

## SXCM

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 vaikeimmassakaan vesihuuhdontaolosuhteissa. Chesterton 633 -tuotetta voidaan käyttää kohteissa, joissa se on kosketuksissa höyryn ja välittömästi veden kanssa. Sen tippumis piste 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 metallinmuovaustoiminnoissa.

Käyttöjä ovat mm. kitka- ja puristustelojen laakerien, kuivatin- ja kalanteritelojen laakerien, aallotusyksikköjen ja pituusleikkurien, puhaltimien ja tuuletin 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 stabiiliteetti. Lisäksi erityisestä patentilla suojatusta, sulfonaattikompleksisäkeutusaineesta, antioksidantista sekä suurpaine- ja kulumisenestolisäaineista koostuva paketti antaa Chesterton 633 -tuotteelle ensiluokkaisen vesihuuhdoutumisen kesto-, leikkauslujuus-, väsymys- 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
Ominaispaine, 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	
Tippumis piste (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 suurpainekestävyyskokeen (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 E I B1/DIN 51 502-K FLP 1HC P1-50

Mikroskooppisilla MoS<sub>2</sub>-dispersiohiukkasilla vahvistaminen hyödyttää Chesterton SXCM 633 -tuotetta useasta syystä:

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

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

■ MoS<sub>2</sub> 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 hiutalemaisen estokerroksen, joka tiivistää laakerien pinnan ja silottaa pintakarheuden.

Chesterton® 633 poistaa käytännöllisesti katsoen yhden laakeririkkojen pääsyistä eli korroosion. SXCM 633 antaa ainutlaatuisen korroosiosuojauksen: yli kymmenen kertaa pitemmän suojauksen ruostetta vastaan kuin tavanomaiset elintarvikerasvat ASTM:n testausmenetelmällä mitattuna. Kosteuden aktivoimat syöpymisinhibiittorit muodostavat läpäisemättömän passivointiestokerroksen.

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



MAAHANTUOJA:

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

© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää A.W. Chesterton Company USA:ssa ja muissa maissa.

FORM NO. F80956

633 SXCM – FINNISH

REV. 12/14