot/hammaspyörät
- Pienen hammasjaon avohammasvaihteet
- Nostimet/nostokurjet, vaijerit/kaapelit
- Uunien ketjut ja ketjukuljettimet
- Kierukkavaihteistot, moottorikäyttöiset venttiilit



Tekniset tiedot

	720 CCG	720 CCG laimennettu
ISO VG (ASTM D 2422)	680	680 käytössä*
Pintarakenne	Tahmea, puolijuoheva rasva	Tahmea, tiksotrooppinen neste
Väri	Luonnonvalkoinen	Luonnonvalkoinen
Näennäinen viskositeetti, Brookfield, 25 °C:ssa	150 000 cPs	6 200 cPs
4 kuulan hitsautumiskoe (ASTM D 2596, DIN 51 350/4) hitsautumiskuormitus	800 kgf (1 763 lbf)	800 kgf (1 763 lbf)
4 kuulan kulutuskoe (ASTM D 2266, DIN 51 350/5) naarmun halkaisija	0,57 mm	0,57 mm
Korroosionkestävyys, 5-pros. NaCl (ASTM B117)	> 1 000 tuntia, 50 mikrometrin paksuus	> 1 000 tuntia, 50 mikrometrin paksuus



- Voitelu ja suojaus yhdessä tuotteessa
- Polymeerimodifioitu synteettinen pohja
- Itsestään tarttuva, valumaton voiteluaine

Saatavissa olevat pakkauskoot

475 ml, 20 l ja 208 l

* Laimentimen haihtumisen jälkeen

TEOLLISUUSÖLJYT

715 Spraflex® ja 715 Spraflex® Gold**Tarttuva pintavoiteluaine hammaspyörrien, ketjupyörrien, ketjujen ja teräsköysien suojaamiseen**

Pintavoiteluaine ketjuvedoille, avoimille hammaspyörille ja teräsköysille. Muodostaa pitkäaikaisen pursoutumattoman "kulumissuojuksen" raskaasti kuormitettujen laitteiden suojaamiseksi.

Tuoteominaisuudet

- Ei voiteluaineen ulos pursuamista
- Tippumaton
- Itsestään tarttuva, joustava voiteluaine
- Kestää happohöyryjä
- Suojaa ruosteelta ja syöpymiseltä

Saatavissa olevat pakkauskoot:

715: aerosoli, 20 l, 208 l
715 Gold: 3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l

*5 l korvaa 3,8 l EMEA-alueella

Käytöt

- Ketjut
- Avohammaspyörästöt
- Teräsköydet ja vaijerit
- Kosteassa ympäristössä tai upporasituksessa olevat laitteistot

Huomautus: Chestertonin Spraflex Gold

715-tuotetta käytetään, kun tarvitaan puhdasta, tahraamatonta kalvoa



- Vähentää voiteluaineen kulutusta
- Vedenkestävää
- Pidentää laitteiden kestoikää
- Voidaan käyttää yhdessä ketjutappien ja holkkien voiteluaineen 601 kanssa

TEOLLISUUSRASVAT

615 korkeiden lämpötilojen rasva**Saatavana kolme eri formulointia: #1, #2, #2-460**

Hyvin suorituskykyinen, korroosiota estävä rasva, joka toimii erinomaisesti äärimmäisen suurissa paineissa. Tuotteella on erinomainen vesihuuhelun kestäkyky. Lämpötilaraja -40 °C – 204 °C (-40 °F – 400 °F).

Tuoteominaisuudet

- Nopeuskerroin (NDm) 40 °C – 100 °C:
615 HTG#1 ja 615 HTG#2: 70 000 – 300 000
615 HTG#2 460: < 70000
- Ensiluokkainen veden kestäkyky
- Erinomainen korroosiosuojaus
- Sopii yhteen yleisimpien rasvojen kanssa
- Poikkeuksellisen hyvä leikkausvastus
- Antioksidantit estävät kovettumisen
- QBT™ Quiet Bearing Technology -tekniikka

Saatavissa olevat pakkauskoot:

615 HTG #1: 400 g, 18 kg, 55 kg, 180 kg
615 HTG #2: 400 g, 18 kg, 55 kg, 180 kg
615 HTG #2-460: 400 g, 18 kg, 180 kg

Käytöt**Suuren vesimäärän ja korkean lämpötilan olosuhteissa toimivat tehtaat, kuten:**

- Sellu- ja paperitehtaat
- Kaivostoiminta
- Teräs-, alumiini- ja metalliteollisuus
- Meriympäristö
- Voimalaitokset
- Vesi ja jätevesi



- Pidentää laakerin kestoikää
- Vähentää seisokkiaikoja
- Parantaa tuottavuutta
- Vähentää rasvan kulutusta

625 CXF**Syöpymistä kestävä elintarvikeluokan suurpainerasva**

Hyvin suorituskykyinen korroosioinhibitoitu rasva, jolla on verraton toimintakyky äärimmäisessä paineessa ja erinomainen vesihuuhelun kestäkyky. Lämpötilaraja -30 °C – 204 °C (-22 °F – 400 °F)

Tuoteominaisuudet

- Nopeuskerroin D_m 40 °C – 100 °C
(104 °F – 212 °F) 50 000 – 300 000*
- Ensiluokkainen vesihuuhelutuvuus
- Korroosionkestävä
- NSF-rekisteröity H1

Saatavissa olevat pakkauskoot: 400 g, 18 kg, 55 kg

*Ota yhteyttä Chestertonin sovellussuunnitteluosastoon yhteensopivuutta koskeissa kysymyksissä.

Käytöt

- Jalostus- ja pakkauskoneet
- Luistit
- Rasvalla voidellut ketjut
- Pullojen ja laatikoiden täyttökoneet
- Pastan ja kastikkeen täyttölaitteet
- Kuljetinhihnat
- Rullat
- Purkituskoneet



- Käytännöllisesti katsoen vettä ja höyryä läpäisemätön
- FDA:n elintarvikkeiden lisäaineita koskevien säännösten pykälän 178.3570 mukainen

TEOLLISUUSRASVAT

630 SXCF, 630 SXCF 220 #1***Synteettinen, syöpymistä kestävä elintarvikeluokan suurpainerasva**

Suorituskykyiset elintarvikeluokan korroosioinhibitoidut rasvat, jotka toimivat erittäin hyvin äärimmäisissä paineissa. Tuotteilla on erinomainen vesihuuhdelun kestävyys.

Lämpötilaraja -40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F).

Tuoteominaisuudet

- Nopeuskerroin (NDM):
630 SXCF: 150 000 – 800 000
630 SXCF 220#1: 50 000 – 300 000
- Ensiluokkainen vesihuuhdelun kesto
- Erinomainen korroosiosuojaus
- Sopii yhteen yleisimpien rasvojen kanssa
- Poikkeuksellisen hyvä leikkausvastus
- Antioksidantit estävät kovettumisen tai kiteytymisen
- NSF-rekisteröity H1

Saatavissa olevat pakkauskoost:

630 SXCF: Aerosoli, 400 g, 18 kg, 55 kg
630 SXCF 220 #1*: 400 g, 18 kg, 55 kg, 180 kg

*Tuotetta ei ole saatavilla EMEA-alueella

Käytöt

- Elintarvike-, lääke- ja juomateollisuus
- Prosessi- ja pakkauskoneet
- Pullotuslaitteet
- Hedelmiensekoituslaitteet
- Pastan ja kastikkeen täyttölaitteet
- Purkituskoneet
- Lihan pakkauslaitteet
- Laatikoiden täyttökoneet
- Käytä 630 SXCF 220 #1 -tuotetta suurempiin laakereihin > 75 mm (> 3")



- Pidentää laakerin kestoikää
- Vähentää seisokkiaikoja
- Parantaa tuottavuutta
- Vähentää rasvan kulutusta

635 SXC**Synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainerasva**

Hyvin suorituskykyinen korroosioinhibitoitu rasva, jolla on verraton toimintakyky äärimmäisessä paineessa ja erinomainen vesihuuhdelun kestävyys. 635 on synteettinen ja tarjoaa ensiluokkaisen stabiliteetin korkeissa lämpötiloissa sekä höyryn ja syövyttävien kemikaalien kestävyyn. Lämpötilaraja -40 °C – 240 °C (-40 °F – 464 °F).

Tuoteominaisuudet

- Nopeuskerroin (NDM): 100 000 – 500 000
- Ensiluokkainen vesihuuhdelun kesto
- Erinomainen korroosiosuojaus
- Sopii yhteen yleisimpien rasvojen kanssa
- Poikkeuksellisen hyvä leikkausvastus
- Antioksidantit estävät kovettumisen tai kiteytymisen

Saatavissa olevat pakkauskoost:

400 g, 18 kg, 55 kg, 180 kg

Käytöt

- Sähkömoottorit
- Ilmastointi/tuulettimet ja puhaltimet
- Kuljettimien laakerit
- Sekoittimet, agitaattorit ja pumput
- Ohjaimet/luistit



- Pidentää laakerin kestoikää
- Vähentää seisokkiaikoja
- Parantaa tuottavuutta
- Vähentää rasvan kulutusta

638 EMG 100 / 638 EMG 46**Erittäin suorituskykyinen sähkömoottorien rasva, saatavana kahtena formulointina: EMG 100, EMG 46**

Synteettisestä perusöljystä valmistettu voitelurasva. Ensiluokkainen monikäyttörasva raskaille kuormille, korkeisiin lämpötiloihin ja syövyttäviin olosuhteisiin.

Tuoteominaisuudet

- Nopeuskerroin (NDM):
638 EMG 100: 80 000 – 500 000
638 EMG 46: 200 000 – 800 000
- Ensiluokkainen vesihuuhdelun kesto
- Erinomainen korroosionkestävyys

Saatavissa olevat pakkauskoost: 400 g, 18 kg

Käytöt

- Sähkömoottorit ja generaattorit
- Puhallinmoottorit, induktiopuhaltimet, ripapuhaltimet
- Ilmastointi/tuulettimet ja puhaltimet
- Keskinopeat ja nopeat kuula- ja rullalaakerit
- Suurilla nopeuksilla ja alhaisissa lämpötiloissa toimivat moottorit



- Erinomainen lämpö- ja mekaaninen stabiilisuus
- Käytännöllisesti katsoen vedenpitävä ja höyrykestävä
- Kestää äärimmäistä painetta ja värinää

KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINEET**725****Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine**

Erittäin suorituskykyinen nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine. Yhdistää kolloidisen nikkelin äärimmäisen hyvän paineenkestokyvyn, korroosionkeston ja kiinnileikkautumisen esto-ominaisuudet öljysuspensiossa, joka kestää jopa 1 425 °C:n (2 597 °F) lämpötiloja.

Tuoteominaisuudet

- Ultrahienot hiukkaset
- Suojaa kitkasyöpymiseltä ja korroosiolta
- Suojaa kiinnihitsautumiselta
- Kestää äärimmäisen suurta painetta
- Enintään 1 425 °C (2 597 °F)
- Ei vaikuta kuusiarvoisen kromin muodostumiseen.

Saatavissa olevat pakkauskoot:

Aerosoli, 250 g, 500 g, 20 l (24 kg)

Käytöt**Kattaa kaikki teollisuuden alat****Mekaaniset rakenteet:**

- Pultit
- Tapit
- Laipat
- Puristusovitteet
- Venttiilin varret
- Pumpun holkit
- Kaasuturbiinit
- Ruuvit
- Holkit
- Tasotiivisteet



- Voitelee kokoonpanon ja purkamisen helpottamiseksi
- Suojaa korroosiolta
- Ei tarvita kireysmomentin uudelleenlaskemista

772**Korkealuokkainen nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine**

Erittäin suorituskykyinen, korkealaatuinen, nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine, joka on formuloitu erityisesti sähköteollisuutta varten. Noudattaa halogeenien, rikin ja alhaisen sulamispisteen metallien pitoisuuksia rajoittavia vaatimuksia.

Tuoteominaisuudet

- Vedenkestävää
- Suojaa kitkasyöpymiseltä ja korroosiolta
- Suojaa kiinnihitsautumiselta
- Kestää äärimmäisen suurta painetta
- Sopii käytettäväksi siellä, missä kuparia ei saa käyttää
- GE D5Y0P12 -standardin mukainen

Saatavissa olevat pakkauskoot:

500 g

Käytöt

- Pultit
- Tapit
- Laipat
- Puristusovitteet
- Venttiilin varret
- Pumpun holkit
- Höyryturbiinit
- Tasotiivisteet



- Täyttää standardin MIL-A-907F vaatimukset
- Ultrahienot hiukkaset
- Helpottaa mekaanista kokoonpanoa ja purkamista

783 ACR**Korroosionkestävä kiinnileikkautumisen estoaaine**

783:ssa yhdistyy suorituskykyinen teollisuuden kiinnileikkautumisen estoaaine ja äärimmäinen korroosiosuojaus ja vesihuuhtelun kesto. 783 on ideaaliratkaisu, kun pulttien kiinnileikkautumisen pääsyy on korrosio.

Tuoteominaisuudet

- Helpottaa purkamista aina 900 °C:seen (1 652 °F) asti
- Täyttää mikroskooppiset huokokset
- Ei myrkyllisiä raskasmetalleja
- Äärimmäiselle paineelle, enintään 8 928 kg/cm² (127 000 psi)
- Turvallisempi kuin perinteiset metallipohjaiset kiinnileikkautumisen estoaaineet

Saatavissa olevat pakkauskoot:

250 g, 500 g, 20 l (24 kg)

Käytöt**Kattaa kaikki teollisuuden alat**

- Pultit
- Ruuvit
- Tapit
- Putkien kierteet
- Puristusovitteet
- Pumpun holkit



- Äärimmäisen hyvä korroosiosuojaus ja vesihuuhtoutumisen kesto
- Voitelee kokoonpanon ja purkamisen helpottamiseksi

KIINNILEIKKAUTUMISEN ESTOAINET

785 / 785 FG

Kiinnileikkautumisen estoaine

"Uuden sukupolven" kiinnileikkautumisen estoaine sisältää seoksen ultrahienoja epäorgaanisia, kiinteitä voiteluaineita hiiltymättömässä ja tuh kattomassa synteettisessä tahmassa. Kestää ankaria lämpötila- ja paineolosuhteita kierteitettyjen osien purkamisen helpottamiseksi.

Tuoteominaisuudet

- Helpottaa purkamista aina 1 204 °C:seen (2 200 °F) asti
- Täyttää mikroskooppiset huokokset
- Ei myrkyllisiä raskasmetalleja
- Äärimmäisille paineille, enintään 4 730 kg/cm² (67 570 psi)
- 785 FG on NSF-rekisteröity H1
- Saatavissa olevat pakkauskoot:**
- 785: aerosoli, 200 g, 250 g, 500 g, 20 l (24 kg)
- 785 FG: 250 g, 500 g

Käytöt

- Kattaa kaikki teollisuuden alat**
- Pultit
- Ruuvit
- Tapit
- Putkien kiertet
- Puristusvoitteet
- Pumpun holkit
- Käytä 785 FG:tä kaikissa elintarvike-, juoma- ja lääketeollisuuden sovelluksissa
- 785 FG kestää äärimmäisen suuria paineita, enintään 10 609 kg/cm² (150 000 psi)



- Voitelee kokoonpanon ja purkamisen helpottamiseksi
- Suojaa korroosiolta
- Ei tarvita kiristysmomentin uudelleenlaskemista

KUNNOSSAPIDON ERIKOISTUOTTEET

390

Leikkuuöljy

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu, monikäyttöinen, öljypohjainen leikkuuneste, jolla saadaan maksimaalinen työkalujen käyttöikä ja erinomainen viimeistely. Korkean viskositeetin öljy tarttuu poriin, kierteitystappeihin, porausreikiin jne. ja vähentää kitkaa mahdollisimman paljon. Saatavana vain aerosolim muodossa.

Tuoteominaisuudet

- Käytetään koville tai pehmeille rautamalleille
- Voimakkaat suurpainelisiäaineet
- Antaa maksimaalisen työkalun käyttöiän
- Erinomainen osan viimeistely
- Tarttuu pystysuoriin ja yläpuolella oleviin pintoihin
- Ei epämiellyttäviä hajuja
- NSF-rekisteröity H2, U2

Saatavissa olevat pakkauskoot: Aerosoli

Käytöt

- Avennus
- Poraus
- Poraus
- Sahaus
- Avarrus
- Työstö
- Putkien kiertet
- Kartioporaus



- Tasaisempi leikkausjälki
- Estää metallien välisen mikrohitsautumisen, kitkasyöpmisen ja irtosärmät
- Suojaa ruosteelta

723 / 723 FG Sprasolvo™

Ruosteenirrotusöljy

Nopeasti vaikuttava ruosteenirrotusöljy kätevässä, syttymätöntä ponneainetta käyttävässä aerosolipurkissa. Erinomainen teho vaikeapääsyisissä kohteissa, joissa ruoste, terva, rasva ja lika voivat estää mutterien, pulttien ja liittimien helpon avaamisen.

Tuoteominaisuudet

- Tarkka kohdesuihku
- Turvallinen muovi- ja maalipinnoille
- Ei-aromaattinen
- Tunkeutuu mikroskooppisiin väleihin
- Optimoii pulttien luotettavuus Chestertonin kiinnileikkautumisen estoaineilla 783 ACR tai 785

Saatavissa olevat pakkauskoot: 723: aerosoli, 475 ml; 723 FG: aerosoli

Käytöt

- Käytetään syöpyneisiin tai kiinni juuttuneisiin kiertetisiin teollisuuden ankarimmissa ympäristöissä
- 723 FG:tä käytetään elintarvike-, juoma- ja lääketeollisuuden sovelluksissa



- Tunkeumakyky optimoi tehon
- Nopeasti vaikuttava
- Ei sisällä voimakkaita liuottimia

KUNNOSSAPIDON ERIKOISTUOTTEET

730 Spragrip®

Hihnanhoitoaine

Erinomainen, energiatehokas hihnanhoitoaine kätevässä aerosolipakkauksessa. Pidentää nahka-, kumi-, kangas- tai muovihihnojen käyttöikää; vähentää kaikkien kiila-, latta- ja pyöröhihnojen luistamista.

Tuoteominaisuudet

- Poistaa luistamisen
- Ei lasittumista tai kovettumista
- Tahraamaton
- Säilyttää hihnat varastossa
- Ei hartsia, asfalttia tai kovia liuottimia
- NSF-rekisteröity P1

Saatavissa olevat pakkauskoot: aerosoli

Käytöt

- Hihnavedot
- Puhaltimet
- Kuljetinhihnat
- Generaattorit
- Pumput
- Kompessorit



- Tiivistää vettä vastaan ja estää luistamisen jopa kosteimmissä olosuhteissa
- Pidentää hihnan kestoikää

740 ja 775

740 ruostesuoja ja 775 kosteussuoja

Nämä korroosionestopinnoitteet suojaavat vaativissa olosuhteissa metalliosia, jotka ovat jatkuvasti alttiina kosteudelle ja syövyttävälle höyrylle – ilman kriittistä pinnan esikäsitteilyä. Varaston osien tarpeisiin:

- Lyhytaikainen – 775 on ohut, öljyinen kalvo, joka suojaa jopa kuusi kuukautta
- Pitkäaikainen – 740 on paksu, vahmainen kalvo, joka suojaa jopa kaksi vuotta

Tuoteominaisuudet

- Naarmuuntuessa itsekorjautuva
- Läpinäkyvä ruskea

Saatavissa olevat pakkauskoot:

740: aerosoli, 3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l

775: aerosoli, 20 l, 208 l

*5 l korvaa 3,8 l:n EMEA-alueella

Käytöt

- Muotit, valukappaleet ja työkalut
- Osat prosessissa
- Osat varastossa
- Pumput, venttiilit, laipat ja putkistot
- Sisätilojen rakenneteräs

Huomautus: Tuote on helposti irrotettavissa Chestertonin elektronisten osien puhdistusaineella 276 tai teollisuuden rasvanpoistoaineella 274



- Antaa enimmillään kahden vuoden korroosiosuojan sateelta suojatuissa ulkoilmaolosuhteissa
- Ei irtoile tai hilseile
- Erinomainen hapon, emäksen ja suolapitoisen ilman höyryjen kestäkyky

752

Kylmägalvanointiaine

Sinkkipitoinen pohjuste tai lopullinen suojapinnoite metalleille, jotka altistuvat ilmakehän olosuhteille tai syövyttävälle olosuhteille. Yksiosainen järjestelmä tarjoaa kolme erityyppistä korroosionsuojausta: esto, galvaaninen ja sinkkioksidi. Nopea, kustannustehokas tapa kylmägalvanoida osia ja valmiita tuotteita.

Tuoteominaisuudet

- Nopeasti kuivuva
- Itsekorjautuva
- Yksiosainen järjestelmä
- Maalattava
- Täyttää standardien MIL-P-46105, MIL-P-21035 ja MIL-P-26915 vaatimukset

Saatavissa olevat pakkauskoot: aerosoli, 2,7 kg

Käytöt

- Teräs- ja rautapinnat/-rakenteet
- Rakenneterässäiliöt
- Lähetysmastot
- Maanalaiset putkistot
- Autojen korit
- Merenkulun laitteet
- Kaivosteollisuuden laitteet
- Metallikatot
- Hitsaukset
- Kanavat



- 95-pros. puhdasta sinkkiä kuivana kalvona
- Kolmitoiminen korroosiosuoja

KUNNOSSAPIDON ERIKOISTUOTTEET

763 Rust Transformer™

Pintaa muuntava ruosteen käsittely

Mieto, luonnollinen happopohjainen tuote, joka muuttaa ruosteen sähkökemiallisesti korroosiota estäväksi suojakalvoksi. Tarjoaa erinomaisen, edullisen vaihtoehdon hiekkapuhallukselle pinnan valmistelussa.

Tuoteominaisuudet

- Puhdistuu vedellä
- Ei vahvoja happoja
- Biohajoava
- Muodostaa suojakalvon

Saatavissa olevat pakkauskoot:

3,8 l (1 gal), 20 l, 208 l

Käytöt

- Varastosäiliöiden pinnoitteet
- Autojen tai kuorma-autojen korit
- Raskas kalusto
- Pumput, moottorit ja venttiilit
- Voimansiirtolinjojen tornit
- Rakenneteräs



- Helppo levittää
- Hiekkapuhallusta ei tarvita
- Turvallinen työntekijöille
- Ihanteellinen kunnossapitomaalauksen valmisteluun

800 GoldEnd® -teippi

100-prosenttisen puhdas PTFE-teippi

Ankaraan käyttöön tarkoitettu, repeytymistä kestävä, muovautuva, kuiva PTFE-teippi. Metall- ja muovikierteille sekä pultti- että putkikierteisiin.

Tuoteominaisuudet

- -240 °C – 260 °C (-400 °F – 500 °F)
- Tiivistää tiukasti ja aukeaa helposti
- Vanhentumaton, kovettumaton
- Kemiallisesti kestävä
- Vaatii vähän kerroksia
- Vastustaa repeytymistä ja katkeamista
- Ei tuki linjoja
- NSF-rekisteröity H1, S2

Saatavilla olevat leveydet: 6,4 mm (1/4"), 12,7 mm (1/2"), 19,1 mm (3/4"), 25,4 mm (1")

Käytöt

- **Nesteet:** höyry, vesi, suolapitoinen ilma, polttoaineet, kylmäaineet, hapot, emäkset, kaikki liuottimet
- **Kaasut:** vety, ammoniakki, happi, propaani, butaani, typpi
- **Muut:** pneumatiikan ja hydraulikan liittimet enintään 690 bar (10 000 psi)



- Tiivistää 1½ – 2 kierroksella – käytännöllisesti katsoen kaikki kemikaalit
- Säädetävissä 90°, ei vuotoja
- Ei jätettä

900 GoldEnd® -tahna

PTFE-kierretiiviste ja -voiteluaine

Kovettumaton, syövyttämätön, muovautuva PTFE-kierretiiviste ja -voiteluaine putkiliitosten, pneumatiikan liittimien ja hydraulilinjien vaikeimpiin tiivistysvaatimuksiin.

Tuoteominaisuudet

- UL-hyväksyntä
- Syövyttämätön ja myrkytön
- Turvallinen PVC-, CPVC- ja muoviputkien liitososille
- NSF-rekisteröity H2, S2

Saatavissa olevat pakkauskoot: 200 g, 500 g, 20 l

Käytöt

- Kovettumaton kierteiden tiiviste ja voiteluaine nesteille, kaasuille tai hydrauliliittimille
- Ihanteellinen ruostumattomalle teräkselle



- Ei haihtuvia liuottimia
- Ultrahienot PTFE-hiukkaset

KUNNOSSAPIDON ERIKOISTUOTTEET

860

Muovautuva polymeeritiivistaine

Luo helposti ja taloudellisesti erittäin ohut tiiviste, joka mukautuu epäsäännöllisiin ja kuluneisiin pintoihin

Kaksiosainen, joustava tasotiivistemateriaali, joka täyttää pinnan epätasaisuudet, lopettaa vuodot eikä takerru milloinkaan pintoihin kovettuttuaan.

Käytä muovautuvaa polymeeritiivistäinettä 860 lähes kaikkiin tiivistyssovelluksiin, jolloin ei tarvitse varastoida valmiiksi leikattuja tiivisteitä tai tiivistyslevyjä. Laitteiden purkaminen on aina helppoa, kun ne on tiivistetty muovautuvalla polymeeritiivistäineellä 860, koska se ei takerru kiinni pintaan. Kuori vain tiiviste irti, kaapiminen ei ole tarpeen.

Tuoteominaisuudet

- Hyvä öljyjen, veden, kemikaalien ja liuottimien kestokyky
- Ei takerru pintoihin
- Täyttää huokokset ja naarmut, syvyydeltään enintään 6 mm (1/4")
- Pysyy elastisena
- Lämpötila enintään 260 °C (500°F)
- Höyrynpaine 170 °C:ssa (338 °F) enintään 6,8 kg/cm² (100 psi)

Käyttökohteet

Monimutkaisten mekaanisten rakenteiden tiivistämiseen

- Vaihdelaatikot, tarkastuskannet, laakerien kotelot, liittimet, öljysumput ja säiliöt, turbiinikotelot, sähkörsiat, alipainejärjestelmät
- NSF-rekisteröity S2/P1

Huomio: Ei saa käyttää kosketuksessa väkevöityjen happojen tai kuumien väkevöityjen emäksisten aineiden kanssa.



- Taloudellinen
- Muodostaa kaiken kokoisia ja muotoisia laippatiivisteitä
- Käytön helppous – nopeuttaa huoltoa

Saatavissa olevat pakkauskooot

Pakkaus (sisältää 2 aerosolia ja 2 patruunaa)



Tekniset tiedot

Kovettumisaika* 25 °C:ssa (77 °F)

Geeliytymisaika 3 – 4 tuntia (täysi kovettuminen 24 tuntia)

Peittävyys 400 grammaa kohti

3 mm:n (1/8") levyisenä
6 mm:n (1/4") levyisenä

3 289 juoksusenttimetriä (108 juoksujalkaa)
822 juoksusenttimetriä (27 juoksujalkaa)

Lämpötilaraja (jatkuva)

-51 °C – +260 °C (-60 °F – +500 °F)

*Kovetinaineen käytön jälkeen. Kovettuu nopeammin korkeammissa lämpötiloissa.

Puhdistus- ja rasvanpoistoaineiden tuotevalintaopas

✓+ = erinomainen			Suositellut Chestertonin puhdistus- ja rasvanpoistoaineet	LIUOTINPOHJAISET PUHDISTUSAINEET		274 Teollisuuden rasvanpoistoaine	292 PDS Tarkan rasvanpoiston liuotin*	294 CSD Kriittisen pinnan rasvanpoistoaine	
✓ = hyvä									
VESIPOHJAISET PUHDISTUSAINEET									
Lika/kasaumat		Raskasöljy, sideaineet, liimat		803					
		Rasva, paloöljy, lika		820					
		Luonnonöljyt – eläinrasva, kasviöljy		360					
		Ruoste ja hapettuminen		338					
Käyttö	Osien rasvanpoisto työpaja	Käsin harjaus tai pyyhintä		820					
		Osien rasvanpoistopiste		820					
		Kastosäiliö		820					
		Höyrypuhdistus		803					
	Osien rasvanpoisto	Sekoitusäiliö		820					
		Kastosäiliö		820					
		Painepesu		803					
		Ultraääni		820					
	Koneiden/tehtaan puhdistus	Suljettu kierrätys, putkijohto		803					
		Säiliöt ja astiat		803					
		Elintarvikkeiden valmistuslaitteet		803					
Rakennusten rakenteet, lattiat ja seinät		820							
Lattianpesurit		820							
SÄHKÖLAITTEIDEN PUHDISTUSAINEET				276 Elektronisten osien puhdistusaine		279 PCS Tarkan puhdistamisen liuotin*		296 Sähkökoskettimien puhdistusaine*	
Pinta	Turvallista maalille ja muoville			✓+		✓+		✓	
	Turvallista herkälle metallille			✓+		✓+		✓	
Lika	Rasva, paloöljy, lika			✓+		✓		✓	
Puhdistus-tarkoitus	Sähkömoottorit – verkkovirtaan kytketyt					✓+		✓**	
	Sähkömoottorit – virrattomat			✓+		✓		✓	
	Sähkökomponentit – verkkovirtaan kytketyt					✓+		✓**	
	Sähkökomponentit – virrattomat			✓+		✓+		✓	

Chestertonin kaikki puhdistus- ja rasvanpoistoaineet löytyvät osoitteesta chesterton.com *Ei saatavilla EMEA-alueella.

**Ota yhteyttä Chestertonin sovellussuunnitteluihin.

PUHDISTUS- JA RASVANPOISTOAINEET

274

Teollisuuden rasvanpoistoaine

Kovien pintojen rasvanpoistoaine teollisuus- ja meriympäristöihin.

Tuoteominaisuudet

- Liuottaa raakaöljyä, rasvaa, tervaa ja muuta epäorgaanista likaa
- Vähäinen haju, aromaattinen sisältö
- Ei syövytä metallia, useimpia maaleja ja muoveja
- Nopea, syvälle tunkeutuva vaikutus

Saatavissa olevat pakkauskoot:

aerosoli, 475 ml, 20 l, 208 l

Käytöt

- Korjauspajat
- Kastosäiliöt
- Kovat pinnat
- Työstetyt osat
- Kiertopesulaitteet



- Taloudellinen
- Vähäinen haihtuminen, pitkä kestoikä, vähentynyt kulutus
- Parantaa työturvallisuutta
- Korkea leimahduspiste

PUHDISTUS- JA RASVANPOISTOAINEET

276

Elektronisten osien puhdistusaine

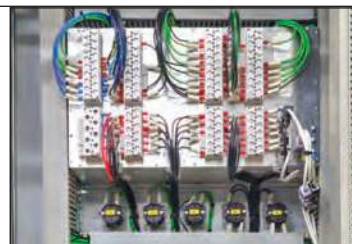
Nopeasti haihtuva hyvin suorituskykyinen liuotinpohjainen rasvanpoistoaine, joka ei sisällä otsonia tuhoavia liuottimia.

Tuoteominaisuudet

- Vähän jäämiä
- Klooraamaton
- Ei otsonia tuhoavia aineita
- Saatavissa olevat pakkauskoot:** aerosoli, 20 l, 200 l

Käytöt

- **Kohdepuhdistus**
- Kytkimet, ohjaimet, taulumittarit
- Piirilevyt, koskettimet, vivut
- Ohjauspaneelit
- **Kovien pintojen rasvanpoisto**
- Laitteet, moottorit
- Virrattomat sähkölaitteet
- Osat prosessissa



- Puhdistaa pikaisesti nopean haihdunnan ansiosta
- Ei vioita muovia tai metallia

279 PCS*

Tarkan puhdistamisen liuotin

279 PCS on erittäin tehokas käytettäväksi sähkö- ja elektroniikkakosketimissa ja -kokoonpanoissa kevyiden öljyjen, hiukkasten, rasvan ja muiden epäpuhtauksien poistamiseen.

Tuoteominaisuudet

- Syttymätön
- Haihtuu nopeasti
- Vähän jäämiä
- Suuri eristelujuus
- Ei tuhoa otsonia
- Turvallinen muoville ja elastomeereille
- NSF-rekisteröity K2
- Saatavissa olevat pakkauskoot:** aerosoli

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella

Käytöt

- Jännitteiset sähkölaitteet
- Ohjauspaneelit
- Kytkimet
- Herkät instrumentit



- Ympäristölle turvallinen
- Erittäin puhdas

292 PDS* / 294 CSD

292 Tarkan rasvanpoiston liuotin / 294 Kriittisten pintojen rasvanpoistoaine

Yleiskäyttöinen, nopeasti vaikuttava, teollinen rasvanpoistoaine kriittisille laitteille. Vähentää seisokkeihin liittyviä huolto- ja käyttökustannuksia.

Tuoteominaisuudet

- Turvallinen kaikille metalleille
- Turvallinen useimmille muoveille, kumeille ja pinnoitteille
- Ei sisällä aromaattisia liuottimia
- NSF-rekisteröity C1, K1, K3
- 292 kohtalainen haihtuminen; leimahduspiste: 41 °C (105 °F)
- 294 erittäin nopea haihtuminen; leimahduspiste: -18 °C (0 °F)
- Saatavissa olevat pakkauskoot:** 292: aerosoli*

294: aerosoli

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella

Käytöt

- Ketjut ja kaapelit
- Vaihdelaatit
- Suulakkeet ja muotit
- Laakerit, pumput
- Paineilmatyökalut
- Haarukanostimet
- Jarrut ja kytkimet
- Lastauslaitteet
- Osat ja työkalut



- Irrottaa pölyn, lian, öljyn ja muut teollisuuden liat
- Liuottaa hartsit, polymeerit, liima-aineet ja maaöljyjäämät
- Ei jätä jäämiä

PUHDISTUS- JA RASVANPOISTOAINEET

296*

Sähkökoskettimien puhdistusaine

Ympäristöystävällinen koskettimien puhdistusaine jännitteettömille sähkö- ja elektroniikkakoskettimille ja -kokoontuloille kevyiden öljyjen ja hiukkasten nopeaan poistamiseen.

Tuoteominaisuudet

- Vähän jäämiä
- Ei tuhoa otsonia
- Turvallinen muoville
- Turvallisempi käyttää kuin maaöljypohjaiset tuotteet
- NSF-rekisteröity K2

Saatavissa olevat pakkauskoot: aerosoli

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella

Käytöt

- Kytkimet
- Ohjaimet
- Paneelimitarit
- Piirilevyt
- Koskettimet
- Vivut



- Haihtuu nopeasti
- Suuri eristelujuus
- Huuhtelua ei tarvita

803

Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön II**

Tehokas, ei-liuotinpohjainen rasvanpoistoaine. Edistysellinen pinta-aktiivisuustekniikka tarjoaa maksimitehokkuuden lian irrotuksessa, erityisesti sovelluksissa, joissa muutoin vaadittaisiin liuottimen käyttöä.

Tuoteominaisuudet

- Pölyn, lian, hiilen, raakaöljypohjaisten öljyjen puhdistus
- Ei fosfaatteja, EDTA:ta tai myrkyllisiä liuottimia
- Ei ärsyttäviä höyryjä
- Sopii yhteen paine- ja höyrypesurin kanssa
- 803 pH > 12 laimennettuna

Saatavissa olevat pakkauskoot:

3,8 l (1 gal)*, 20 l, 208 l, 1 000 l

*5 l korvaa 3,8 l:n EMEA-alueella

**Ei saa käyttää alumiiniin tai korkealle alkalisuudelle arkojen metallien kanssa.

Käytöt

Kattaa kaikki teollisuuden alat

- Tuotantolaitteiden, työtilojen, lattioiden, seinien ja teräsrakenteiden puhdistus



- Taloudellinen – runsaasti väkevöity – laimennetaan vedellä käyttöä varten
- Vahva, nopeasti vaikuttava
- Biohajoava

KPC 820 / 820N*

Kohtalaisen pH:n vesipohjainen rasvanpoistoaine teollisuuskäyttöön

Tasapainota tehokas suorituskyky ympäristönsuojeluväatimusten ja työntekijöiden turvallisuuden kanssa. Ihanteellinen valinta prosessien rasvanpoistoon.

Tuoteominaisuudet

- Erittäin laimennettava
- Turvallinen useimmille metalleille
- Ei ärsyttäviä höyryjä
- Sopii yhteen paine- ja höyrypesurin kanssa
- 820 pH < 10 laimennettuna
- NSF-rekisteröity A1

Saatavissa olevat pakkauskoot:

KPC 820: 20 l, 208 l, 1 000 l

820N*: 20 l, 208 l, 1 000 l

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella

Käytöt

- Konepaja/kunnossapito
- Meriympäristö
- Sellu ja paperi
- Rautateiden laitteet
- Kemialliset prosessit / öljynjalostus
- Porauslautat



- Turvallinen työntekijöille
- Biohajoava

AUTOMAATTISET VOITELUAINEANNOSTELIJAT**Lubri-Cup™ EM -sarja****Sähkömekaaniset automaattiset rasvan annostelimet, annostelee rasvan tarkasti ajastetuin väliajoin**

Automaattinen yhden pisteen voitelulaite annostelee Chesterton-rasvaa kriittisiin paikkoihin, eliminoiden yli- ja alivoitelun. Kylmiin lämpötiloihin suositellaan litiumioniparistoa.

-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F)

Tuoteominaisuudet

- Mikroprosessorin ohjaama, ”sykäyksittäinen” syöttöjärjestelmä
- Ohjelmoitava – öljyn syöttö enimmillään 24 kuukautta
- Voitelee enintään 8 laakeria (paitsi EM-X) – enintään 6 m:n (20 ft) etäisyydellä

Käytöt**Kaikki teollisuudet, mukaan lukien:**

- Sellu- ja paperitehtaat
- Metallinvalmistus
- Meriympäristö
- Kaivostoiminta
- Terästehtaat

Saatavissa olevat versiot

Lubri-Cup EM 250 ml ja 500 ml*	Paristokäyttöinen
Lubri-Cup EM-SP 250 ml	Toimilaitteohjattu ja ulkoisella käyttövoimalla toimiva (vaihto- tai tasavirta)
Lubri-Cup EM-S 250 ml*	Toimilaitteohjattu
Lubri-Cup EM-XPL 250 ml	Suosittelaaan vaarallisiin paikkoihin
Lubri-Cup EM-X 250 ml*	Suosittelaaan vaarallisiin paikkoihin
Lubri-Cup EM-VS 60*/120*/240 ml	Varustettu värinäanturilla, joka toimii vain, kun värinää havaitaan

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella



- Käyttäjäturvallinen
- Taloudellinen
- Uudelleen täytettävä
- Luotettava voitelujärjestelmä
- Räjähdyturvallinen

Lubri-Cup EM-X

- UL: Ryhmä I, laiteluokka II, ryhmä C, D IP: IP54

Lubri-Cup EM-XPL

- Intertek (ETL)
- Ryhmä I, laiteluokka II, ryhmät A, B, C, D, T4
- Ryhmä II, laiteluokka II, ryhmät F, G, T4
- ATEX-sertifiointi: II 3 G Ex ic IIB T4 Gc

Lubri-Cup™ OL 500 -voitelija**”Sykäyksittäinen” syöttö, automaattinen voitelujärjestelmä öljyille**

Automaattinen voitelulaite annostelee Chesterton-öljyä ketjuihin ja muille kriittisille alueille.

Tuoteominaisuudet

- Mikroprosessorin ohjaama, ”sykäyksittäinen” syöttöjärjestelmä
- Ohjelmoitava – öljyn syöttö enimmillään 12 kuukautta
- Voitelee enintään 4 kohdetta
- Suojattu mikroprosessori

Käytöt**Kaikki teollisuudet, mukaan lukien:**

- Sellu- ja paperitehtaat
- Kaivostoiminta
- Elintarvike-, lääke- ja juomateollisuus
- Yleisteollisuus
- Sahat
- Terästehtaat

Saatavissa olevat versiot

Lubri-Cup 500 ml -voitelija	Paristokäyttöinen
Lubri-Cup 500 ml -voitelija	Toimilaitteohjattu ja ulkoisella käyttövoimalla toimiva (tasavirta)
Lubri-Cup 500 ml -voitelija	Toimilaitteohjattu ja ulkoisella käyttövoimalla toimiva (vaihtovirta)



- Taloudellinen
- Ympäristöystävällinen, uudelleen täytettävä säiliö
- Käyttäjäturvallinen, varusteena suuri nestekidenäyttö

AUTOMAATTISET VOITELUVAINEANNOSTELIJAT

Lubri-Cup™ VG*

Vaihteleva kaasua, yksipisteiset automaattiset voitelulaitteet

Automaattinen yhden pisteen 250 ml:n voitelulaite annostelee Chesterton-rasvaa kriittisiin paikkoihin eliminoiden yli- ja alivoitelun. VG pro-logic -mikroprosessoriohjaus – yksinkertainen ohjelmointi.

Tuoteominaisuudet

- Kompakti, kätevä ja tukeva rakenne, joka on yksinkertainen asentaa ja käyttää
- Esiasetetut annosteluvälit – 1, 3, 6, 9 tai 12 kuukautta
- Kauko-ohjaus – enintään 1 m (3 ft)
- Sähkökemiallinen toiminta (typpikaasu)

Käytöt**Kaikki teollisuudet, mukaan lukien:**

- Kaivostoiminta ja malmin jalostus
- Voimalaitokset
- Sellu ja paperi
- Vesi ja jätevesi
- Teräksen ja metallien jalostus

Saatavissa olevat versiot

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| • Lubri-Cup VG 250 ml 615 #1 | • Lubri-Cup VG 250 ml 630 SXCF |
| • Lubri-Cup VG 250 ml 615 #2 | • Lubri-Cup VG 250 ml 633 SXCM |
| • Lubri-Cup VG 250 ml 615 #2 460 | • Lubri-Cup VG 250 ml 635 SXC |

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella



- Taloudellinen
- Läpinäkyvä säiliö voiteluaineen tarkastusta varten
- Luotettava voitelujärjestelmä
- UL: Ryhmä I, laiteluokka I, ryhmät A, B, C, D
- ATEX: Ex ia IIC T4 Ga
- IP: IP 68

Lubri-Cup™ VG Mini

Vaihteleva kaasua, yksipisteiset automaattiset voitelulaitteet

Automaattinen yhden pisteen voitelulaite annostelee Chesterton-rasvaa kriittisiin paikkoihin eliminoiden yli- ja alivoitelun.

Tuoteominaisuudet

- Kompakti, kätevä ja tukeva rakenne, joka on yksinkertainen asentaa ja käyttää
- Esiasetetut annosteluvälit – 1, 3, 6, 9 tai 12 kuukautta
- Kauko-ohjaus – enintään 1 m (3 ft)
- Sähkökemiallinen toiminta (typpikaasu)
- Suojattu mikroprosessori

Käytöt**Kaikki toimialat, mukaan lukien:**

- Kaivostoiminta ja malmin jalostus
- Voimalaitokset
- Sellu ja paperi
- Vesi ja jätevesi
- Teräksen ja metallien jalostus

Saatavissa olevat versiot

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • Lubri-Cup VG Mini 120 ml 630 SXCF | • Lubri-Cup VG Mini 120 ml 615 #2* |
| • Lubri-Cup VG Mini 120 ml 635 SXC* | • Tietoja muista saatavilla olevista rasvoista saa ottamalla yhteyttä Chestertoniin |

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella



- Taloudellinen
- Läpinäkyvä säiliö voiteluaineen tarkastusta varten
- Luotettava voitelujärjestelmä
- Kytettävissä päälle ja pois
- UL: Ryhmä I, laiteluokka I, ryhmä A, B, C, D. Ryhmä II, laiteluokka I, ryhmä E, F, G
- ATEX: Ex ia IIC T4 Ga
- IP: IP 68

Lubri-Cup™-tuotteet – tiivistelmä ominaisuuksista

Valitse käyttötärpeisiisi sopivin Lubri-Cup-annostelija. Chestertonin sovellusinsinöörit ovat aina valmiina auttamaan sinua.

Tuote	Malli	Voitelu- aineen määrä	Mitat	Käytettävissä oleva annostelu-aika	Voitelupisteiden enimmäismäärä	Etäasennus	Käyttöpaine	Käyttölämpötila- alue	Sertifioinnit ja hyväksynnät
	Lubri-Cup VG Mini	120 ml	77 mm (Ø 3,03") x 111 mm (4,37")	1, 3, 6, 9, 12 kuukautta	Vain yksi piste	Enintään 1 m (3 ft)	Maks. 5 kgf/cm ² (70 psi)	-20 °C – 55 °C (-4 °F – 131 °F)	UL: Ryhmä I, laiteluokka I, ryhmä A, B, C, D. Ryhmä II, laiteluokka I, ryhmä E, F, G ATEX: Ex ia IIC T4 Ga IP: IP 68
	Lubri-Cup VG	250 ml	97 mm (Ø 3,82") x 163 mm (6,42")	1, 3, 6, 12 kuukautta	Vain yksi piste	Enintään 1 m (3 ft)	Maks. 5 kgf/cm ² (70 psi)	-20 °C – 55 °C (-4 °F – 131 °F)	UL: Ryhmä I, laiteluokka I, ryhmät A, B, C, D ATEX: Ex ia IIC T4 Ga IP: IP 68
	Lubri-Cup EM	250 ml	91 mm (Ø 3,58") x 210 mm (8,27")	Puolet (H) 1 – 12 kuukautta	Enintään 8 pistettä	Enintään 6 m (20 ft) pistettä kohti, 10 m (33 ft) yksi piste	Maks. 60 kgf/cm ² (850 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	—
		500 ml	92 mm (Ø 3,62") x 260 mm (10,24")	Puoli (H) 1, 2, 3, 6, 12, 18, 24 kuukautta	Enintään 8 pistettä	Enintään 6 m (20 ft) pistettä kohti, 10 m (33 ft) yksi piste	Maks. 60 kgf/cm ² (850 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	—
	Lubri-Cup EM-S ja EM-SP	125 ml, 250 ml	91 mm (Ø 3,58") x 210 mm (8,27")	Puoli (H) 1, 2, 3, 6, 12, kuukautta	Enintään 8 pistettä	Enintään 6 m (20 ft) pistettä kohti, 10 m (33 ft) yksi piste	Maks. 60 kgf/cm ² (850 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	—
	Lubri-Cup EM-VS	60 ml, 120 ml, 240 ml	91 mm (Ø 3,60") x 181 mm (7,13")	1 – 12 kk	Enintään 8 pistettä	Enintään 6 m (20 ft) pistettä kohti, 10 m (33 ft) yksi piste	Maks. 60 kgf/cm ² (850 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	—
	Lubri-Cup EM-X	250 ml	91 mm (Ø 3,58") x 210 mm (8,27")	Puoli (H) 1 – 12 kuukautta	Vain yksi piste	Enintään 3 m (10 ft)	Maks. 15 kgf/cm ² (200 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F)	UL: ryhmä I, laiteluokka II, ryhmä C, D IP: IP54
	Lubri-Cup EM-XPL	250 ml	91 mm (Ø 3,58") x 210 mm (8,27")	1, 3, 6, 9, 12 kuukautta	Enintään 8 pistettä	Enintään 3 m (10 ft) pistettä kohti, 6 m (20 ft) yksi piste	Maks. 60 kgf/cm ² (850 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	Intertek (ETL) Ryhmä I, laiteluokka II, ryhmät A, B, C, D, T4 Ryhmä II, laiteluokka II, ryhmät F, G, T4 ATEX-sertifiointi: II 3 G Ex ic IIB T4 Gc
	Lubri-Cup OL 500 -voitelija	500 ml	94 mm (Ø 3,7") x 229 mm (9")	Puoli (H) 1, 2, 3, 6, 12, 18, 24 kuukautta	Enintään 4 pistettä	Enintään 12 m (40 ft) pistettä kohti	Keskim. 10 kgf/cm ² (142 psi)	-15 °C – 60 °C (5 °F – 140 °F) alkaliparistoyksiköillä -40 °C – 60 °C (-40 °F – 140 °F) litiumparistoyksiköillä	—

Huomautus: Kaikkia yksiköitä ei ole saatavilla EMEA-alueella. Katso sivuja 71 – 72.



ARC-teollisuuspinnoitteiden käyttöopas

Näissä taulukoissa annetaan ARC-tuotteiden valitsemista koskevia yleisohjeita. Tuotteiden ominaisuuksia koskevia yksityiskohtaisia tietoja löytyy tuotekohtaisista tietolomakkeista ja ARC:n kemikaalien kestokykyä käsittelevistä oppaista.

Metallien pinnoiteratkaisut

Märkäkäytön lämpötila

Erikois- pinnoit- teet		Eroosiota kestävä			Korroosio, eroosio ja kemiallinen rasitus								Hankausta kestävä				FDA	
Paikkaus/korjaus/täyttö		Työstettävä		Eroosio/korroosio, vesipäinen liuos	Eroosio/korroosio, mieto kemikaali	Eroosio/korroosio, korkea lämpötila	Korroosio/keskivahva kemikaali	Korroosio/kova kemikaali (happo) epäorgaaninen	Korroosio / kova kemikaali (happo) Orgaaniset ja valkaisukemikaalit	Korroosio / kova kemikaali (alkalit)	Korroosio, savukaasut	Juomavesi, hidas virtaus*	Juomavesi, nopea virtaus*	Lievä hankausrasitus	Kohtalainen hankausrasitus	Ankara hankausrasitus	Isku/hankausrasitus	FDA:n hyväksymä
< 50 °C (< 120 °F)																		
50 – 70 °C (120 – 160 °F)																		
70 – 90 °C (160 – 195 °F)																		
90 – 110 °C (195 – 230 °F)																		
110 – 130 °C (230 – 265 °F)																		
130 – 150 °C (265 – 302 °F)																		
150 – 180 °C (302 – 360 °F)																		
855/858	✓+	✓	✓+	✓+	✓+									✓				
HT-S			✓+	✓	✓+									✓				
S1PW*			✓	✓		✓+	✓					✓+		✓				
S1HB			✓	✓		✓+	✓							✓				
S3			✓	✓		✓+	✓							✓				✓
S2			✓+	✓+	✓	✓+	✓					✓	✓+	✓				
SD4i			✓+	✓+	✓	✓+	✓		✓	✓								
S4+						✓+	✓+		✓	✓								
S5						✓+	✓			✓+								
BX1														✓	✓+	✓	✓	
I BX1 / I BX1 RC														✓	✓+	✓	✓+	
BX2														✓+	✓	✓	✓	
BX5														✓+	✓	✓	✓	
MX1/MX2														✓	✓	✓+	✓+	
MX FG														✓	✓	✓+	✓+	✓

*S1PW:llä on NSF61-sertifiointi.

Betonin pinnoiteratkaisut

	Keskivahva kemikaali	Voimakas kemikaali	Kiveyslaasti	Tasolaasti	Kemikaaliprosessien vuotoalueet	Koneiden / mekaanisten laitteiden huoneiden lattiat	Puhdistuslajien latti	Pintakäsittelyt	Läpikulkuaueet	Elintarvikkeiden valmistus / Pakkaus	Sisätilojen kemikaalien varolaitat	Ulkotilojen kemikaalien varolaitat	Lattiakaivot	Akkuhuoneet	Puku- ja suihkuhuoneet	Liukastumista ehkäisevät pinnat	Pullotusalueet	Pumppujen pedit	Kokoaamis-/valmistustilojen lattiat	Tarkastusluukut/ sakokaivojärjestelmät
797	✓+	✓+														✓+				
EG-1 / EG-1 FC	✓+	✓+		✓				✓+										✓+	✓+	
791**	✓+	✓+	✓+	✓			✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+			✓+	✓+	✓+	✓+
988**			✓+	✓+			✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+				✓+	✓+	
SL-E				✓		✓		✓	✓						✓	✓			✓	
CS2***			✓+	✓+	✓	✓	✓+	✓	✓	✓+	✓	✓	✓+	✓+	✓	✓	✓	✓+	✓	✓
CS4***			✓+	✓+	✓+	✓+			✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	✓+	

**Pinnan korjaamiseen mekaanisissa ja kemiallisissa rasituskohteissa

***Ohutkalvotuohteita kemikaaleilta suojaamiseen

✓+ = paras vaihtoehto

✓ = hyvä vaihtoehto

EROOSIOTA KESTÄVÄT PINNOITTEET METALLEILLE



ARC 855

Hankaukselta suojaava nestemäinen pinnoite

Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, keraamivahvisteinen ohutkalvopinnoite metallien suojaamiseen kemikaaleja, hankausta ja korroosiota vastaan.

Tuoteominaisuudet

- Alhaisen pintaenergian ansiosta paremmat virtausominaisuudet
- Vahvistettu piikarbidijauheilla eroosionkestävyyden parantamiseksi
- Saatavana mustana ja harmaana kahden kerroksen varmistusta varten

Käytöt

- Pumpun pesät ja juoksupyörät
- Tuulettimet ja kotelot
- Säiliöt/säiliötornit
- Ilmastointijärjestelmät
- Syöpyneet säiliöt ja putket
- Lämmönvaihtimet
- Venttiilit



- Hankaukselle, korroosiolle ja kemialliselle syöpymiselle altistuneiden uusien ja vanhojen laitteiden päivittäminen
- Korvaa perinteiset pinnoitteet, erikoisseokset, tekniset muovit, keraamiset valmisteet jne.
- Helppo levittää telalla tai siveltimellä

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	120 °C (250 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	65 °C (150 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	352 – 34,6 (5,020)
Saatavissa olevat koot	0,75 l, 1,5 l, 5 l, 16 l

ARC 858

Täyttömassa

Lastalla levitettävä keraaminen komposiitti kaikkien eroosiolle, korroosiolle ja kemialliselle syöpymiselle alttiiksi joutuvien metallipintojen suojaamiseen.

Tuoteominaisuudet

- Levitetään lastalla tai liipalla
- Levitetään normaalisti 1,5 mm:n (60 mil) paksuiseksi tai paksummaksi
- Täyttää Milspec 24276 B "Rungon siloitus- ja täyttöyhdiste"

Käytöt

- Pumpun pesät ja juoksupyörät
- Tuulettimet ja kotelot
- Putkimutkat
- Ruuvit
- Syöpyneet säiliöt ja putket
- Lämmönvaihtimet
- Venttiilit



- Vioittuneiden laitteiden kunnostus
- Kuoppaisten pintojen korjaus ja tasoitus
- Voidaan pinnoittaa muilla ARC-komposiiteilla

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	160 °C (320 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	70 °C (160 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	478,5 – 47 (6 810)
Saatavissa olevat koot	0,25 kg, 940 ml (patruuna), 0,75 l, 1,5 l, 5 l, 16 l

PINNOITTEET METALLIEN KORROOSIOON, EROOSIOON JA KEMIALLISEEN SYÖPYMISEEN



ARC S4+

100 % kiintoainetta, mineraalilujitettu, epoksi-Novolac, happoja kestävä pinnoite

Edistyksellinen nestemäinen polymeeripinnoite, joka on suunniteltu suojaamaan laitteita äärimmäiseltä kemialliselta rasitukselta ja korroosiolta.

Tuoteominaisuudet

- Kaksikerrosjärjestelmä
- Helppo levittää ruiskulla, siveltimellä tai telalla
- Minimipaksuus 375 µm (15 mil) kerrosta kohden

Käytöt

- Kemikaalien varastosäiliöt
- Savupiiput
- Savukaasukanavat
- Tuulettimet ja kotelot
- Lämmönvaihtimet
- Säiliöiden sisäpinnotteet
- Rakenneteräs

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	150 °C (300 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	60 °C (140 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	330 – 32,4 (4 700)
Saatavissa olevat koot	1 125 ml (patruuna); 5 l, 16 l



- Antaa pitkäaikaisen suojan
- Pieni permeabiliteetti upotusolosuhteisiin
- Ruiskutettava viskositeetti nopeaan asennukseen
- Voidaan kipinätestata

ARC HT-S

Korkean lämpötilan eroosiolta suojaava nestemäinen pinnoite. Levitetään ruiskuttamalla. Kipinätestattavissa.

Edistyksellisiä keraamisia komposiitteja, jotka on suunniteltu suojaamaan laitteita korroosiolta ja eroosiolta kuumaan vesipohjaiseen liuokseen upotettaessa.

Tuoteominaisuudet

- Helppo levittää ruiskulla, siveltimellä tai telalla
- Minimipaksuus 250 µm (10 mil) kerrosta kohden
- Saatavana harmaana ja sinisenä

Käytöt

- Hydrosyklonit
- Lämmönvaihtimet
- Pumpun pesät ja juoksupyörät
- Lauhdepumput
- Säiliöt
- Venttiilit
- Off-shore laitteet

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	175 °C (347 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	150 °C (302 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	365 – 35,9 (5 200)
Saatavissa olevat koot	5 l, 16 l



- Pidentää laitteiden kestoikää
- Voidaan kipinätestata
- Vähentää seisokkiaikaa
- Kovettuu käytössä

PINNOITTEET METALLIEN KORROOSIOON, EROOSIOON JA KEMIAALLISEEN SYÖPYMISEEN



ARC S5

Korroosiosuojaus korkean lämpötilan upotuksessa

Ruiskutettava pinnoite äärimmäisen korkeiden lämpötilojen (jopa 180 °C [356 °F]) upporasitusta vastaan. Sopii erinomaisesti käytettäväksi korkeiden lämpötilojen käsittelyastioissa ja laitteissa, jotka altistuvat kuumille nesteille ja joissa voi olla suuria lämpötilaeroja.

Tuoteominaisuudet

- Toimii upotettuna vesiliuoksissa jopa 180 °C:seen (356 °F) asti
- Korvaa eksoottiset metalliseokset, tekniset muovit, keraamiset aineet ja tavanomaiset pinnoitteet
- Helppo levittää telalla, pensselillä, lastalla tai ilmatommalla ruiskulla

Käytöt

- Öljynsiirtoputket
- Separaattorit
- Ilmanpoistimet
- Tuulettimet ja kotelot
- Putkistot
- Säiliöt ja astiat
- Lämmönvaihtimet
- Pumput ja venttiilit



- Kipinätestattavissa NACE SP018:n mukaisesti
- Lämpäisee NACE TM0185 -standardin 180 °C:ssa (356 °F)
- Lämpäisyä estävä

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	210 °C (410 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	180 °C (356 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	365,4 – 35,9 (3 500)
Saatavissa olevat koot	5 l, 16 l

ARC S2

Keraamisesti lujitettu, ruiskutettava, eroosiota kestävä pinnoite

Edistysellinen nestemäinen keraamisesti lujitettu pinnoite kaikkien sellaisten metallipintojen suojaukseen, jotka ovat alttiina syövyttävälle ja ankarille nesteiden virtausolosuhteille.

Tuoteominaisuudet

- Kaksikerrosjärjestelmä
- Levitetään tavanomaisilla ilmatommilla ruiskutusjärjestelmillä, siveltimellä tai telalla
- Märän kalvon paksuus 0,25 – 0,5 mm (10 – 20 mil) kerrosta kohden

Käytöt

- Savukaasukanavat
- Lämmönvaihtimet
- Karkaisualueet
- Savukaasun pölysuodattimet
- Kemikaalireaktorit
- Kemikaalien varastointi- ja prosessisäiliöt



- Parantaa nesteen virtauksen tehokkuutta
- Pidentää laitteiden kestoikää
- Ruiskutettava viskositeetti nopeaan asennukseen
- Voidaan kipinätestata

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	80 °C (175 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (125 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	463 – 45,5 (6 590)
Suolasumukaappi	> 20 000 tuntia
Saatavissa olevat koot	1 125 ml (patruuna), 1,5 l, 5 l, 16 l

PINNOITTEET METALLIEN KORROOSIOON, EROOSIOON JA KEMIALLISEEN SYÖPYMISEEN



ARC S3

FDA:n vaatimusten mukainen, ohutkalvoinen korroosionkestävä suoja-pinnoite

ARC S3 soveltuu syövyttäviin käyttökohteisiin, mukaan lukien sellaisiin, joissa suora kosketus elintarvikkeisiin on tarpeen.

Tuoteominaisuudet

- Kaksikerrosjärjestelmä
- Helppo levittää ruiskulla, siveltimellä tai telalla
- Minimipaksuus 250 µm (10 mil) kerrosta kohden

Käytöt

- Varastosäiliöt
- Rakenneteräs
- Junavaunut
- Käsittelylaitteet
- Syöttösiilot
- Kourut

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	74 °C (165 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (125 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm² – MPa (psi)	309 – 30,3 (4 400)
Saatavissa olevat koot	940 ml (patruuna), 5 l ja 16 l



- Läpäisyä estävä
- Keraamivahvistus kestää eroosiota
- Voidaan kipinätestata
- Lain 21 CFR 175.300 mukainen ehdot B ja C
 - Hapan liuos ≤ pH 5
 - Vesipohjainen (happo/ei-happo)
 - Maito- ja leipomotuotteet
 - Öljyt ja rasvat, kuivat kiinteät aineet

ARC S1PW

Yleiskäyttöinen, ruiskutettava korroosiolta suojaava pinnoite

Edistyksellinen, keraamivahvistettu, nestemäinen komposiitti, joka on suunniteltu suojaamaan metallipintoja eroosiolta, korroosiolta ja lievältä kemialliselta rasitukselta.

Tuoteominaisuudet

- Kaksikerrosjärjestelmä
- Helppo levittää ruiskulla, siveltimellä tai telalla
- Minimipaksuus 250 µm (10 mil) kerrosta kohden
- Hyväksytty NSF Std 61 -standardin mukaisesti juomavedelle

Käytöt

- Rakenneteräs
- Jäähdytysvesijärjestelmät
- Putkilinjojen pinnoitteet
- Käyttövesijärjestelmät
- Jätevesirakenteet
- Säiliöt

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	62 °C (144 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (126 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm² – MPa (psi)	477 – 46,8 (6 790)
Suolasumukaappi	> 10 000 tuntia
Saatavissa olevat koot	1 125 ml (patruuna), 5 l ja 16 l



- Vähäinen läpäisevyys antaa pitkäaikaisen suojan
- Voidaan kipinätestata
- Ruiskutettava viskositeetti nopeaan asennukseen



PINNOITTEET KORROOSIOTA, EROOSIOTA JA KEMIALLISTA METALLIEN SYÖPYMISTÄ VASTAAN

ARC S1HB

Paksukalvoinen, yksikerroksinen, hyvän reunoihinpidätyskyvyn omaava suojapinnoite

ARC S1HB on mineraalivahvistettu, amidoamiinilla kovetettava muunnettu epoksipäällyste metallisten ja sementtimäisten pintojen suojaamiseksi korroosiolta. Sen paksukalvoisuus ja hyvä reunoihinpidätyskyky mahdollistavat maksimaalisen peiton 90 asteen kulmissa ja nurkissa ja minimaalisen ohentumisen terävissä reunoissa.

Tuoteominaisuudet

- Tarjoaa erinomaisen estosuojan korroosiota ja kemikaalirasitusta vastaan
- Kestää eroosiovirtausta
- Paksukalvoinen (1 – 2 mm / 40 – 80 mil) pinnoite karkeille pinnoille
- Helppo levittää lämmitetyllä monikomponenttiruiskulla ja paikkailu voidaan tehdä siveltimellä
- UV-herkkä pigmentti laaduntarkkailua varten

Käytöt

- Raakaöljyn varastosäiliöt
- Kemikaalien varastosäiliöt
- Sakeuttamisainesäiliöt
- Putkistot/painejohdot
- Jäteveden selkeytysaltaat
- Hiekkanerottimet
- Vesikammiot/liitinkotelot
- Tarkastuskaivot
- Hyväksyttävä käytettäväksi katodisten suojausjärjestelmien kanssa



- Yli 70 %:n reunoihinpidätyskyky
- Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen
- Vähän VOC-yhdisteitä

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	80 °C (175 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (125 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	Metalli: 309 – > 30 (4 400) Betoni: 28 – > 2,7 (400)
Suolasumukaappi	> 10 000 tuntia
Saatavissa olevat koot	1 125 ml (patruuna), 60 l:n, 600 l:n pakkaukset*

*51 l ja 480 l korvaavat 60 l:n ja 600 l:n pakkaukset EMEA-alueella

ARC SD4i

Korkean lämpötilan keraamisesti vahvistettu korroosiota kestävä pinnoite

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, pitkälle kehitetty vahvistettu ohutkalvopinnoite rakenteiden ja laitteiden suojaamiseen äärimmäisen vaativassa upotuskäytössä.

Tuoteominaisuudet

- Eroosionkestävä pinta
- 100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, ei VOC-yhdisteitä
- Alhainen viskositeetti, ohut kalvo
- Levitetään pensselillä, telalla ja ruiskulla

Käytöt

- Vaahdotuskennot
- Lämmönvaihtimet
- Syöttösäiliöt
- Hydrosyklonit
- Säiliöt ja säiliötornit
- Ilmanpoistimet
- Sakeutusainesäiliöt
- Lietesäiliöt
- Lieteputket



- Suojaa korroosiota ja eroosiota vastaan
- Tarjoaa pidennetyn suojan aggressiivisessa kemiallisessa upotuskäytössä
- Levitetään siveltimellä, telalla, ilmattomalla tai monikomponenttiruiskulla

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	120 °C (248 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	65 °C (149 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	241 – 23,7 (3 430)
Taber-kulutuskoee (ASTM D4060) H-18/1000 jaksoa/1 kg:n kuorma	26 mg:n menetys
Saatavissa olevat koot	0,75 l, 1 125 ml (patruuna), 1,5 l, 5 l ja 16 l

HANKAUSTA KESTÄVÄT KOMPOSIITIT METALLEILLE

ARC BX5

Nopeasti kovettuva, lastalla levitettävä pinnoite hienojen hiukkasten aiheuttamalle kohtalaiselle hankausrasitukselle

Nopeasti kovettuva, 100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, keraamisesti vahvistettu monikomponenttijärjestelmä, joka on formuloitu hienojen hiukkasten aiheuttamaa kohtalaista hankauskulumista ja -rasitusta vastaan.

Tuoteominaisuudet

- Kovettuu epäsuotuisissa olosuhteissa ja tarttuu hyvin
- Kuluneiden laitteiden ja rakenteiden nopea paikkaus ja korjaus
- Helppo levittää lastalla

Käytöt

- Pneumaattiset kuljettimet
- Hakkuri- ja hakesiilot
- Turboerotitimet
- Ni-hard-lietepumput kulmakappaleet
- Tuhkanerotitimet
- Syklonit ja syöttösiilot
- Kuljettimien puhaltimet
- Hydropulpperit
- Kulutuslevyt
- Putkien
- Jauhimet
- Ruuvikuljettimet

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	120 °C (248 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	60 °C (140 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D638) – kg/cm ² – MPa (psi)	224 – 22,1 (3 200)
Saatavissa olevat koot	0,75 l, 2,5 l
Värit	Punainen* ja harmaa

*PUNAINEN ei saatavilla EMEA-alueella.

Tuotteen käytön malliesimerkki

Haaste

Ongelma

Keraamisten laattojen menetys aiheuttaa rakenneteräksen hankaus- ja korroosiovaurioita, mikä edellyttää hitsauksen paikkaamista 12 – 14 päivän välein. Huoltoseisokit (12 tuntia) mahdollistavat osittaisen paikkauksen.

Tavoite

- Luotettavan ratkaisun löytäminen toimintavälin pidentämiseksi yli 6 kuukauteen
- Ratkaisun on mahdollistettava nopea paluu käyttöön

Juurisy

Halkaisijaltaan jopa 10 cm:n (4") kokoisten hiilihiukkasten aiheuttama hauraiden keraamisten laattojen vioittuminen.

Ratkaisu

Valmistelu

- Paljastunut metalli paikkaushitsattiin
- Hiekkapuhallus Sa 2,5:een 75 µm:n (3 mil) kulmaprofiililla

Käyttö

1. Levitetään ARC BX5 3 – 5 mm:n (120 – 200 mil) kerroksena teräkselle ja sen rajalle keraamisiin laattoihin asti
2. Kokonaiskorjaus saatiin valmiiksi alle 12 tunnissa

Tulokset

Asiakkaan raportti

- Keraamisten laattojen käyttöikä: 4 – 6 kk
- Paikkaushitsauksella tehdyn korjauksen käyttöikä: alle 4 viikkoa
- ARC BX5 -korjauksen käyttöikä: yli 7 kuukautta

Arvioidut säästöt

Tämän menestyksen ansiosta asiakas otti ARC-pinnoitteet käyttöön kaikkien laatoilla vuorattujen kuilujen ja linjojen hätäkorjausmenetelmäksi.



- Alhaisempia esikäsitteilyasteita sietävä
- Yli 60-prosenttinen keraamivahvistus
- Suuri tarttumiskyky



Laatoilla vuoratun kuilun vaurioituminen neljän kuukauden kuluttua ennen paikkaushitsausta.



ARC BX5:n levitys



ARC BX5 7 kuukauden kuluttua



HANKAUSTA KESTÄVÄT KOMPOSIITIT METALLEILLE

ARC I BX1

Iskuja ja kulumista kestävä epoksikomposiitti

ARC I BX1 on uretaanilla muunnettu amiinikivetetty epoksinnoite, jossa on runsaasti keraamipartikkeleita kestävään ankaraa liukuvaa hankausta. Kohteisiin, missä iskut tai nopea värinä aiheuttavat ongelmia.

Tuoteominaisuudet

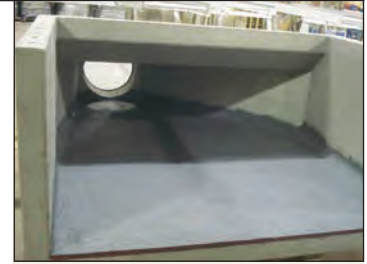
- Tilavuussuhteeltaan korkea keraamipartikkelien määrä
- Levitetään lastalla tai muovisella levittimellä
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 6 mm (1/4") tai paksummaksi

Käytöt

- Syöttösiilot ja kourut
- Lietepumput
- Putket ja putkien mutkat
- Paineilmakuljettimet
- Jauhimet ja iskualueet

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasislämpötila (maks.)	95 °C (205 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	222,7 – 21,9 (3 170)
Saatavissa olevat koot	20 kg, 12 x 20 kg



- Hyvä iskujen kestäkyky
- Vähentää varaosien tarvetta
- Yksinkertaistaa kunnossapito-toimenpiteitä
- Pidentää laitteiden kestoikää
- Parantaa turvallisuutta vähentämällä tulityötä

ARC I BX1 RC*

Nopeasti kovettuva, lastalla levitettävä pinnoite karkeiden hiukkasten aiheuttamalle voimakkaalle hankausrasitukselle ja iskuille

Nopeasti kovettuva, erittäin iskunkestävä, 100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, keraamivahvisteinen epoksi-uretaanihybridi voimakkaan kulumisen alueita ja iskuja varten.

Tuoteominaisuudet

- Tilavuussuhteeltaan korkea keraamipartikkelien määrä
- Levitetään lastalla tai muovisella levittimellä
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 6 mm (1/4") tai paksummaksi
- Kuivuu toimintakuntoon alle 4 tunnissa

Käytöt

- Pumppujen kumitiivisteet
- Lietepumpun virtauksen suuntaajat
- Putkien kulmakappaleet
- Kumivuoratut sekoittimet
- Paineputkijärjestelmien/savumurien kotelot
- Hiilipölyputket
- Värähtelevät seulasot

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasislämpötila (maks.)	95 °C (203 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	238,2 – 23,4 (3 390)
Saatavissa olevat koot	1,5 l, 2,5 l

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella



- Sitoutuu metalliin, betoniin, keramiikkaan ja moniin muoveihin
- Hyvä iskujen kestäkyky
- Yksinkertaistaa kunnossapitotoimenpiteitä



HANKAUSTA KESTÄVÄT KOMPOSIITIT METALLEILLE

ARC BX1

Ankara hankausrasitus

Edistyksellisiä, keraamivahvistettuja komposiitteja kaikkien ankaralle hankaukselle, eroosiolle ja korroosiolle alttiiksi joutuvien metallipintojen suojaukseen ja korjaukseen.

Tuoteominaisuudet

- Tilavuussuhteeltaan korkea keraamipartikkelien määrä
- Levitetään lastalla tai muovisella levittimellä
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 6 mm (1/4") tai paksummaksi
- Hyväksytty NSF Std 61 -standardin mukaisesti juomavedelle

Käytöt

- Erottimet ja syklonit
- Syöttösiilot/kourut
- Hiilimyllyt
- Hydropulpperit
- Kulutuslevyt
- Lietepumput
- Putkimutkat
- Hiilipölyputket
- Ruuvit

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	95 °C (205 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	238 – 23,5 (3 400)
Saatavissa olevat koot	1,5 l, 20 kg, 12 x 20 kg



- Vähentää varaosien tarvetta
- Yksinkertaistaa kunnossapitotoimenpiteitä
- Pidentää laitteiden kestoikää
- Parantaa turvallisuutta vähentämällä tulityötä

ARC BX2

Kova hankausrasitus

Edistyksellisiä, keraamivahvistettuja komposiitteja kaikkien ankaralle hankaukselle, eroosiolle ja korroosiolle alttiiksi joutuvien metallipintojen suojaukseen ja korjaukseen.

Tuoteominaisuudet

- Tilavuussuhteeltaan korkea keraamipartikkelien määrä
- Levitetään lastalla tai muovisella levittimellä
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 3 mm (1/8") tai paksummaksi

Käytöt

- Erottimet ja syklonit
- Syöttösiilot/kourut
- Hiilimyllyt
- Hydropulpperit
- Kulutuslevyt
- Lietepumput
- Putkimutkat
- Hiilipölyputket
- Ruuvit

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	95 °C (205 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	238 – 23,4 (3 390)
Saatavissa olevat koot	1,5 l, 5 l, 20 kg, 12 x 20 kg
Värit	Punainen* ja harmaa

*Punainen ei saatavilla EMEA-alueella



- Vähentää varaosien tarvetta
- Yksinkertaistaa kunnossapitotoimenpiteitä
- Pidentää laitteiden kestoikää
- Parantaa turvallisuutta vähentämällä tulityötä



HANKAUSTA KESTÄVÄT KOMPOSIITIT METALLEILLE

ARC MX1

Lastalla levitettävä pinnoite karkeiden hiukkasten aiheuttamalle äärimmäiselle hankausrasitukselle ja iskuille

Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, keraamivahvistainen, monikomponenttijärjestelmä, joka on formuloitu kestämaan keskikarkeiden ja karkeiden hiukkasten virtauksen aiheuttamaa äärimmäistä hankausrasitusta ja iskuja.

Tuoteominaisuudet

- Yli 90 painoprosenttia keraamista vahviketta
- Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, ei haihtuvia orgaanisia yhdisteitä, ei vapaita isosyanaatteja
- Uusi vahvistettu polymeerimatriisi parantaa iskunkestävyyttä

Käytöt

- Jauhimet
- Imuruoppaajat
- Syöttösiilot ja säiliötornit
- Ruuvikuljettimet
- Pumput ja putkikäyrät
- Tuulettimet, puhaltimet ja syklonit
- Lieteputkistot ja -pumput
- Ohjainkupujen keraamiset laatat
- Tuulettimien kotelot
- Keramiikkalaatoilla vuoratut kourut
- Kumipinnoitteiset ohjainkuvut



- Suojaa pintoja kuivien karkeiden hiukkasten aiheuttamalta eroosiolta, märän lietteen aiheuttamalta hankaukselta ja iskuilta
- Tarjoaa pitkäkestoisemman vaihtoehdon kumivuoraukselle ja keraamilaatoille
- Palauttaa kuluneet laitteet lähes alkuperäiseen kuntoon
- Korvaa kovat seossekoitukset kulutusta kestävässä materiaalina
- Helppo levittää lastalla

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	95 °C (203 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	224,8 – 22,1 (4 200)
Saatavissa olevat koot	6 kg, 20 kg

ARC MX2

Lastalla levitettävä pinnoite hienojen hiukkasten aiheuttamalle voimakkaalle hankausrasitukselle

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, keraamisesti vahvistettu monikomponenttijärjestelmä, joka on formuloitu hienojen hiukkasten aiheuttamaa voimakasta hankauskulumista ja -rasitusta vastaan.

Tuoteominaisuudet

- Helppo levittää lastalla
- Levitetään enintään 6 mm:n (1/4") paksuiseksi ilman valumista
- Kirkkaan valkoinen
- Ei tarvitse pohjustusta

Käytöt

- Syklonit
- Venttiilit
- Suppilokaukalot
- Sellun vedenpoistopuristimet
- Kulutuslevyt
- Lietepumput
- Agitaattorit
- Sekoittimet
- Puhdistimen kartiot
- Putket
- Jauhimet



- 92-prosenttisesti puhdasta alumiinioksidia sisältävä keraaminen lujite saa aikaan maksimaalisen kovuuden ja kestävänsä hankausrasitusta vastaan
- Suositellaan lietteille tai hiukkasvirtaukselle, jossa hiukkaset ovat kooltaan alle 3 mm (1/8")

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	95 °C (203 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	238,9 – 23,5 (3 400)
Saatavissa olevat koot	2,5 l, 16 l



HANKAUSTA KESTÄVÄT KOMPOSIITIT METALLEILLE

ARC MX FG

Hankausrasitusta kestävä pinnoite pienpartikkeleiden aiheuttamaa kulumista vastaan

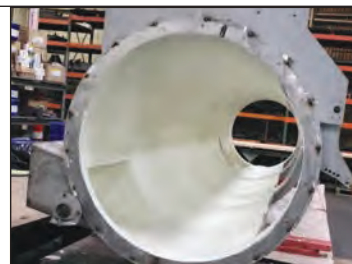
ARC MX FG on lastalla levitettävä, sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, VOC-yhdisteitä sisältämätön keraamivahvisteinen epoksinpinnoite, joka on suunniteltu pintojen suojaamiseen kuivan ja märän lietteen aiheuttamaa hankausrasitusta vastaan. Tämä kaksikomponenttijärjestelmä on Yhdysvaltain lain 21 CFR 175.300 mukainen ja sopii suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa.

Tuoteminaisuudet

- Suojaa metallipintoja hienojen hiukkasten aiheuttamaa voimakasta hankauskulumista ja -rasitusta vastaan
- Palauttaa kuluneet laitteet lähes alkuperäiseen kuntoon
- Tarjoaa pitkäkestoisemman vaihtoehdon kumivuoraukselle ja keraamilaatoille
- Pidentää pienhiukkasten aiheuttamalle kulumiselle altistuvien laitteiden kestoikää
- Soveltuu useimmille pH-arvoille
- Voidaan levittää helposti lastalla

Käytöt

- Syklonit
- Venttiilit
- Suppilokaukalot
- Ruuvikuljettimet
- Kulumislevyt
- Lietepumput
- Agitaattorit
- Sekoittimet
- Puhdistimen kartiot
- Putkikelat
- Putkikäyrät
- Jauhimet



- Kestävä, keraamivahvisteinen pinnoite, joka kestää monia erilaisia lietteitä
- Täyttää suoraan elintarvikekontaktia koskevat lain 21 CFR 175.300 vaatimukset seuraavasti:
 - **Tyyppi II** – happamat (pH 5,0 tai pienempi), vesipitoiset tuotteet; saattavat sisältää suolaa ja/tai sokeria, mukaan lukien vähä- tai runsasrasvaisten elintarvikkeiden vesi-öljyemulsioita
 - **Tyyppi III** – vesipitoiset, happamat tai ei-happamat tuotteet, jotka sisältävät öljyä tai rasvaa; saattavat sisältää suolaa, mukaan lukien vähä- tai runsasrasvaisten tuotteiden vesi-öljyemulsioita
 - **Tyyppi IVA** – meijerituotteet ja niiden jalosteet: vesi-öljyemulsiossa, runsas- tai vähärasvainen
 - **Tyyppi IVB** – meijerituotteet ja niiden jalosteet: öljy-vesiemulsiossa, runsas- tai vähärasvainen
 - **Tyyppi V** – alhaisen kosteuspitoisuuden rasvat ja öljyt, olosuhde C.
 - **Tyyppi VIII** – kuivat, kiinteät elintarvikkeet

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	205 °C (400 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	95 °C (203 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	224,8 – 22,1 (4 200)
Saatavissa olevat koot	1,5 l, 5 l ja 16 l

BETONIPINNOITTEET

ARC EG-1 / EG-1 FC*

Nopeasti sitoutuva laastin pinnoite betonipintojen korjaamiseen/ paikkaamiseen

Käytä ARC EG-1 / EG-1 FC:tä vaurioituneiden betonipintojen nopeaan pintakäsittelyyn, mukaan lukien jopa 30 cm:n (12 tuuman) suuruiset ontelot. ARC EG-1 / EG-1 FC kiinnittyy kosteaan tai kuivaan betoniin, sitoutuu nopeasti, ja voidaan pinnoittaa nopeasti 4 tunnin kuluessa muilla ARC-pinnoitteilla kemiallisen tai mekaanisen suojan parantamiseksi.

ARC EG-1 / EG-1 FC ovat 100-prosenttisesti kiinteitä aineita sisältäviä, kolmiosaista laasteja, joissa hyödynnetään matalaviskoosisten, kosteutta sietävien epoksien kemialla, jota on vahvistettu lajiteltujen ja värillisten piidioksidiainesten kuivatulla seoksella.

Tuoteminaisuudet

- Kemikaalirasituksen tai mekaanisen rasituksen vaurioittaman betonin pinnoittamiseen
- Täyttää tyhjät ontelot ennen pintamaalausta
- Sitoutuu kosteaan betoniin
- Sitoutuu nopeasti, mahdollistaa nopean päällystämisen
- Voidaan levittää helposti lastalla

Käytöt

- Pintalohkeamien täyttö
- Matalien alueiden täyttö
- Jalkakäytävän reunojen ja anturoiden rakentaminen
- Paikkauskoneiden jälkien korjaaminen
- Kaatojen luominen viemäreihin



- Ei tarvitse pohjustusta
- Erinomainen seos kalteville pinnoille ja tasoihin
- Sitoutuu pintamaaliin neljän tunnin kuluttua levityksestä

Tekniset tiedot

Märkäuotus (jatkuva)	66 °C (150 °F)
Märkäuotus (jaksoittainen)	93 °C (200 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	> 35,1 – > 3,4 (> 500) betonirikko
Saatavissa olevat koot	Järjestelmäsarja ja paikkaussarja (vain EG-1)

*EG-1 FC ei ole saatavilla EMEA-alueella

BETONIPINNOITTEET

ARC 791

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen betonipinnoite, Novolac-hartsiseos, kvartsivahvikkeet, paksukalvopinnoite, levitetään lastalla

Kvartsilujitettu komposiitti, joka on suunniteltu betonipintojen uudelleen pinnoitukseen, uuden betonin suojaamiseen sekä kemikaalien ja ankaran mekaanisen rasituksen vaurioittaman betonin korjaamiseen.

Tuoteminaisuudet

- Lastalla levitettävä pinnoite
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 6 mm (1/4")
- Voidaan levittää kosteille ja pystysuorille pinnoille
- Ei kutistu, ei liuottimia, 100 % kuiva-aineita

Käytöt

- Kemikaalivaroaltaat
- Lattiakaivot ja sumput
- Prosessilattia
- Laitteiden alustakerros
- Pumppujen pedit
- Rakenteiden tukipylväät

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	93 °C (200 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	66 °C (150 °F)
Puristuslujuus (ASTM C579) – kg/cm ² – MPa (psi)	655 – 64,2 (9 320)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	> 35,1 – > 3,4 (> 500) betonirikko
Saatavissa olevat koot	Järjestelmäsarja, irtotavarasarja



- Vähähuoltainen päällyste
- Antaa pitkäaikaisen suojan
- Ehkäisee kalliita rakenteiden uusimisia
- Valumaton: helppo levittää pystysuorille pinnoille

Tuotteen käytön malliesimerkki

Haaste

Ongelma

- Jätevesipumppujen ruuvien ja kourujen korjaaminen järjestelmän tuottavuuden palauttamiseksi vaaditulle tasolle
- Jätteiden juuttumisen ja liiallisen energiankulutuksen eliminointi

Juurisy

Happamat varastojätteet olivat syövyttäneet betonipumpun holkkeja, mikä heikensi pumpun tehokkuutta. Jätevirran käsittelyyn tarvittiin kolme pumppua.

Ratkaisu

Valmistelu

Betoni hiekkapuhallettiin ja rakennettiin uudelleen nopeasti kovettuvalla akryylibetonilla.

Käyttö

1. Esikäsittely **ARC 797:llä** tartunnan edistämiseksi
2. **ARC 791:n** levitys ja viimeistely
3. Huomautus: Ruuvit asennettiin takaisin 18 tuntia pinnoitteiden levittämisen jälkeen

Tulokset

Asiakas raportoi vuosi korjauksen jälkeen

- Jäteveden liikkuminen parantunut
- Laitos vähensi toiminnan 1 pumppuun
- Laitos raportoi 66 %:n sähkönsäästöä



Kolme jätevesipumppua toiminnassa ennen korjausta



ARC 791 levitetään asianmukaisesti valmistetuille pinnoille



Kaikki kolme pumpun kourua on päällystetty ARC 791:llä



BETONIPINNOITTEET

ARC 988

Hyvin kemikaaleja kestävä, täysin kiintoainepitoinen, puhtaasti Novalac-hartsipohjainen, kvartsilujitettu paksukalvoinen betonipinnoite, lastalla levitettävä

Erittäin suorituskypinen kvartsilujitettu komposiitti, joka on suunniteltu betonipintojen uudelleen pinnoitukseen, uuden betonin suojaamiseen sekä kemikaalien ja ankan mekaanisen rasituksen vaurioittaman betonin korjaamiseen.

Tuoteominaisuudet

- Lastalla levitettävä pinnoite
- Levitetään vähimmäispaksuuteen 6 mm (1/4")
- Voidaan levittää kostealle betonille
- Ei kutistu, ei liuottimia, 100 % kuiva-aineita
- Värit: harmaa, punainen

Käytöt

- Kemikaalisäiliöt
- Laitteiden alustat ja pedit
- Varoaltaat
- Sumpput, kanavat ja neutralointisäiliöt

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	93 °C (200 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	65 °C (150 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	Yli 35,1 – 3,4 (500) betonirikko
Puristuslujuus (ASTM C579) – kg/cm ² – MPa (psi)	1 000 – 97,9 (14 200)
Saatavissa olevat koot	Järjestelmäsarja, irtotavarasarja



- Vähähuoltainen päällyste
- Antaa pitkäaikaisen suojan
- Ehkäisee kalliita rakenteiden uusimisia
- Vähentää vioittuneen betonin aiheuttamaa turvallisuusriskiä
- Helppo levittää pystysuorille pinnoille/ valumaton

OHUTKALVOISET KOMPOSIITIT BETONILLE

ARC 797

Nopeasti tunkeutuva, modifioitu epoksipohjuste/tiivistysaine

797:ää käytetään pohjusteena sovelluksissa, joissa käytetään valmisteita CS2, CS4, 791 tai 988; sitä voidaan käyttää myös monikerroksisessa sovelluksessa betonin tiivistysaineena.

Tuoteominaisuudet

- Alhainen sekoitettu viskositeetti
- Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, alhainen VOC-pitoisuus, ei vapaita isosyanaatteja
- Voidaan levittää kostealle betonille
- Edistää vahvaa tarttumista betoniin

Käytöt

- Pohjusteena:**
- Ensisijaisesti ARC 791 ja 988
 - Toissijaisesti CS2 ja CS4
- Tiivistysaineena:**
- Betonisäiliöt
 - Varoaltaat
 - Veden sisäänviennit ja padot
 - Sumpput, viemärit ja kaivot
 - Prosessilattia-alueet
 - Pumppujen pedit
 - Laitteiden alustat ja pedit

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	93 °C (200 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	66 °C (150 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	35,1 – > 3,4 (> 500)
Saatavissa olevat koot	16 l:n pakkaus



- Sitoutuu kosteaan betoniin
- Tunkeutuu betonin pintakerrokseen ja tiivistää sen
- Tarjoaa asianmukaisen pinnan muiden epoksipohjaisten ARC-pinnoitteiden levittämiseksi betonille
- Levitetään telalla, pensselillä tai ilmatommalla ruiskulla



OHUTKALVOISET KOMPOSIITIT BETONILLE

ARC SL-E*

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, matalaviskoosinen amidoamiinikovetteinen epoksi, ihanteellinen lattioiden ja käytävien pinnoittamiseen

SL-E on formuloitu niin, että sitä voidaan muuntaa lisäämällä siihen piidioksidijauhetta käytettäväksi itsetasoittuvana epoksilattiapinnoitteena tai levittämällä se sekoitettuun ainekseen liukastumista estävänä pintana. SL-E tarjoaa kestävästä lattiasuojan, jonka näkyvyys on hyvä ja joka on helppo huoltaa ja puhdistaa.

Tuoteominaisuudet

- Suojaa uutta ja vanhaa betonia, joka on alttiina lieville kemiallisille tai fysikaalisille vaurioille
- Korvaa laatat, kestää paremmin kuin maalit ja muut betonipinnoitteet
- Levitetään telalla, pensselillä tai lastalla

Käytöt

- Prosessilattia-alueet
- Läpikulkualueet
- Rampit
- Puhdistilat
- Puku- ja suihkuhuoneet
- Laboratoriot

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	93 °C (200 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (150 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	407,8 kg/cm ² (40 MPa) 5 800 psi betonirikko
Saatavissa olevat koot	11,3 l, 53 l

*Tuote ei ole saatavilla EMEA-alueella



- Kestävä, erittäin suorituskykyinen pinnoite
- Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen, ei VOC-yhdisteitä, ei vapaita isosyanaatteja
- Voidaan levittää kuivalle tai kostealle betonille
- Pinnaltaan modifioitua mineraalivahvikkeet
- Saa aikaan vahvan tartunnan betoniin

ARC CS2

Yleiskäyttöinen, Novolac-seos, ohutkalvoepoksi

Edistyskäsittelyä ohutkalvokomposiitteja, jotka on suunniteltu suojaamaan betonipintoja. CS2:ta käytetään suojaamaan mietojen kemikaalien syövytykseltä ja CS4:ää väkevien kemikaalien syövytykseltä.

Tuoteominaisuudet

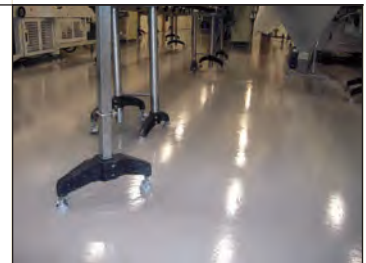
- Suojaa uusia ja vanhoja betonipintoja/-rakenteita, jotka ovat alttiina lieville kemiallisille tai fysikaalisille vaurioille
- Voidaan levittää liukastumista estäväksi pinnaksi
- Levitetään siveltimellä, telalla, ruiskuttamalla tai lastalla

Käytöt

- Betonisäiliöt
- Veden sisäänviennit ja padot
- Varoaltaat
- Prosessilattia-alueet
- Kemiantekaiden lattiat
- Viemärikanavat
- Laitteiden alustat ja pedit
- Kemikaalisäiliöt
- Lattiakaivot
- Jäähdytystornit
- Sumpput

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	80 °C (175 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	52 °C (125 °F)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	35 – 3,4 (500)
Puristuslujuus (ASTM C579) – kg/cm ² – MPa (psi)	680 – 66,6 (9 650)
Saatavissa olevat koot	16 l



- Antaa pitkäaikaisen suojan
- Ehkäisee kalliita rakenteiden uusimisia
- Vähentää vioittuneen betonin aiheuttamaa turvallisuusriskiä

OHUTKALVOISET KOMPOSIITIT BETONILLE

ARC CS4

Hyvin kemikaaleja kestävä, 100 % Novolac-hartsia, epoksinnoite

Edistyksellisiä ohutkalvokomposiitteja, jotka on suunniteltu suojaamaan betonipintoja. CS2:ta käytetään suojaamaan mietojen kemikaalien syövytykseltä ja CS4:ää väkevien kemikaalien syövytykseltä.

Tuoteominaisuudet

- Suojaa uusia ja vanhoja betonipintoja/-rakenteita, jotka ovat alttiina voimakkailla kemiallisille tai fysikaalisille vaurioille
- Voidaan levittää liukastumista estäväksi pinnaksi
- Levitetään siveltimellä, telalla, ruiskuttamalla tai lastalla

Käytöt

- Betonisäiliöt
- Laitealustat
- Prosessilattia-alueet
- Kemiantehaiden lattiat
- Viemärikanavat
- Varoaltaat
- Veden sisäänviennit ja padot
- Kemikaalisäiliöt
- Jäähdytystornit
- Lattiakaivot
- Sumpat

Tekniset tiedot

Kuivakäyttölämpötila (maks.)	80 °C (175 °F)
Upporasituslämpötila (maks.)	40 °C (105 °F)
Puristuslujuus (ASTM C579) – kg/cm ² – MPa (psi)	970 – 95,1 (13 750)
Tartuntalujuus (ASTM D4541) – kg/cm ² – MPa (psi)	> 35,1 – 3,4 (500)
Saatavissa olevat koot	5 l, 16 l

Tuotteen käytön malliesimerkki

Haaste

Ongelma

Silikaattitiiliillä vuoratus betonialtaan vakava korrosio, josta aiheutui vuotoja ja ympäristösakkoja.

Tavoite

Sakkojen välttäminen tulevaisuudessa ja altaan palauttaminen kemikaaleja kestäväksi tilaan.

Juurisyys

Rikki- ja suolahapot hajottavat laastia ja laastisaumoja.

Ratkaisu

Valmistelu

- Vanhat silikaattitiilit sekä vaurioitunut betoni poistettiin.
- Pinnat hiekkapuhallettiin ja emäspestiin.

Käyttö

1. Vaurioitunut sementti pinnoitettiin sementtilaastilla.
2. Kaikki pinnat pinnoitettiin kahdella kerroksella **ARC CS4:ää** 375 – 500 µm (15 – 20 mil) kerrosta kohden.

Tulokset

Asiakkaan raportti

- Korjaukset tehtiin kahden viikon aikana.
- Allasta oli käytetty yli 6 vuotta ennen kuin sitä jouduttiin korjaamaan.

Silikaattitiilien arvio \$ 150 000

ARC-päällyste \$ 47 000

Säästöt \$ 103 000

\$ = Yhdysvaltain dollari



Petrokemiakompleksin allas



Pinnan esikäsitelmä



ARC CS4 loppukäsittely

ARC-TEOLLISUUSPINNOITTEIDEN TILAUSTIEDOT

ARC-METALLIPINNOITEJÄRJESTELMÄT

ARC 855

Hankaukselta suojaava nestemäinen pinnoite

0,75 l (1,2 kg), 750 µm (30 mil), 0,98 m² (10,6 ft²)
 Harmaa.....084677
 Musta.....084676

1,5 l (2,45 kg), 750 µm (30 mil), 2,0 m² (21,5 ft²)
 Harmaa.....085354
 Musta.....085353

5 l (8,15 kg), 750 µm (30 mil), 6,67 m² (71,7 ft²)
 Harmaa.....085362
 Musta.....085363

16 l (26,08 kg), 750 µm (30 mil), 21,3 m² (229,4 ft²)
 Harmaa.....085406
 Musta.....085405

ARC 858

Täyttömassa (P, T, C)*

0,75 l (1,2 kg), 750 µm (30 mil), 0,98 m² (10,6 ft²)
 Harmaa.....085733

940 ml (1,53 kg), 750 µm (30 mil), 1,3 m² (13,5 ft²)
 Harmaa.....0842921

250 g (QP), 750 µm (30 mil), 0,19 m² (2,15 ft²)
 Harmaa.....086194

1,5 l (2,45 kg), 750 µm (30 mil), 2,0 m² (21,53 ft²)
 Harmaa.....085357

5 l (8,15 kg), 750 µm (30 mil), 6,67 m² (71,76 ft²)
 Harmaa.....085364

16 l (26,08 kg), 750 µm (30 mil), 21,33 m² (229,63 ft²)
 Harmaa.....085404

ARC HT-S

Korkean lämpötilan eroosiolta suojaava nestemäinen pinnoite.

Levitetään ruiskuttamalla. Kipinätestattavissa (P, T, C)*

5 l (8,31 kg), 750 µm (30 mil), 6,62 m² (73,76 ft²)
 Sininen.....085373
 Harmaa.....085372

16 l (26,58 kg), 750 µm (30 mil), 21,33 m² (229,63 ft²)
 Sininen.....082736
 Harmaa.....082743

ARC BX1

Ankara hankausrasitus (P, T, C)*

1,5 l (3,66 kg), 6 mm (240 mil), 0,25 m² (2,69 ft²)
 Harmaa.....085593

5 l (12,19 kg), 6 mm (240 mil), 0,83 m² (8,97 ft²)
 Harmaa.....085596

12 x 20 kg, 6 mm (240 mil), 18 m² (180 ft²)
 Harmaa.....082685

20 kg, 6 mm (240 mil), 1,5 m² (15 ft²)
 Harmaa.....088931

ARC BX2

Kova hankausrasitus (P, T, C)*

1,5 l (3,55 kg), 3 mm (120 mil), 0,50 m² (5,38 ft²)
 Harmaa.....085435

5 l (11,83 kg), 3 mm (120 mil), 1,67 m² (17,94 ft²)
 Harmaa.....085438

12 x 20 kg, 3 mm (120 mil), 36 m² (387,6 ft²)
 Harmaa.....082686

20 kg, 3 mm (120 mil), 3 m² (32,3 ft²)
 Harmaa.....088927

ARC I BX1

Iskuja ja kulumista kestävä epoksikomposiitti (P, T, C)*

12 x 20 kg, 6 mm (240 mil), 18 m² (193,2 ft²)
 Harmaa.....081946

20 kg, 6 mm (240 mil), 1,5 m² (16,1 ft²)

Harmaa.....081948

ARC I BX1 RC

Nopeasti kovettuva, lastalla levitettävä pinnoite karkeiden hiukkasten aiheuttamalle voimakkaalle hankausrasitukselle ja iskuille (P, T, C)*

1,5 l (3,54 kg), 6 mm (240 mil), 0,25 m² (2,7 ft²)
 Ruskea (ei saatavilla EMEA-alueella).....085360

2,5 l (5,9 kg), 6 mm (240 mil), 0,42 m² (4,5 ft²)
 Ruskea (ei saatavilla EMEA-alueella).....085379

ARC S1 HB

Hyvän reunoihinpidätyskyvyn omaava, paksukalvoinen pinnoite (P, T, C)*.

1 125 ml (1,57 kg), 375 µm (15 mil), 3 m² (32,3 ft²)
 Vaaleanharmaa.....085948

60 l (88 kg), 750 µm (30 mil), 80 m² (850 ft²)
 Vaaleanharmaa.....088664

600 l (880 kg), 750 µm (30 mil), 800 m² (8500 ft²)
 Vaaleanharmaa.....088665

ARC S1PW

Yleiskäyttöinen, ruiskutettava korroosiolta suojaava pinnoite (P, T, C)*

1 125 ml (1,78 kg), 375 µm (15 mil), 3 m² (32,3 ft²)
 Sininen.....084784
 Valkoinen.....084783

5 l (7,9 kg), 375 µm (15 mil), 13,33 m² (143,52 ft²)
 Sininen.....085375
 Valkoinen.....085376

16 l (25,27 kg), 375 µm (15 mil), 42,67 m² (459,26 ft²)
 Sininen.....084094
 Valkoinen.....084096

ARC S2

Keraamisesti lujitettu, ruiskutettava, eroosiota kestävä pinnoite (P, T, C)*

1 125 ml (1,71 kg), 375 µm (15 mil), 3 m² (32,3 ft²)
 Harmaa.....084496
 Vihreä.....084495

1,5 l (2,28 kg), 375 µm (15 mil), 4 m² (43,06 ft²)
 Harmaa.....085386
 Vihreä.....085387

5 l (7,60 kg), 375 µm (15 mil), 13,33 m² (143,52 ft²)
 Harmaa.....085377
 Vihreä.....085378

16 l (24,33 kg), 375 µm (15 mil), 42,67 m² (459,26 ft²)
 Harmaa.....085407
 Vihreä.....085408

ARC S3

FDA:n vaatimusten mukainen, ohutkalvoinen, korroosionkestävä suojapinnoite

940 ml 375 µm (15 mil), 2,5 m² (27 ft²)
 Valkoinen.....086284
 Sininen.....086373

5 l 375 µm (15 mil), 13,33 m² (143,5 ft²)
 Valkoinen.....086279
 Sininen.....086355

16 l 375 µm (15 mil), 42,7 m² (459,3 ft²)
 Valkoinen.....086282
 Sininen.....086357

ARC S5

Korroosiosuojaus korkean lämpötilan upotuksessa (P, T, C)*

5 l (8,74 kg), 375 µm (15 mil), 13,33 m² (143,5 ft²)
 Vaaleanharmaa.....085811
 Keskiharmaa.....085812

16 l (27,98 kg), 375 µm (15 mil), 42,7 m² (459,3 ft²)
 Vaaleanharmaa.....085806
 Keskiharmaa.....085807

Teknisiä tietoja koskevia huomautuksia: 1) Peittävyysarvot ovat teoreettisia ja perustuvat siihen, ettei hukkakerrointa tai pintaprofiilin vaikutuksia ole. Käytännössä tuotetta tulee lisätä 10 – 20 % hukkakerrointa varten, kun levitykseen oletetaan käytettävän sivellintä, telaa tai lastaa. 2) Hukkakerroin voi vaihdella huomattavasti, kun tuotteita levitetään ruiskuttamalla, ruiskulaitteesta, alustan geometriasta ja ympäristöolosuhteista riippuen. 3) Kaikki peittävyysarvot perustuvat tuotteen lämpötilaan 21 °C (70 °F).

ARC-TEOLLISUUSPINNOITTEIDEN TILAUSTIEDOT

ARC-METALLIPINNOITEJÄRJESTELMÄT

ARC S4+

100 % kiintoainetta, mineraalilujitettu, epoksi-Novolac, happoja kestävä pinnoite (P, T, C)*

1 125 ml (1,41 kg), 375 µm (15 mil), 3 m ² (32,3 ft ²)	
Harmaa	084497
Punainen	084498
5 l (6,30 kg), 375 µm (15 mil), 13,33 m ² (143,52 ft ²)	
Harmaa	085366
Punainen	085365
16 l (20,14 kg), 375 µm (15 mil), 42,69 m ² (459,26 ft ²)	
Harmaa	084177
Punainen	084178

ARC SD4i

Korkean lämpötilan keraamisesti vahvistettu korroosiota kestävä pinnoite (P, T, C)*

0,75 l (1,6 kg), 375 µm (15 mil), 2 m ² (21,3 ft ²)	
Harmaa	085890
Sininen	085889
1 125 ml (1,98 kg), 375 µm (15 mil), 3 m ² (32,3 ft ²)	
Harmaa	084263
Sininen	084262
1,5 l (3,2 kg), 375 µm (15 mil), 4 m ² (42,6 ft ²)	
Harmaa	085881
Sininen	085880
5 l (8,82 kg), 375 µm (15 mil), 13,33 m ² (143,52 ft ²)	
Harmaa	085367
Sininen	085368
16 l (20,14 kg), 375 µm (15 mil), 42,69 m ² (459,26 ft ²)	
Harmaa	084180
Sininen	084179

ARC BX5

Nopeasti kovettuva, lastalla levitettävä pinnoite hienojen hiukkasten aiheuttamalle kohtalaiselle hankausrasitukselle (P, T, C)*

0,75 l (1,64 kg), 3 mm (120 mil), 0,25 m ² (2,69 ft ²)	
Harmaa	084672
Punainen	085670
2,5 l (5,44 kg), 3 mm (120 mil), 0,83 m ² (8,97 ft ²)	
Harmaa	085382
Punainen	085673

ARC MX1

Lastalla levitettävä pinnoite karkeiden hiukkasten aiheuttamalle äärimmäiselle hankausrasitukselle ja iskuille (P, T, C)*

6 kg, 6 mm (240 mil), 0,37 m ² (4 ft ²)	
Sininen	085324
20 kg, 6 mm (240 mil), 1,23 m ² (13,2 ft ²)	
Sininen	085325

ARC MX2

Lastalla levitettävä pinnoite hienojen hiukkasten aiheuttamalle voimakkaalle hankausrasitukselle (P, T, C)*

2,5 l (6,08 kg), 3 mm (120 mil), 0,83 m ² (8,97 ft ²)	
Valkoinen	085374
16 l (38,9 kg), 3 mm (120 mil), 5,3 m ² (57,4 ft ²)	
Valkoinen	085402

MX FG

Lastalla levitettävä pinnoite hienojen hiukkasten aiheuttamalle voimakkaalle hankausrasitukselle, FDA:n vaatimusten mukainen (P, T, C)*

1,5 l (3,7 kg), 3 mm (120 mil), 0,5 m ² (5,4 ft ²)	
Valkoinen	085928
5 l (12,4 kg), 3 mm (120 mil), 1,67 m ² (18 ft ²)	
Valkoinen	085928
16 l (39,7 kg), 3 mm (120 mil), 5,3 m ² (57,4 ft ²)	
Valkoinen	085934

ARC-BETONIPINNOITEJÄRJESTELMÄT

ARC 791

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen betonipinnoite, Novolac-hartsiseos, kvartsivahvikkeet, paksukalvopinnoite, levitetään lastalla (P, T, C)*

Irtotavarasarja, 6 mm (240 mil), 16,7 m ² (180 ft ²)	
Harmaa	089537
Järjestelmäsarja, 6 mm (240 mil), 4,1 m ² (44,13 ft ²)	
Harmaa	082195

ARC 797

Nopeasti tunkeutuva, modifioitu epoksipohjuste/tiivistysaine (P, T, C)*

16 l (17,9 kg), 25 mm (10 mil), 64 m ² (689 ft ²)	
Meripihka	085409

ARC 988

Hyvin kemikaaleja kestävä, täysin kiintoainepitoinen, puhtaasti Novalac-hartsipohjainen, kvartsilujitettu paksukalvoinen betonipinnoite, lastalla levitettävä (P, T, C)*

Irtotavarasarja, 6 mm (240 mil), 16,7 m ² (180 ft ²)	
Harmaa	089539
Punainen	089540
Järjestelmäsarja, 6 mm (240 mil), 4,1 m ² (44,13 ft ²)	
Harmaa	082197
Punainen	090452

ARC SL-E

100-prosenttisesti kiintoainepitoinen, matalaviskoosinen amidoamini-
nikovetteinen epoksi, lattioiden ja käytävien pinnoittamiseen

11,3 l, 500 µm (20 mil), 22,6 m ² (121,6 ft ²)	
Vaaleanharmaa (ei saatavilla EMEA-alueella)	086369
Tummanharmaa (ei saatavilla EMEA-alueella)	086379
Keltainen (ei saatavilla EMEA-alueella)	086383
Punainen (ei saatavilla EMEA-alueella)	086387

53 l, 500 µm (20 mil), 106,00 m² (1 141 ft²)

Vaaleanharmaa	086366
Tummanharmaa	086377
Keltainen	086381
Punainen	086385

ARC CS2

Yleiskäyttöinen, Novolac-seos, ohutkalvoepoksi (P, T, C)*

16 l (20,73 kg), 500 µm (20 mil), 32 m ² (344,45 ft ²)	
Harmaa	084186

ARC CS4

Hyvin kemikaaleja kestävä, 100 % Novolac-hartsia, epoksipinnoite (P, T, C)*

5 l (6,12 kg), 500 µm (20 mil), –	
Punainen	085369
16 l (19,54 kg), 500 µm (20 mil), 32 m ² (344,45 ft ²)	
Punainen	084187

ARC EG-1 / EG-1 FC

Nopeasti sitoutuva laastin pinnoite betonipintojen korjaamiseen/
paikkaamiseen (P, T, C)*

EG-1-paikkaussarja, 18,5 kg, 12 mm (472 mil), 0,75 m ² (8,10 ft ²)	
Harmaa	085797
Punainen	085982

EG-1-järjestelmäsarja, 18 x 55,8 kg, 12 mm (472 mil), 40,0 m² (436,0 ft²)

Harmaa	085861
--------------	--------

EG-1 FC -paikkaussarja, 18,5 kg, 12 mm (472 mil), 0,75 m² (8,10 ft²)

Harmaa (ei saatavilla EMEA-alueella)	086295
--	--------

Teknisiä tietoja koskevia huomautuksia: 1) Peittävyysarvot ovat teoreettisia ja perustuvat siihen, ettei hukkakerrointa tai pintaprofiilin vaikutuksia ole. Käytännössä tuotetta tulee lisätä 10 – 20 % hukkakerrointa varten, kun levitykseen oletetaan käytettävän sivellintä, telaa tai lastaa. 2) Hukkakerroin voi vaihdella huomattavasti, kun tuotteita levitetään ruiskuttamalla, ruiskulaitteesta, alustan geometriasta ja ympäristöolosuhteista riippuen. 3) Kaikki peittävyysarvot perustuvat tuotteen lämpötilaan 21 °C (70 °F).

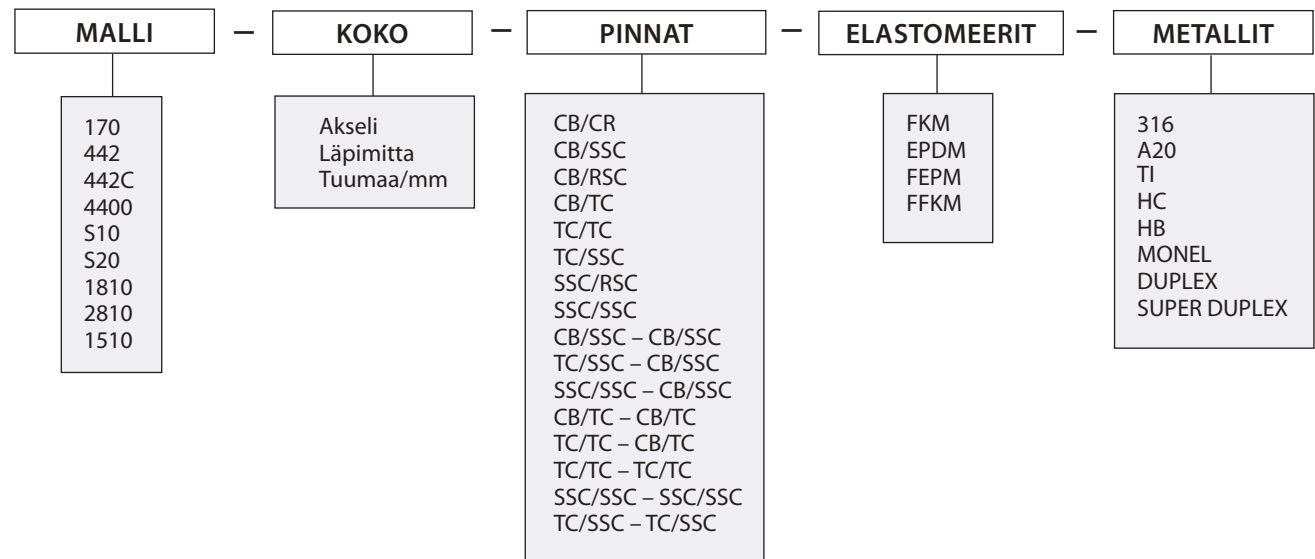
MEKAANISTEN TIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

TIIVISTEMATERIAALIEN MERKINTÖJEN SELITYKSET

Osa	Materiaalit	EN12756	Kuvaus
Pinnat	CB	B	Hiiligrafiitti, hartsikyllästetty
	SSC	Q ₁	Piikarbidi, sintrattu paineeton
	RSC	Q ₂	Piikarbidi, reaktiosidottu
	TC	U ₂	Volframikarbidi, Ni-sideaine
	CR	V	Alumiinioksidi, 99,5 %
Metallit	316	G	CrNiMo-teräs (1.4401)
	Seos-20	M ₃	20 Cb3 (2.4660)
	Ti	T ₂	Titaani (3.7035)
	HC	M ₅	Hastelloy® C-276 (2.4819)
	HB	M ₁	Hastelloy B2 (2.4617)
	Monel®	M ₄	Monel®-seos K500 (2.4375)
	Duplex	G1	Duplex-teräs (1.4462)
	Super Duplex	G4	Duplex-teräs (1.4410)
Elastomeerit	FKM	V	Hiilifluoridi
	EPDM	E	Etyleenipropyleni
	FEPM	X	Tetrafluorieteeni-propeeni
	FFKM	K ₁	ChemLast™ 550

Monel® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Special Metals Corporation.

TILAUKSEN PIKAOHJEEN ESIMERKKI



PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

370				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	037060
4,7	3/16	0,908	2	037062
6,0	–	0,908	2	037063
6,4	1/4	0,908	2	037064
		2,270	5	037073
8,0	5/16	0,908	2	037065
		2,270	5	037074
9,5	3/8	0,908	2	037066
		2,270	5	037075
		4,540	10	037081
10,0	–	0,908	2	037067
		2,270	5	037076
11,0	7/16	0,908	2	037068
		2,270	5	037077
12,0	–	2,270	5	037078
12,5	1/2	0,908	2	037070
		2,270	5	037079
		4,540	10	037083
14,0	9/16	2,270	5	037080
16,0	5/8	4,540	10	037085
17,5	11/16	4,540	10	037086
19,0	3/4	4,540	10	037087
22,0	7/8	4,540	10	037089
25,5	1	4,540	10	037094
38,0	1 1/2	4,540	10	037022

377				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
9,52	0,375	2,27	5	419768
9,52	0,375	4,54	10	419769
10	0,394	2,27	5	419753
10	0,394	4,54	10	419754
11,1	0,437	2,27	5	419755
11,1	0,437	4,54	10	419756
12*	0,472	2,27	5	419757
12*	0,472	4,54	10	419758
12,7	0,500	2,27	5	419759
12,7	0,500	4,54	10	419760
14,3*	0,562	4,54	10	419761
16	0,625	4,54	10	419762
17,5*	0,688	4,54	10	419763
19	0,750	4,54	10	419764
20	0,787	4,54	10	419765
20,6*	0,812	4,54	10	423018
22,2	0,875	4,54	10	419766
23,8*	0,937	4,54	10	423019
25*	1,000	4,54	10	419767
–	3,000	3 tuuman myyntinäyte saatavilla – tuotenumero 419344		

457				
Paksuus		Mitat		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	m	tuumaa	
0,4	1/64	1,52 x 1,52	60 x 60	003851
0,8	1/32	1,52 x 1,52	60 x 60	003852
1,6	1/16	1,52 x 1,52	60 x 60	003853
2,4	3/32	1,52 x 1,52	60 x 60	003854
3,2	1/8	1,52 x 1,52	60 x 60	003855

459				
Paksuus		Mitat		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	m	tuumaa	
0,8	1/32	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005038
0,5	–	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005042
1,0	–	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005043
1,6	1/16	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005039
2,0	–	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005044
3,2	1/8	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005040
2,4	3/32	1,00 x 1,00	39,4 x 39,4	005050

477-1				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	004752
4,7	3/16	0,908	2	004754
6,0	–	0,908	2	004756
6,4	1/4	0,908	2	004730
		2,270	5	004731
8,0	5/16	0,908	2	004733
		2,270	5	004734
9,5	3/8	0,908	2	004722
		2,270	5	004723
		4,540	10	004724
10,0	–	0,908	2	004758
		2,270	5	004759
11,0	7/16	0,908	2	004736
		2,270	5	004737
12,0	–	0,908	2	004782
		2,270	5	004791
12,7	1/2	0,908	2	004726
		2,270	5	004727
		4,540	10	004728
14,0	9/16	2,270	5	004739
		4,540	10	004740
16,0	5/8	4,540	10	004742
17,5	11/16	4,540	10	004744
19,0	3/4	4,540	10	004700
20,5	13/16	4,540	10	004793
22,0	7/8	4,540	10	004746
24,0	15/16	4,540	10	004796
25,5	1	4,540	10	004748

* Pyydä tiettyjen tilattavien poikkileikkauksien saatavuutta ja tarvittavia vähimmäistilauksmääriä koskevia tietoja asiakaspalveluiltamme.

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

1600				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	035002
4,0	–	0,908	2	035004
4,7	3/16	0,908	2	035006
6,0	–	0,908	2	035008
6,4	1/4	0,908	2	035010
		2,270	5	035011
8,0	5/16	0,908	2	035013
		2,270	5	035014
9,5	3/8	0,908	2	035016
		2,270	5	035017
		4,540	10	035018
10,0	–	0,908	2	035020
		2,270	5	035021
11,0	7/16	0,908	2	035023
		2,270	5	035024
12,0	–	2,270	5	035026
12,7	1/2	0,908	2	035028
		2,270	5	035029
		4,540	10	035030
14,0	9/16	2,270	5	035032
		4,540	10	035033
16,0	5/8	4,540	10	035035
17,5	11/16	4,540	10	035037
19,0	3/4	4,540	10	035039
22,0	7/8	4,540	10	035041
25,4	1	4,540	10	034943

1601				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	034902
4,0	–	0,908	2	034904
4,7	3/16	0,908	2	034906
6,0	–	0,908	2	034908
6,4	1/4	0,908	2	034910
		2,270	5	034911
8,0	5/16	0,908	2	034913
		2,270	5	034914
9,5	3/8	0,908	2	034916
		2,270	5	034917
		4,540	10	034918
10,0	–	0,908	2	034920
		2,270	5	034921
11,0	7/16	0,908	2	034923
		2,270	5	034924
12,0	–	2,270	5	034926
12,7	1/2	0,908	2	034928
		2,270	5	034929
		4,540	10	034930
14,0	9/16	2,270	5	034932
		4,540	10	034933
16,0	5/8	4,540	10	034935
17,5	11/16	4,540	10	034937
19,0	3/4	4,540	10	034939
22,0	7/8	4,540	10	034941
25,4	1	4,540	10	034943

1622					
Poikkileikkauksen koko		Varren keskimääräinen läpimitta		Venttiilien keskim. lukumäärä (laatikossa)	Nimikkeen numero
mm	tuumaa	mm	tuumaa		
	1/8		0,500	83	054700
	3/16		0,625	59	054701
6,0		25		31	054702
6,4	1/4		0,875	73	054703
8,0	5/16		1,250	39	054705
9,5	3/8		1,625	22	054707
10,0		40		24	054711
11,0	7/16		2,000	14	054713
12,0		70		9	054715
12,7	1/2		2,750	8	054716
14,0	9/16		3,250	6	054719
16,0	5/8		4,000	4	054721
17,5	11/16		5,000	3	054722
19,0	3/4	Nämä koot ovat saatavilla pyynnöstä.			
20,0					
22,0	7/8				
25,4	1				

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

1724				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	003260
4,0	–	0,908	2	003261
4,7	3/16	0,908	2	003262
6,0	–	0,908	2	003263
6,4	1/4	0,908	2	003264
		2,270	5	003273
8,0	5/16	0,908	2	003265
		2,270	5	003274
9,5	3/8	0,908	2	003266
		2,270	5	003275
		4,540	10	003281
10,0	–	0,908	2	003267
		2,270	5	003276
11,0	7/16	0,908	2	003268
		2,270	5	003277
12,0	–	0,908	2	003269
		2,270	5	003278
12,7	1/2	0,908	2	003270
		2,270	5	003279
		4,540	10	003283
14,0	9/16	2,270	5	003280
		4,540	10	003284
16,0	5/8	4,540	10	003285
17,5	11/16	4,540	10	003286
19,0	3/4	4,540	10	003287
20,5	13/16	4,540	10	003288
22,0	7/8	4,540	10	003289
24,0	15/16	4,540	10	003293
25,4	1	4,540	10	003294

1725 A				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
6,4	1/4	0,908	2	041020
		2,270	5	041027
8,0	5/16	0,908	2	041029
		2,270	5	041030
9,5	3/8	0,908	2	041031
		2,270	5	041033
10,0	–	0,908	2	041038
		2,270	5	041044
11,0	7/16	2,270	5	041046
12,0	–	2,270	5	041048
12,7	1/2	0,908	2	041049
		2,270	5	041050
		4,540	10	041051
14,0	9/16	2,270	5	041052
16,0	5/8	4,540	10	041053
19,0	3/4	4,540	10	041074
20,5	13/16	4,540	10	041075
22,0	7/8	4,540	10	041076
25,4	1	4,540	10	041078

1730				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
6,0	–	0,908	2	000637
6,4	1/4	0,908	2	000638
		2,270	5	000691
8,0	5/16	0,908	2	000692
		2,270	5	000693
9,5	3/8	2,270	5	000694
		4,540	10	000695
10,0	–	0,908	2	000696
		2,270	5	000697
11,0	7/16	2,270	5	000698
12,0	–	0,908	2	000702
		2,270	5	000703
12,7	1/2	2,270	5	000704
		4,540	10	000705
14,0	9/16	2,270	5	000706
		4,540	10	000932
16,0	5/8	4,540	10	000933
17,5	11/16	4,540	10	000934
19,0	3/4	4,540	10	000935
20,5	13/16	4,540	10	001182
22,0	7/8	4,540	10	001183
25,4	1	4,540	10	001184

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

1730-SC				
Koko		Pakkaus ± 5 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
9,5	3/8	2,270	5	003437
		4,540	10	003576
10,0	–	0,908	2	003577
		2,270	5	003601
11,0	7/16	2,270	5	003659
12,0	–	0,908	2	003660
		2,270	5	003661
12,5	1/2	2,270	5	003897
		4,540	10	003983
14,0	9/16	2,270	5	003984
		4,540	10	003985
16,0	5/8	4,540	10	003986
17,5	11/16	4,540	10	004059
19,0	3/4	4,540	10	004255
20,5	13/16	4,540	10	004256
22,0	7/8	4,540	10	004272
25,5	1	4,540	10	004276

1760				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
3,2	1/8	0,908	2	008360
4,7	3/16	0,908	2	008362
6,0	–	0,908	2	008363
6,4	1/4	0,908	2	008364
		2,270	5	008373
8,0	5/16	0,908	2	008365
		2,270	5	008374
9,5	3/8	0,908	2	008366
		2,270	5	008375
		4,540	10	008381
10,0	–	0,908	2	008367
		2,270	5	008376
11,0	7/16	0,908	2	008368
		2,270	5	008377
12,0	–	0,908	2	008369
		2,270	5	008378
12,7	1/2	0,908	2	008370
		2,270	5	008379
		4,540	10	008383
14,0	9/16	2,270	5	008380
16,0	5/8	4,540	10	008385
17,5	11/16	4,540	10	008386
19,0	3/4	4,540	10	008387
20,5	13/16	4,540	10	008388
22,0	7/8	4,540	10	008389
25,4	1	4,540	10	008394

1830-SSP				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
8,0	5/16	Nämä koot ovat saatavilla pyynnöstä.		
9,5	3/8	0,908	2	052605
		2,270	5	052606
		4,540	10	052607
10,0	–	0,908	2	052608
		2,270	5	052609
11,0	7/16	0,908	2	052610
		2,270	5	052611
12,0	–	0,908	2	052612
		2,270	5	052613
12,5	1/2	0,908	2	052614
		2,270	5	052615
		4,540	10	052616
14,0	9/16	2,270	5	052617
		4,540	10	052618
16,0	5/8	4,540	10	052619
17,5	11/16	4,540	10	052620
19,0	3/4	4,540	10	052621
20,0	–	4,540	10	052622
20,5	13/16	Nämä koot ovat saatavilla pyynnöstä.		
22,0	7/8	4,540	10	052624
24,0	15/16	4,540	10	052625
25,5	1	4,540	10	052626

CMS 2000	
Kuvaus	Osan numero
Valkoinen CMS 2000, patruuna	001048
Valkoinen CMS 2000, injektoitava 13,2 litraa	001047
Valkoinen CMS 2000, injektoitava 3,8 litraa	001046
CMS 2000-FP, 1 gallonan ämpäri	127533
CMS 2000-FP, 1 neljännesgallonan ämpäri	127532

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

DualPac® 2211				
Koko		Pakkaus ± 10 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
8,0	5/16	0,908	2	394368
9,5	3/8	0,908	2	382074
		2,270	5	382075
		4,540	10	382076
10,0	–	0,908	2	382077
		2,270	5	382078
11,1	7/16	0,908	2	382079
		2,270	5	382080
12,0	–	0,908	2	382081
		2,270	5	382082
12,7	1/2	0,908	2	382083
		2,270	5	382084
		4,540	10	382085
14,0	–	4,540	10	382092
14,3	9/16	2,270	5	382086
		4,540	10	382087
15,9	5/8	4,540	10	382088
17,5	11/16	4,540	10	382089
19,0	3/4	4,540	10	382090
20,0	–	4,540	10	382091
20,6	13/16	4,540	10	382073
22,2	7/8	4,540	10	382093
24	15/16	4,540	10	382094
25,4	1	4,540	10	382095

DualPac® 2212				
Koko		Pakkaus		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
6,4	1/4	0,908	2	404539
8,0	5/16	0,908	2	404540
9,5	3/8	0,908	2	395279
		2,270	5	395280
		4,540	10	395281
10,0	–	0,908	2	395282
		4,540	5	395283
11,1	7/16	0,908	2	395284
		2,270	5	395285
12,0	–	0,908	2	395286
		2,270	5	395287
12,7	1/2	0,908	2	395288
		2,270	5	395289
		4,540	10	395290
14,0	–	4,540	10	395291
14,3	9/16	2,270	5	395292
		4,540	10	395293
16	5/8	4,540	10	395295
17,5	11/16	4,540	10	395296
19,0	3/4	4,540	10	395297
20,0	–	4,540	10	395298
20,6	13/16	4,540	10	395299
22,2	7/8	4,540	10	395300
24	15/16	4,540	10	395301
25,4	1	4,540	10	395303

ECS-T				
Paksuus		Mitat		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	m	tuumaa	
0,8	1/32	1,19 x 1,19	47 x 47	058109
1,5	–	1,5 x 1,5	59 x 59	058115
1,6	1/16	1,5 x 1,5	59 x 59	058108
2,0	–	1,5 x 1,5	59 x 59	058116
2,4	3/32	1,5 x 1,5	59 x 59	058112
3,2	1/8	1,5 x 1,5	59 x 59	058111
FDA-levyt				
0,8	1/32	1,19 x 1,19	47 x 47	058132
1,5	–	1,5 x 1,5	59 x 59	058136
1,6	1/16	1,5 x 1,5	59 x 59	058131
2,0	–	1,5 x 1,5	59 x 59	058137
2,4	3/32	1,5 x 1,5	59 x 59	058134
3,2	1/8	1,5 x 1,5	59 x 59	058133

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

Sisäläpimitta tuumaa	Ulkoläpimitta tuumaa	Poikki- leikkaus	5800E	5800
			Nimikkeen numero	Nimikkeen numero
0,312	0,750	0,219	005456	009179
0,375	0,750	0,187	005454	009104
0,375	0,875	0,250	005445	009107
0,437	0,812	0,187	005461	008227
0,437	1,125	0,344	005493	008310
0,437	0,687	0,500	005540	–
0,500	0,875	0,187	005453	009113
0,500	1,000	0,250	005446	009116
0,511	1,062	0,275	005541	008312
0,562	1,000	0,218	005528	053157
0,625	1,000	0,187	005452	009119
0,625	1,125	0,250	005463	009149
0,629	1,023	0,197	005534	008293
0,750	1,125	0,187	005529	052847
0,750	1,250	0,250	005455	009122
0,750	1,375	0,312	005447	009125
0,750	1,500	0,375	005544	052848
0,787	1,496	0,354	005543	010409
0,875	1,250	0,187	005449	008271
0,875	1,375	0,250	005471	009152
0,875	1,500	0,312	005472	008300
0,905	1,417	0,256	005542	052924
0,937	2,312	0,687	005555	052850
1,000	1,375	0,187	005521	044749
1,000	1,500	0,250	005482	009128
1,000	1,625	0,312	005444	009131
1,000	1,750	0,375	005484	008237
1,125	1,625	0,250	005450	009134
1,125	1,750	0,312	005547	009137
1,125	1,875	0,375	005549	052968
1,125	2,312	0,594	005554	052906
1,125	2,375	0,625	005557	052925
1,125	2,500	0,687	005559	044753
1,181	1,772	0,296	005548	052898
1,181	1,811	0,315	005526	052844
1,250	1,625	0,187	005545	009188
1,250	1,750	0,250	005520	009158
1,250	1,912	0,331	005532	052913
1,250	2,000	0,375	005457	009143
1,250	2,250	0,500	005553	052926
1,250	2,625	0,687	005561	008247
1,255	1,925	0,335	005550	052927
1,260	1,732	0,236	005546	044754
1,375	2,000	0,312	005551	009155
1,375	2,125	0,375	005552	009164
1,375	2,375	0,500	005556	052851
1,500	2,000	0,250	005496	009182
1,500	2,125	0,312	005486	008250

Sisäläpimitta tuumaa	Ulkoläpimitta tuumaa	Poikki- leikkaus	5800E (jatkuu)	5800 (jatkuu)
			Nimikkeen numero	Nimikkeen numero
1,500	2,250	0,375	005488	009146
1,500	2,281	0,390	005497	052928
1,625	2,375	0,375	005536	009700
1,625	2,625	0,500	005560	052929
1,750	2,250	0,250	005538	010663
1,750	2,500	0,375	005558	010408
1,750	2,750	0,500	005522	044752
1,875	2,500	0,312	005523	044756
1,875	2,625	0,375	005535	044748
2,000	2,500	0,250	005451	009176
2,000	3,000	0,500	005562	044746
2,035	3,060	0,513	005563	052893
2,125	3,125	0,500	005595	052930
2,125	3,155	0,515	005596	052909
2,250	3,250	0,500	006059	052879
2,500	3,000	0,250	005530	008314
2,500	3,250	0,375	005597	052846
2,500	3,530	0,515	006130	052915
2,500	3,560	0,500	006144	052932
3,000	4,000	0,500	006145	052933
3,000	4,125	0,562	006135	008301

Muita kokoja on saatavilla; ota yhteyttä Chestertonin sovellussuunnitteluun.

GraphMax™				
Koko		Pakkaus ± 5 %		Nimikkeen numero
mm	tuumaa	kg	lb	
9,5	3/8	0,908	2	150004
		2,270	5	150005
		3,175	7	150006
10,0	–	0,908	2	150007
		2,270	5	150008
11,0	7/16	0,908	2	150009
		2,270	5	150010
12,0	–	0,908	2	150011
		2,270	5	150012
12,7	1/2	0,908	2	150013
		2,270	5	038740
		3,175	7	038741
14,0	9/16	2,270	5	038738
		3,175	7	038744
16,0	5/8	3,175	7	038742
17,5	11/16	3,175	7	150019
19,0	3/4	3,175	7	038743
20,0	–	3,175	7	150021
20,5	13/16	3,175	7	150022
22,2	7/8	3,175	7	150023
24,0	15/16	3,175	7	150024
25,4	1	3,175	7	150025

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

Ahlstrom® APP:hen sopiva SuperSet™-tuote				
Laakeri-yksikkö	Sisäl. x ulkol. x poikkileikkaus mm	Renkaiden lukumäärä	Punostiivisteiden tyyppi	Nimikkeen numero
1	40 x 60 x 10,0	2	1400R	210204
			1730	210201
			1760	210202
			370	210203
			477-1T	210205
			DualPac® 2211	389777
2	50 x 70 x 10,0	2	1400R	210210
			1730	210206
			1760	210207
			370	210209
			477-1T	210211
			DualPac® 2211	389778
3	60 x 85 x 12,5	2	1400R	210215
			1730	210212
			1760	210213
			370	210214
			477-1T	210216
			DualPac® 2211	389779
4	70 x 95 x 12,5	2	1400R	210221
			1730	210217
			1760	210218
			370	210219
			477-1T	210222
			DualPac® 2211	389780
5	90 x 122 x 16,0	2	1400R	210227
			1730	210223
			1760	210225
			370	210226
			477-1T	210228
			DualPac® 2211	389781
6	100 x 132 x 16,0	2	1400R	210233
			1730	210229
			1760	210231
			370	210232
			477-1T	210234
			DualPac® 2211	389782

Ahlstrom® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Ahlstrom-Munksjö Oyj Public Limited Co.

Ahlstrom® APT:hen sopiva SuperSet™-tuote				
Laakeri-yksikkö	Sisäl. x ulkol. x poikkileikkaus tuumaa	Renkaiden lukumäärä	Punostiivisteiden tyyppi	Nimikkeen numero
1	1,625 x 2,375 x 0,375	2	1400R	210239
			1730	210236
			1760	210237
			370	210238
			477-1T	210241
			DualPac® 2211	389783
2	2,000 x 2,750 x 0,375	2	1400R	210245
			1730	210242
			1760	210243
			370	210244
			477-1T	210246
			DualPac® 2211	389784
3	2,375 x 3,375 x 0,500	2	1400R	210250
			1730	210247
			1760	210248
			370	210249
			477-1T	210251
			DualPac® 2211	389785
4	2,750 x 3,750 x 0,500	2	1400R	210255
			1730	210252
			1760	210253
			370	210254
			477-1T	210257
			DualPac® 2211	389786
5	3,500 x 4,750 x 0,625	2	1400R	210262
			1730	210258
			1760	210259
			370	210261
			477-1T	210263
			DualPac® 2211	389787
6	3,937 x 5,197 x 0,625	2	1400R	210267
			1730	210264
			1760	210265
			370	210266
			477-1T	210268
			DualPac® 2211	389788

PUNOS- JA LAIPPATIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT

Gouldsiin® sopiva SuperSet™-tuote				
Pumpun malli	Sisäl. x ulkol. x poikkileikkaus tuumaa	Renkaiden lukumäärä	Punostiiviteen tyyppi	Nimikkeen numero
3175 L	4,750 x 5,750 x 0,500	3	1400R	210033
			1730	210030
			1760	210031
			370	210032
			477-1T	210034
			DualPac® 2211	389789
3175 M	3,750 x 4,750 x 0,500	3	1400R	210028
			1730	210025
			1760	210026
			370	210027
			477-1T	210029
			DualPac® 2211	389790
3175 S	3,000 x 4,000 x 0,500	3	1400R	210023
			1730	210020
			1760	210021
			370	210022
			477-1T	210024
			DualPac® 2211	389791
3196 LT	2,125 x 2,875 x 0,375	3	1400R	210013
			1730	210010
			1760	210011
			370	210012
			477-1T	210014
			DualPac® 2211	389792
3196 MT	1,750 x 2,50 x 0,375	3	1400R	210008
			1730	210005
			1760	210006
			370	210007
			477-1T	210009
			DualPac® 2211	389793
3196 ST	1,375 x 2,00 x 0,3125	3	1400R	210003
			1730	210000
			1760	210001
			370	210002
			477-1T	210004
			DualPac® 2211	389794
3196 XLT	2,500 x 3,375 x 0,4375	3	1400R	210018
			1730	210015
			1760	210016
			370	210017
			477-1T	210019
			DualPac® 2211	389795

Goulds® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa ITT Industries.

Warmaniin® sopiva SuperSet™-tuote				
Pumpun malli	Sisäl. x ulkol. x poikkileikkaus tuumaa	Renkaiden lukumäärä	Punostiiviteen tyyppi	Nimikkeen numero
B-runko	1,785 x 2,435 x 0,3125	3	1730	210738
			1830-SSP	212036
			412-W	212055
			DualPac® 2211	389796
C-runko	2,312 x 3,064 x 0,375	3	1730	210739
			1830-SSP	212040
			412-W	212038
			GraphMax™	212039
D-runko	3,250 x 4,250 x 0,500	3	DualPac® 2211	389797
			1730	210741
			1830-SSP	212044
			412-W	212042
E-runko	4,000 x 5,250 x 0,625	3	GraphMax™	212043
			DualPac® 2211	389798
			1730	210742
			1830-SSP	212048
F-runko	5,125 x 6,625 x 0,750	3	412-W	212046
			GraphMax™	212047
			DualPac® 2211	389799
			1730	210744
			1830-SSP	212052
			412-W	212050
			GraphMax™	212051
			DualPac® 2211	389800

Warman® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Weir Minerals.

TEOLLISUUDEN VOITELUAINEIDEN JA MRO-TUOTTEIDEN TILAUSTIEDOT

274 Teollisuuden rasvanpoistoaine	
20 l	081006
208 l	081013
Aerosoli 350 g – ECSU	081676
276 Elektronisten osien puhdistusaine	
20 l	081623
208 l	081624
Aerosoli 250 g – ECSU	081622
279 PCS: Tarkan puhdistamisen liuotin (ei saatavilla EMEA-alueella)	
Aerosoli 250 g – ECSU	083434
292 Tarkan rasvanpoiston liuotin (ei saatavilla EMEA-alueella)	
Aerosoli 250 g – ECSU	080529
CSD 294	
Aerosoli 379 g ECSU	080783
296 Sähkökosteuttimien puhdistusaine (ei saatavilla EMEA-alueella)	
Aerosoli 250 g – ECSU	088650
390 Leikkuuöljy	
Aerosoli 370 g – ECSU	080102
601 Ketjutappien ja holkkien voiteluaine	
3,8 l (1 gal)	081904
20 l	081910
208 l	081907
Aerosoli 350 g – ECSU	081902
610MT Plus Synteettinen voiteluneste	
3,8 l (1 gal)	084296
20 l	084297
208 l	084295
610 HT Synteettinen voiteluneste	
3,8 l (1 gal)	083765
20 l	080418
208 l	080419
610 MT Plus Synteettinen voiteluaine	
20 l	082852
208 l	082853
615 HTG #1 Kuumankestävä rasva	
400 g	086935
18 kg	086936
55 kg	086007
180 kg	080725
615 HTG #2 Kuumankestävä rasva	
400 g	080042
18 kg	080043
55 kg	080045
180 kg	080728

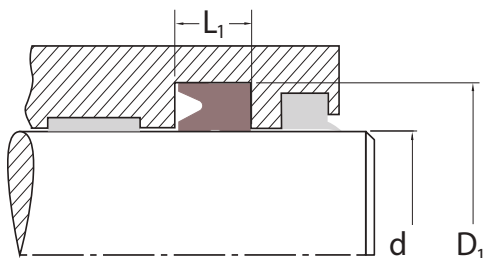
615 HTG # 2 - 460 Kuumankestävä rasva	
400 g	084204
18 kg	084205
180 kg	084190
CXF 625	
400 g	080707
18 kg	080705
55 kg	080706
630 SXCF Rasva	
400 g	082713
18 kg	082711
55 kg	082714
Aerosoli 285 g – ECSU	088687
630 SXCF 220 #1 Rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	
400 g	085768
18 kg	085769
55 kg	085770
180 kg	085771
635 SXC Rasva	
400 g	088556
18 kg	088557
55 kg	088558
180 kg	088559
652 Pneumatiikan voiteluaine	
475 ml	086888
20 l	086000
208 l	083018
690 FG (elintarvikeluokan voiteluaine)	
3,8 l (1 gal)	082703
20 l	082710
208 l	082705
Aerosoli 350 g – ECSU	082706
715 Spraflex®	
20 l	081709
208 l	081707
Aerosoli 350 g – ECSU	081702
715 Spraflex® Gold	
3,8 l (1 gal)	081896
20 l	081897
208 l	081898
Aerosoli 300 g – ECSU	082015
723 Sprasolvo™	
Aerosoli 350 g – ECSU	081308
723 FG Sprasolvo™	
Aerosoli 350 g – ECSU	083770

TEOLLISUUDEN VOITELUAINEIDEN JA MRO-TUOTTEIDEN TILAUSTIEDOT

725 Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine	
250 g sivellinkansi	081266
500 g sivellinkansi	082359
20 l (24 kg)	082349
Aerosoli 350 g – ECSU	082351
730 Spragrip® Hihnanhoitoaine	
Aerosoli 320 g – ECSU	080308
740 Ruostesuoja	
3,8 l (1 gal)	087705
20 l	087704
208 l	087707
Aerosoli 300 g – ECSU	087702
752 Kylmägalvanoointiaine	
2,7 kg	082603
Aerosoli 350 g	082601
763 Rust Transformer™	
3,8 l (1 gal)	089417
20 l	089418
208 l	089419
772 Korkealuokkainen nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaaine	
500 g sivellinkansi	082381
775 Kosteussuoja	
20 l	082110
208 l	082107
Aerosoli 350 g – ECSU	082102
783 ACR Korroosionkestävä kiinnileikkautumisen estoaaine	
250 g sivellinkansi	082805
500 g sivellinkansi	088653
20 l (24 kg)	088654
785 Kiinnileikkautumisen estoaaine	
200 g	086907
250 g sivellinkansi	082016
500 g sivellinkansi	080747
20 l (24 kg)	080748
Aerosoli 350 g – ECSU	081664
785 FG Kiinnileikkautumisen estoaaine	
250 g sivellinkansi	088506
500 g sivellinkansi	080788
800 GoldEnd® -teippi	
6,4 mm x 13,72 m (1/4 x 540")	000805
12,7 mm x 4,57 m (1/2 x 180")	000801
12,7 mm x 13,72 m (1/2 x 540")	000802
12,7 mm x 32,92 m (1/2 x 1 296")	000803
19,1 mm x 13,72 m (3/4 x 540")	000804
25,4 mm x 13,72 m (1 x 540")	000806

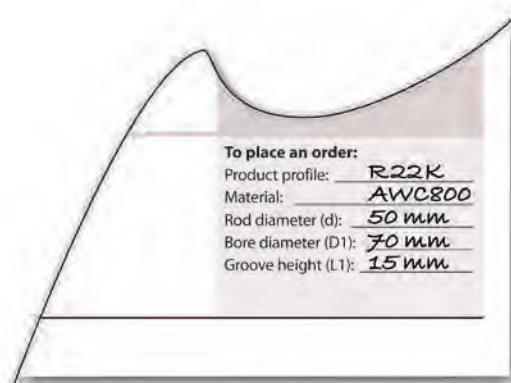
803 Liutinaine teollisuus- ja laivakäyttöön II	
3,8 l (1 gal)	086774
20 l	090379
208 l	090388
1000 l	086768
KPC 820	
20 l	082260
208 l	082264
1 000 l	083555
KPC 820N	
20 l (ei saatavilla EMEA-alueella)	088584
208 l (ei saatavilla EMEA-alueella)	088585
1 000 l (ei saatavilla EMEA-alueella)	088586
860 Muovautuva polymeeritiivisteaine	
Sarja: 2 aerosolia ja 2 patruunaa	086310
900 GoldEnd® -tahna	
20 l	000936
200 g	000908
500 g sivellinkansi	000909
Lubri-Cup™ EM-sarja	
Lubri-Cup EM 250 ml pääyksikkö	084307
Lubri-Cup EM 500 ml pääyksikkö (ei saatavilla EMEA-alueella)	084510
Lubri-Cup EM-X 250 ml pääyksikkö (ei saatavilla EMEA-alueella)	084308
Lubri-Cup EM-S 250 ml pääyksikkö (ei saatavilla EMEA-alueella) (relerasia sisältyy hintaan)	084309
Lubri-Cup EM-SP 250 ml tasavirtavirtaa varten (virtalähde sisältyy hintaan)	084311
Lubri-Cup EM-VS 60*/120*/240 ml	085840
* (Ei saatavilla EMEA-alueella)	
Lubri-Cup™ OL 500 -voitelija	
Akkukäyttöinen	084319
vaihtovirtalähteen kanssa	084457
tasavirtalähteen kanssa	084464
Lubri-Cup™ VG	
250 ml ja 615#1 HTG -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084304
250 ml ja 615#2 HTG -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084305
250 ml ja 615#2-460 HTG -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	085783
250 ml ja 630 SXCF -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084306
250 ml ja 633 SXCM -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084404
250 ml ja 635 SXC -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084383
Lubri-Cup™ VG Mini	
120 ml ja 630 SXCF -rasva	084473
120 ml ja 615#2 HTG -rasva	084477
120 ml ja 635 SXC -rasva (ei saatavilla EMEA-alueella)	084492

POLYMEERITIIVISTEIDEN TILAUSTIEDOT



Esimerkki:

Tuoteprofiili	R22K
Materiaali (AWC-merkintä)	AWC800
Varren läpimitta (d)	50 mm
Reiän läpimitta (D ₁)	70 mm
Uran korkeus (L ₁)	15 mm



TUOTEHYVÄKSYNNÄT JA -SERTIFIOINNIT

Mekaaniset tiivisteet

Käyttö	Sertifioinnit/hyväksynnät	Tuote
ATEX	ATEX-kategoria 1 (ryhmä 2)	442, 2810
Juomavesi	ACS-hyväksyntä	442, 150
Juomavesi	NSF-61	442C, 442, 1810, S10, 1510
Elintarvikekontakti	FDA - 21 CFR	442, 442C, S10, S20, 155, 255, 1810, 2810
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	4400

Puristettu punostiiviste

Käyttö	Sertifioinnit/hyväksynnät	Tuote
Hajapäästöjen hallinta	API-589 (paloturvallinen) - API-607 (paloturvallinen)	1600
Hajapäästöjen hallinta	API-622 - API-607 (paloturvallinen) - TA Luft/VDI 2440 - ISO 15848-1*	1622
Hajapäästöjen hallinta	API-589 (paloturvallinen)	5800
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	1600/477-1 LL
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	1724/477-1 LL
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	1724 Low E
Hajapäästöjen hallinta	API-589 (paloturvallinen)	5300GTPG/1600
Hajapäästöjen hallinta	API-589 (paloturvallinen)	5800E
Hajapäästöjen hallinta	API-589 (paloturvallinen)	5800T
Armeija	MIL P-24790(SH)	1760
Ydinvoima	Ydinvoima 10CFR pt21	1601
Ydinvoima	Ydinvoima 10CFR pt21	5800
Happiyhteensopiva	BAM happi	1730
Happiyhteensopiva	BAM happi	1830
Happiyhteensopiva	BAM happi	1724-OX

*Venttiilien testausstandardi

Huomautus: Edellä mainitut sertifioinnit ja vaatimustenmukaisuus ovat saatavana pyydettyessä.

TUOTEHYVÄKSYNNÄT JA -SERTIFIOINNIT

Laippatiivistet

Käyttö	Sertifioinnit/hyväksynät	Tuote
Elintarvikekontakti	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	ECS-T
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	ECS-T
Hajapäästöjen hallinta	TA Luft/VDI 2440	Steel Trap™
Meriympäristö	ABS-kuljetushyväksyntä	ECS-T

Polymeeritiivistet

Käyttö	Sertifioinnit/hyväksynät	Materiaali
Juomavesi	EC 1935/2004	AWC405
Elintarvikekontakti	EC1935 – 2004 – FDA 21	AWC510
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC520
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC600 FDA POLYESTERI-TPE
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC610
Elintarvikekontakti	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	AWC615
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC650
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR, EC 1350/2004	AWC664 ÖLJYTÄYTTENIN LUONNONVAL-KOINEN NAILON
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC703
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC716 VALKOINEN FKM
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR, EU 1935/2004	AWC737 80A sininen NBR
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR, EC 1935/2004	AWC741
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC753
Elintarvikekontakti	EC1935 - 2004 - FDA 21 CFR	AWC754
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC762 VALKOINEN SILIKONI
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR	AWC830
Elintarvikekontakti	FDA 21 CFR, 3A Sanitary, EY 1935/2004, EU 1935/2004, EU 10/2011	AWC839 sininen 95A uretaani

ARC

Käyttöalue	Hyväksynät	Tuote
Juomavesi – liitos- ja tiivistemateriaali	NSF-standardi 61 – USA juomavesi (kuuma vesi)	ARC 5ES
Juomavesi – suojamateriaalit	NSF-standardi 61 – USA juomavesi (säiliöt, putket, venttiilit, pumpput ja liittimet)	ARC S1PW
Metallien korjaus ja rungon siloitus tyypit I ja II	Armeijan hyväksyntä – MIL-PRF-24176 (QPL-24176)	ARC 10
Metallien korjaus ja rungon siloitus tyypit I ja II	Armeijan hyväksyntä – MIL-PRF-24176 (QPL-24176)	ARC 858
Juomavesi	WRAS-hyväksyntä kylmä vesi (UK juomavesi)	ARC S2
Juomavesi	Global Migration Test -testi vesihyväksyntää varten (Iren Test Lab)	ARC S2
Juomavesi	Global Migration Test -testi vesihyväksyntää varten (Iren Test Lab)	ARC CS2
Elintarvikekontakti	Testattu asetuksen (EY) nro 1935/2004 mukaan	ARC 791
Elintarvikekontakti	Testattu asetuksen (EY) nro 1935/2004 mukaan	ARC S1PW
Elintarvikekontakti	Testattu 21 CFR 175.300:n mukaisesti	MX FG

Huomautus: Edellä mainitut sertifiointit ja vaatimustenmukaisuus ovat saatavana pyydettyessä.

TUOTEHYVÄKSYNNÄT JA -SERTIFIOINNIT

Teollisuuden voiteluaineet ja MRO-tuotteet

Tuote	NSF	FDA	Armeijan/liittovaltion spesifikaatio	Muu
274 Teollisuuden rasvanpoistoaine	C1, K1, K2 133955 C1, K1, K2 133949 (aerosoli)	178.3530	–	–
276 Elektronisten osien puhdistusaine	K2 133974 (irtotavara) K2 133973 (aerosoli)	172.882 172.884 178.3530 178.3650	–	–
279 PCS	K2 134012	–	–	–
294 CSD	C1, K1, K3 143867	–	–	–
296 Sähkökoskettimien puhdistusaine	K2 134002	–	–	–
390 Leikkuuöljy	H2, U2 134014 H2, U2 134947 (aerosoli)	–	–	–
601 Ketjutappien ja holkkien voiteluaine	H2 133927 (aerosoli) H2 133979 (irtotavara)	–	–	– CFIA
610 Plus Synteettinen voiteluneste	H2 153827 (irtotavara)	–	–	–
615 HTG #1	H2 133941	–	–	–
615 HTG #2	H2 133940	–	–	–
630 SXCF	H1 158844 (irtotavara) H1 142462 (aerosoli)	178.3570	–	–
630 SXCF 220 #1	H1 157331	178.3570	–	–
650 AML	H1	178.3570	–	–
652 Pneumatiikan voiteluaine	H2 133944	–	–	–
690 FG Voiteluaine	H1 133933 (aerosoli) H1 133969 (irtotavara)	178.3620	–	– CFIA
715 Spraflex® Standard ja Gold	H2 133938 H2 133934 (aerosoli) H2 133930 (Gold) H2 133931 (Gold-aerosoli)	–	–	–
720 CCG	H1	178.3570	–	–
723 Sprasolvo™	H2 133939	–	–	–
723 FG Sprasolvo™	H1 132237	178.3570	–	–
725 Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine	H2 133959	–	MIL-A-907	CFIA
730 Spragrip®	P1 133947	–	–	–
740 Ruostesuoja	–	–	MIL-C-16173D Luokka 1 ja 4	–
752 Kylmägalvanointiaine	–	–	MIL-P-46105 MIL-P-26915 MIL-P-21035	–
772 Korkealuokkainen nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine	–	–	MIL-A-907F	GE TIL 1117-3R1 GE D50YP12 GE NEDC-31735P
785 Kiinnileikkautumisen estoaine (irtotavara)	H2 133960	–	–	–
785 FG Kiinnileikkautumisen estoaine (irtotavara)	H1 132237	178.3570	–	–

Uusimmat hyväksyntätiedot ja täydelliset kuvaukset luokkien koodeista ovat sivustolla [NSF.org/usda/psnclists.asp](https://www.nsf.org/usda/psnclists.asp).

TUOTEHYVÄKSYNNÄT JA -SERTIFIOINNIT

Teollisuuden voiteluaineet ja MRO-tuotteet

Tuote	NSF	FDA	Armeijan/liittovaltion spesifikaatio	Muu
800 GoldEnd® Teippi	H1, S2 134016	177.1615 177.1550	MIL-T-27730A	UL®-hyväksyntä, UL-hyväksyntä kanadalaisten turva- standardienmukaan happitestattu standardien ISO 10297 ja ISO 11114-3 mukaan, happisertifioitu BAM Ref. No. 11.1/46 513 elintarvikeluokka 1935-2004
803 Liuotinaine teollisuus- ja laivakäyttöön II	A1 133966	–	–	–
860 Muovautuva polymeeritiivistäjä	P1 134017 (aerosoli) P1 134018 (kovettuva)	175.300 177.2600	–	– CFIA
900 GoldEnd® Tahna	H2, S2 133957	–	–	UL®-hyväksyntä, CFIA
Lubri-Cup™ VG Mini				IP68, UL®-hyväksyntä, ATEX
Lubri-Cup™ VG				IP68, UL®-hyväksyntä, ATEX
Lubri-Cup™ EM-X				IP54, UL®-hyväksyntä
Lubri-Cup™ EM-XPL				Intertek-hyväksyntä

Uusimmat hyväksyntätiedot ja täydelliset kuvaukset luokkien koodeista ovat sivustolla [NSF.org/usda/psnclists.asp](https://www.nsf.org/usda/psnclists.asp).

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

MUISTIINPANOJA

Ahlstrom® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Ahlstrom-Munksjö Oyj.
 Elgiloy® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Elgiloy Specialty Metals, joka on osa Combined Metals of Chicago -yhtiötä.
 Goulds® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa ITT Industries.
 Hastelloy® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Haynes International Inc.
 Monel® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Special Metals Corporation.
 NSF-nimi ja -logo ovat NSF Internationalin tavaramerkkejä.
 PEEK™ on Victrex Manufacturing Limitedin ja sen konsernin tavaramerkki.
 SpiralTrac® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa EnviroSeal Engineering Products Ltd.
 UL, UL-logo ja UL-sertifiointimerkit ovat UL LLC:n tavaramerkkejä.

Bluetooth®-merkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, Inc. -yhtiön omistama rekisteröity tavaramerkki, ja A.W. Chesterton käyttää näitä merkkejä luvanvaraisesti.
 Warman® on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Weir Minerals.
 Chesterton®, DualPac®, GoldEnd®, Spraflex® ja Spragrip® ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa A.W. Chesterton Company.
 AMPS™, AXIUS™, ChemLast™, Chesterton Connect™, Intelli-Flow™, GraphMax™, Lubri-Cup™, QBT™, Rust Transformer™, Sprasolvo™, Steel Trap™, SuperSet™, T.A.B.S.™ ja ViewIn™ ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa A.W. Chesterton Company.

Kaikki tässä luettelossa esitetyt painetta, kemiallista yhteensopivuutta, lämpötilaa ja käytön ohjeita koskevat selostukset perustuvat yleisiin käyttökokemuksiin. Tuotteidemme laajan sovellusvalikoiman, saatavissa olevien tuotteiden laajan alueen ja laitteiden kunnossa esiintyvän suuren vaihtelevuuden takia, yhdessä ennalta arvaamattomien inhimillisten tekijöiden kanssa, joita liittyy näiden tuotteiden asennukseen loppukäyttäjän suorittamina, esitettyjä suosituksia ei tule seurata ilman erityistä aikaisempaa työkokemusta tai neuvoja valtuutetulta Chesterton-edustajalta.

Erityiset tiedot materiaaleista, rakenteista, asennuksesta ja vianetsinnän käytännöistä saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Suorituskyky riippuu läheisesti prosessin käyttöolosuhteista ja laitteiden kunnosta. Tekniset arvot perustuvat laboratoriokokeisiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT MYYNTIKELPOISUUTTA TAI JOHONKIN TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI KÄYTTÖÖN SOVELTUVUUTTA. AINOA MAHDOLLINEN VASTUU RAJOITUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.

Globaalit ratkaisut, paikallinen palvelu

Perustamisestaan lähtien v. 1884 A.W. Chesterton Company on täyttänyt menestyksellisesti monipuolisen asiakaskuntansa kriittisiä tarpeita. Tänäpä, kuten aina, asiakkaat luottavat siihen, että Chestertonin ratkaisut parantavat laitteiden käyttövarmuutta ja optimoivat energiankulutuksen ja että Chesterton tarjoaa paikallista teknistä tukea ja palvelua kaikkialla maailmassa.

Chestertonin globaaleja resursseja ovat:

- tehtaiden palvelu yli sadassa maassa
- maailmanlaajuinen valmistustoiminta
- yli 500 toimipistettä ja myyntitoimistoa maailmanlaajuisesti
- yli 1 200 koulutettua paikallista palveluasiantuntijaa ja tekniikkaa

Käy verkkosivustollamme www.chesterton.com



Chestertonin ISO-sertifioinnit ovat saatavana osoitteesta www.chesterton.com/corporate/iso

Maahantuojat:

Tekniset arvot perustuvat laboratoriotesteihin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. Chesterton Company ei hyväksy mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta, mukaan lukien takuut, jotka koskevat myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen. Ainoa mahdollinen takuu rajoittuu tuotteen korvaamiseen uudella. Tähän julkaisuun sisältyvillä kuvilla on vain yleinen kuvaava tai esteettinen tarkoitus, eikä niiden tarkoituksena ole antaa ohje-, turvallisuus-, käsittely- tai käyttötietoja tai neuvoja mistään tuotteesta tai laitteesta. Tietoja tuotteiden turvallisuudesta, säilytyksestä, käsittelystä ja hävittämisestä saa asiaankuuluvista käyttöturvallisuustiedoista, tuotetietoesitteistä tai tuote-etiketeistä tai ottamalla yhteyttä paikalliseen Chestertonin myyntiedustajaan.

© 2024 A.W. Chesterton Company.

® Rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa A.W. Chesterton Company
USA:ssa ja muissa maissa, ellei muuta ole ilmoitettu.