

# 635 SXC

TECHNICAL  
**CHESTERTON®**  
PRODUCTS

**Synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainerasva**

## Tuotteen kuvaus

Chesterton® synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainerasva 635 on se rasva, jota käytetään kaikkein vaativimpiin voitelutarpeisiin. Se on yleiskäyttöinen työmyyrä, jolla on erinomaiset kulumisenesto- ja suurpaineominaisuudet, verraton leikkauslujuus sekä lämmön ja syöpymisen kestävyys.

Erinomainen veden, emästen, happojen, desinfiointien puhdistusaineiden, prosessinesteiden ja höyryn aiheuttaman huuhtoutumisen kestävyys on nyt yhdistetty korkeissa lämpötiloissa toimivaan tehokkuuteen, jolloin tuloksena on Chesterton 635 synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainerasva.

Tuote 635 on korkealuokkainen, vedenkestävä rasva, joka ei huuhtoudu pois kaikkein vaikeimmistakaan vesihuuhdonolosuhteissa. Chesterton 635 -tuotetta voidaan käyttää kohteissa, joissa se on kosketuksissa höyryn ja välittömästi veden kanssa. Jopa veden likaantumisen 50 %:isesti ei heikennä Chesterton 635:n ominaisuuksia. Sen tippumispiste on 318 °C, joten se ei sula tai valu edes suurilla nopeuksilla eikä raskaassa kuormituksessa.

SXC 635:lla on verraton kyky pidentää laakerien käyttöikä, vähentää laitteiden korjauksia ja lisätä rasvalla voideltujen laitteiden käyttötehokkuutta. SXC 635 -tuotetta voidaan käyttää kaikkialla teollisuuslaitoksissa ja prosesseissa. Se on erittäin edullista kohteissa, joissa esiintyy suurta kosteutta, syövyttäviä höyryjä, iskukuormitusta tai värinää, kuten sellu- ja paperitehtaissa, kaivosteollisuudessa, voimalaitoksissa, terästehtaissa ja metallinmuovaustoiminnoissa. Käyttöjä ovat mm. kitka- ja puristustelojen laakerien, kuivatin- ja kalanteritelojen laakerien, aallotusyksikköjen ja pituusleikkurien, puhaltimien ja tuulettimien laakerien, uunikuljettimien laakerien, nosturien ja konepuristimien voitelu.

## Koostumus

Chesterton 635 valmistetaan korkealaatuisimmasta puhtaasta synteettisestä polyalfaolefiiniraaka-aineesta. Nämä nesteet polymerisoidaan erityisesti tiukkojen laatuvaatimusten mukaan,

## Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

**SXC 635**

Ulkonäkö	Vaalean sinivihreä
Kovuus, NLGI (DIN 51 818)	2
Tunkeutuminen (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	265–295
Pintarakenne	Sileä, voimainen
Ominaispaino, 25 °C	0,95–1,05
Öljyaines	Synteettinen polyalfaolefiini
Sakeutin	Yksinoikeudella valmistettu, patentilla suojattu sulfonaattikompleksi
Voitelevat lisäaineet	Ei-raskasmetalliset, suuria paineita kestävät ja kulumista ja kitkakorroosiota estävät lisäaineet, pintareaktiiviset ruostumista ja syöpymistä estävät lisäaineet, hapettumisinhibiittorit
Käyttölämpötila-alue Yli 180 °C:n lämpötilassa on voideltava useammin	–40...240°C
Tippumispiste (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	318 °C
Kestävyys toistuvassa rasituksessa (ASTM D 217) Muutos-% 10 000 iskua 100 000 iskua	–1,0 –4,5
Öljyn erotus, poistuma-% (ASTM D1742)	Ei ole
4 kuulan suurpainekestävyysskoheen (ASTM D 2596, DIN 51 350/4) kulumisindeksi	130
Hitsauskuormitus, Kg (N)	800 (7845)
4 kuulan kulutuskoee (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), uurre, mm 40 kg, 1200 rpm, 75 °C, 1 tunti	0,40
Timken-kuormitus (ASTM D 2509)	29,5 kg
Laakerin käyttöikäsuoritus (ASTM D 3527), 150 °C, tuntia	240
Astiahapetus (ASTM D 942), paineen alennus (psi), 1000 tuntia	6,0
Perusöljyn viskositeetti (ASTM D 445, DIN 51 561) 40 °C 100 °C	98 cSt 14 cSt
Viskositeetti-indeksi, VI	146
Vesihuuhoutuvuus (ASTM D 1264) 79°C	< 0,05
Korroosionkesto (ASTM B 117), 5 % NaCl	>1000 tuntia, 50 mikrometrin kalvon paksuus
Kuparin korrosio (ASTM D 4048, DIN 51 811)	0/1B
ISO/DIN-luokitus	ISO-L-XC F I B2/DIN 51 502-K PF 2HC P1-40

jolloin tuloksena on erityisen molekyyli-painojakautuman omaava perusneste, jolla on poikkeuksellinen stabiliteetti.

Lisäksi erityisestä patentilla suojatusta, sulfonaattikompleksisakeutusaineesta, antioksidantista sekä suurpaine- ja kulumisenestolisäaineista koostuva paketti antaa Chesterton 635 -tuotteelle

ensiluokkaisen vesihuuhoutumisen kesto-, leikkauslujuus-, väsymyskestävyys- ja kulumisenesto-ominaisuudet. Suurpaine- ja kulumisenestolisäaineissa on käytetty uusinta teknologiaa ilman raskasmetalleja, kuten sinkkiä, lyijyä, antimonia, bariumia ja muita rajoitettuja metalliyhdisteitä.

Chestertonin ainutlaatuinen QBT™ (Quiet Bearing Technology™) silottaa pintakarheutta ja vähentää laakerien "melua", joka on tunnistettavissa mekaanisesti tai akustisesti. Ainutlaatuinen, synergistinen polaaristen ja ei-polaaristen lisäaineiden seos muodostaa suojaavan hiutaleimaisen estokerroksen, joka tiivistää laakerien pinnan ja silottaa pintakarheuden.

Lisäksi Chesterton® 635 poistaa käytännöllisesti katsoen yhden laakeririkkojen pääsystä eli korroosion. SXC 635 antaa ainutlaatuisen korroosiosuojauksen: yli kymmenen kertaa pitemmän suojauksen ruostetta vastaan kuin tavanomaiset elintarvikerasvat ASTM:n testausmenetelmällä mitattuna. Kosteuden aktiiviset syöpymisiinhibitorit muodostavat läpäisemättömän passiivointiestokerroksen.

Chesterton SXC 635 on kemiallisesti stabiili eikä reagoi metallien, kumin eikä muovien kanssa.

### **Käyttöjä**

- Liukuvien osien, ohjaukiskokojen, tavallisten liukulaakerien ja holkkien voitelu
- Liukulaakerit, rullalaakerit ja pallolaakerit
- Rasvalla voidellut ketjut
- Hammas- ja nokkapyörät, vaihteistoaktuaattorit
- Moottorikäyttöiset venttiilit, rajakatkaisin- ja varsimutterit
- Kytkimet, nivelet ja kiila-akselit
- Työstökoneiden karat

### **Ominaisuuksia**

- Käytännöllisesti katsoen vettä ja höyryä läpäisemätön
- Synteettinen pohjaneste
- Yhteensopivaa useimpien elastomeerien ja tiivisteiden kanssa
- Sileä, voimainen pintarakenne
- Tarttuu metalliin
- Vettä ja syöpymistä kestävä
- Laaja käyttölämpötila-alue
- Nopeusluokitus: DN jopa 500 000

### **Suositteluja käyttöjä**

Käytetään kohteissa, joissa tavanomaiset rasvat hajoavat leikkausrasituksen, termisen väärinkäytön, iskukuormituksen tai veden likaantumisen vuoksi.

Chesterton SXC 635 -tuotetta voidaan käyttää siellä, missä tarvitaan termisesti stabiilia rasvaa.

### **Käyttöohjeet**

Chesterton SXC 635 -tuotetta voidaan levittää rasvauspuristimella, keskusvoitelulaitteistolla tai käsin täyttämällä. SXC 635 sopii hyvin yhteen useimpien rasvatyyppien kanssa; rasvojen yhteensopivuustaulukko on saatavana Chestertonilta.

### **Turvallisuus**

Pidettävä lasten ulottumattomissa. Lue tuotetta koskeva käyttöturvallisuustiedote tai alueesi turvallisuustiedote ennen tuotteen käyttöä.

Tekniset arvot perustuvat laboratorikokeisiin, ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON COMPANY EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI KÄYMIÄ TAI SOVELTUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KORVAAMISEEN UUDELLA.



MAAHANTUOJA:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
Puhelin: +1 781 438 7000 • Faksi: (978) 469-6528  
www.chesterton.com

© A.W. Chesterton Company, 2006. Kaikki oikeudet pidätetään.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA:ssa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company.

FORM NO. F80959

635 SXC - FINNISH

REV. 6/06