

633 SXCM

TECHNICAL
CHESTERTON®
PRODUCTS

Synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainemolyrasva

Tuotteen kuvaus

Chesterton® 633 synteettinen, syöpymistä kestävä suurpainemolyrasva on se rasva, jota käytetään kaikkein vaativimpiin voitelutarpeisiin. Se on yleiskäyttöinen työmyyrä, jolla on erinomaiset kulumisenesto- ja suurpaineominaisuudet, verraton leikkauslujuus ja lämmön ja syöpymisen kestävyys.

Tuote 633 on korkealuokkainen, vedenkestävä rasva, joka ei huuhtoudu pois kaikkein vaikeimmista vesihuuhdontaolosuhteissa. Chesterton 633 -tuotetta voidaan käyttää kohteissa, joissa se on kosketuksissa höyryn ja välittömästi veden kanssa. Sen tippumispiste on 288 °C, joten se ei sula eikä valu edes suurilla nopeuksilla eikä raskaassa kuormituksessa, joita esiintyy kaivos-, metallinjalostus-, teräs, alumiini- ja kupariteollisuudessa.

SXCM 633:lla on verraton kyky pidentää laakerien käyttöikää, vähentää laitteiden korjauksia ja lisätä rasvalla voideltujen laitteiden käyttötehokkuutta. Se on erittäin edullista kohteissa, joissa esiintyy suurta kosteutta, syövyttäviä höyryjä, iskukuormitusta tai värinää, kuten sellu- ja paperitehtaissa, kaivosteollisuudessa, voimalaitoksissa, terästehtaissa ja metallinmuovaustoiminnissa.

Käyttöä ovat mm. kitka- ja puristus- telojen laakerien, kuivatin- ja kalanteritelojen laakerien, aallotusyksikköjen ja pituusleikkurien, puhaltimien ja tuulettimien laakerien, uunikuljettimien laakerien, nosturien ja konepuristimien voitelu.

Koostumus

Chesterton 633 valmistetaan korkealaatuisimmasta puhtaasta synteettisestä polyalfaolefiiniraakaineesta. Nämä nesteet polymerisoidaan erityisesti tiukkojen laatuvaatimusten mukaan, jolloin tuloksena on erityisen molekyylipainojakautuman omaava perusneste, jolla on poikkeuksellinen stabiliteetti. Lisäksi erityisestä patentilla suojatusta, sulfonaattikompleksisäkeutusaineesta, antioksidantista sekä suurpaine- ja kulumisenestolisäaineista koostuva paketti antaa Chesterton 633 -tuotteelle ensiluokkaisen vesihuuhdoutumisen kesto-, leikkauslujuus-, väsymyskestävyys- ja kulumisenesto- ominaisuudet.

Tyypillisiä fysikaalisia ominaisuuksia

633 SXCM

Ulkonäkö	Kirkas, hopeanharmaa
Kovuus, NLGI (DIN 51 818)	1
Tunkeutuminen (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	310–340
Pintarakenne	Sileä, tahmea
Ominaispaino, 25 °C	0,95–1,05
Öljyaines	Synteettinen polyalfaolefiini
Sakeutin	Yksinoikeudella valmistettu, patentilla suojattu sulfonaattikompleksi
Voitelulisäaineet	Ei-raskasmetalliset, suurpaineita kestävät ja kulumista ja kitkakorroosiota estävät lisäaineet, pintareaktiiviset ruostumista ja korroosiota estävät lisäaineet, hapetuksen estoaineet
Voitelevat kiintoaineet	Molybdeenidisulfidi, 5 %
Käyttölämpötila-alue	–50...250 °C
Yli 170 °C:n lämpötilassa on voideltava useammin	
Tippumispiste (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	288 °C
Kestävyys toistuvassa rasituksessa (ASTM D 217) Muutos-%	
10 000 iskua	–1,0
100 000 iskua	–4,5
Öljyn erotus, poistuma-% (ASTM D1742)	Ei ole
4 kuulan suurpainekestävyysskoheen (ASTM D 2596, DIN 51 350/4) kulumisindeksi	140
Hitsauskuormitus, Kg (N)	800 (7845)
4 kuulan kulutuskoee (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), uurre, mm	0,38
40 kg, 1200 rpm, 75 °C, 1 tunti	
Timken-kuormitus (ASTM D 2509)	29,5 kg
Laakerin käyttöikäsuoritus (ASTM D 3527), 150 °C, tuntia	200
Astiahapetus (ASTM D 942), paineen alennus (psi), 100 tuntia	3,0
Perusöljyn viskositeetti (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40 °C	35 cS
100 °C	6,5 cS
Viskositeetti-indeksi, VI	141
Vesihuuhdoutuvuus (ASTM D 1264)	
79 °C	<2,0
Korroosionkesto (ASTM B 117), 5 % NaCl	>1000 tuntia, 50 mikrometrin kalvon paksuus
Kuparin korroosio (ASTM D 4048, DIN 51 811)	0/1B
ISO/DIN-luokitus	ISO-L-XE F I B1/DIN 51 502-K PF 1HC R1-60

Mikroskooppisilla MoS₂-dispersiohiukkasilla vahvistaminen hyödyttää Chesterton SXCM 633 -tuotetta useasta syystä:

■ Parantaa voitelevuutta; alhainen kitkeroin merkitsee parempaa voitelevuutta, pienempää koneen kulumista.

■ Lisää kuormitettavuutta; erittäin pienet hiukkaset auttavat suojaamaan koneita suurissa paineissa.

■ MoS₂ toimittaa väli aikaista voitelua siinä tapauksessa, että rasva häviää palamalla.

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.

Chesterton® 633 poistaa käytännöllisesti katsoen yhden laakeririkköiden pääsystä eli korroosion. SXCM 633 antaa ainutlaatuisen korroosiosuojauksen: yli kymmenen kertaa pitemmän suojauksen ruostetta vastaan kuin tavanomaiset elintarvikerasvat ASTM:n testausmenetelmällä mitattuna. Kosteu- den aktivoimat syöpymisinhibiitorit muodostavat läpäisemättömän passiivointiestokerroksen.

Käyttöjä

- Liukuvat osat, ohjauskiskot, tavalliset liukulaakerit ja holkit
- Liukulaakerit, rullalaakerit ja pallolaakerit
- Kuivatusuunin suu, kenkä ja telat
- Kytkimet, nivelet ja kiila-akselit
- Kaivoslaitteet, maastolaitteet
- Nosturit, vetoköydet
- Rautatievaihdelaitteiden ja ratakäyrien voitelu

Ominaisuuksia

- Käytännöllisesti katsoen vettä ja höyryä läpäisemätön
- Synteettinen pohjaneste
- Yhteensopivaa useimpien elastomeerien ja tiivisteiden kanssa
- Sileä, tahmea pintarakenne
- Tarttuu metalliin
- Erinomainen suurpainekestävyys
- Vettä ja syöpymistä kestävä
- Laaja lämpötila-alue

Suositteluja käyttöjä

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

Chesterton SXCM 633 -tuotetta voidaan käyttää siellä, missä tarvitaan termisesti stabiilia rasvaa.

Käyttöohjeet

Chesterton SXCM 633 -tuotetta voidaan levittää rasvauspuristimella, keskusvoitelulaitteistolla tai käsin täyttämällä. SXCM 633 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 laboratoriokokeisiin, 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. F80956

633 SXCM - FINNISH

REV. 6/06