

633

SXCM

Syntetiskt, korrosionsbeständigt fett mot extremt tryck – med Moly

Beskrivning

Chesterton® 633 Syntetiskt, korrosionsbeständigt fett mot extremt tryck med Moly är det fett som ska användas när behovet för smörjning är som mest krävande. Produkten är en "work-horse" till fett med enastående egenskaper att motstå extrema tryck samt nötningsbeständigt. Fettet har oöverträffad skjuvningsstabilitet, är temperatur- och korrosionsbeständigt.

I egenskap av ett vattenresistent fett av högsta kvalitet kommer 633-fettet inte att avlägsnas även i situationer av rigorösa vattenspolningsförhållanden. Chesterton 633 kan användas vid drift med ånga och direkt kontakt med vatten. Med en droppunkt på 288 °C kommer det inte att smälta eller börja rinna ens vid hög hastighet eller under tung belastning, vilket konstaterats i samband med gruv-drift, metallbearbetning, vid verksamheter för framställning av stål, aluminium eller koppar.

633 SXCM är oöverträffat beträffande förmåga att kunna uppvisa förlängd livslängd som funktionellt lager, reducera antalet reparationer för utrustningen samt förbättra den driftsmässiga verkningsgraden hos fettsmord utrustning. Fettet är särskilt fördelaktigt där det förekommer exponering mot hög fuktighet, korrosionsbildande ångor såväl som chockbelastning eller vibration vilket förekommer i pappersmasseindustri, vid gruvdrift, kraftverk, stålfabrik och metallformande verksamhet.

Till dylika användningsområden hör smörjning av lager för matar- och pressvalsar, rullager för torkar och kalandrar eller glättvalsar, korrugeringsmaskiner och slitsverk, lager för fläktar och ventilatorer, transportlager för ugnar, kranar och mekaniska pressar.

Sammansättning

Chesterton 633 har tillverkats under utnyttjande av bästa kvalitet när det gäller ren syntetisk PAO-basstock. Dessa vätskor har polymeriserats på speciellt sätt för uppfyllande av exakt standard, vilket resulterar i en basvätska av specifik molekylvikt och med exceptionell stabilitet. Det är vidare ett egenutvecklat och patentskyddat tillsatspaket bestående av ett förtjockningsmedel av typ sulfonatkomplex och som har anti-oxiderande

Typiska fysikaliska egenskaper	633 SXCM
Utseende	Ljust, silvergrått
Fasthet, NLGI (DIN 51 818)	1
Penetrering (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	310-340
Konsistens	Jämnt, klibbigt
Specifik vikt, 25 °C	0,95-1,05
Oljebas	PAO Synthetic
Förtjockningsmedel	Egenutvecklat och patentskyddat sulfonatkomplex
Smörjaktiva tillsatssämnen	Tillsatssämnen av typ icke-tung metall som motstår extrema tryckförhållanden och motverkar frätning och slitage; ytreaktiva tillsatsmedel som motverkar rost och korrosion; oxidationsinhibitorer
Smörjmedels-/fastämnen	Molybdendisulfid, 5%
Drifttemperaturintervall över 170 °C, ökad frekvens av upprepade smörjning erfordras.	-50 °C till 250 °C
Droppunkt (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	288 °C
Bearbetningsstabilitet (ASTM D 217) % Förändring	
10 000 slag	-1,0
100 000 slag	-4,5
Oljeseperation, % förlust (ASTM D 1742)	ingen
Fyra kulor E.P. (ASTM D 2596, DIN 51 350/4)	
Belastnings-/slitageindex	140
Svetsbelastning, Kg (N)	800 (7845)
4-kuls-slitage (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), Kulrispning/skårdjup, mm	0,38
40 kg, 1200 rpm, 75 °C, 1 tim.	
Timken Load (smörjningstestande maskin) (ASTM D 2509)	29,5 kg
Livslängd funktionellt lager (ASTM D 3527), 150 °C, timmar	200
Bomb Oxidation, syrestabilitetstest (ASTM D 942), psi dropp, 100 timmar	3,0
Basoljeviskositet, (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40 °C	35 cSt
100 °C	6,5 cSt
Viskositetsindex, VI	141
Bortspolning/-ursköljning med vatten (ASTM D 1264)	
79 °C	<2,0
Korrosionsbeständighet (ASTM B 117), 5 % NaCl	>1000 timmar med filmtjocklek på 50 mikron
Kopparkorrosion (ASTM D 4048, DIN 51 811)	0/1B
ISO/DIN Klassifikation	ISO-L-XE E I B1/DIN 51 502-K FLP 1HC P1-50

egenskaper och beständighet mot både extrema tryckförhållanden (EP, exteme pressure) och bortnötning (AW, anti-wear) som ger Chesterton 633 superb resistens mot bort-/ursköljning, skjuvningsstabilitet samt dess karaktäristika mot utmattning, bortnötning och korrosion, utan användning av tungmetaller såsom zink, bly, antimon, barium eller andra metallföreningar av restriktionstyp.

Chesterton 630 SXCM drar i flera hänseenden nytta av att det förstärks med mikroskopiska dispersionspartiklar av MoS₂:

■ Förbättrar smörjförmågan – den låga friktionskoefficienten medför bättre smörjförmåga och mindre maskinlitage.

■ Ökar belastningsbärande kapacitet
– Maskiner skyddas under extrema tryckförhållanden tack vare partiklar av mikronstorlek.

■ MoS₂ åstadkommer temporär smörjning på ställen med trytande fett.

Chestertons unika QBT™, Quiet Bearing Technology™, utjämnar ytans skrovlighet och minskar "buller" i lagren enligt mekanisk eller akustisk uppmätning. Unik, synergistisk blandning av polära och icke-polära tillsatssämnen bildar en skyddande plättnlik barriär som förseglar lagerytorna och utjämnar ytans skrovlighet.

Chesterton® 633 undanröjer dessutom i huvudsak en av huvudorsakerna till lagerfallissemang ... korrosion. 633 SXCM erbjuder ett unikt korrosions-skydd, och närmare bestämt mer än 10 gånger längre tids skydd mot rost än traditionellt använda fett av livsmedels-kategori, enligt ASTM-testmetoder. Fukttaktiverade korrosionsinhibitorer bildar en ogenomtränglig opåverkbar barriär.

Användningsområden

- Slidelement, gejder, glidlager och bussningar
- Antifrictions-lager, rullager och kullager
- Ugnsring, sko och valsar
- Kopplingar, leder och kil- eller räfflade axlar
- Utrustning för gruvdrift, off road-körning/-verksamhet
- Kranar, 'drag'-ledning
- Smörjning av utrustning för järnväg: växlar och krökar

Egenskaper

- I huvudsak ogenomträngligt för vatten och ånga
- Syntetisk basvätska
- Kompatibel med de flesta elastomerer och förseglingar
- Jämn, klibbig konsistens
- Vidhäftar mot metall
- Enastående resistens mot extrema tryckförhållanden
- Vatten- och korrosionsbeständigt
- Brett temperaturintervall

Föreslagna användningsområden

Används i alla tillämpningar där traditionella fetter bryts ner under skjuvning, termisk stress, chockbelastning och vattenkontaminering. Chesterton 633 SXCM kan användas närhelst termiskt stabilt fett erfordras.

Bruksanvisning

Chesterton 633 SXCM kan appliceras genom insprutning med smörj-/fettspruta, i form av ett centraliserat system eller manuellt. 633 SXCM är praktiskt kompatibelt med de flesta fettyper; kontakta Chesterton för en översiktstabell över fettkompatibilitet.

Säkerhet

Förvaras utom räckhåll för barn. Läs tillämpliga informationsblad (MSDS) om materialsäkerhet, eller motsvarande säkerhetsdatablad för ditt område, innan produkten används.

Tekniska data belyser resultat vid laboratorieprov och är endast avsedda att visa allmänna egenskaper. A.W. CHESTERTON COMPANY FRÅNSÅGER SIG ALLT GARANTIANSVAR DIREKT, ELLER INDIREKT, INKLUSIVE GARANTIER FÖR DISTRIBUTIONSLEDET, FÖR ATT MEDLET ÄR LÄMPLIGT FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER SÄRSKILD ANVÄNDNING. ANSVARSSKYLDIGHETEN BEGRÄNSAS ENDAST TILL ERSÄTTNING AV PRODUKTEN.



DISTRIBUERAD AV:

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

© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Registrerat varumärke som ägs och licensieras av
A.W. Chesterton Company i USA och övriga länder.

FORM NO. W80956

633 SXCM – SWEDISH

REV. 12/14