

# 635

## SXC

Syntetiskt, korrosionsbeständigt fett mot extremt tryck

### Beskrivning

Chesterton® 635 Syntetiskt, korrosionsbeständigt fett mot extremt tryck. Produkten är en "work-horse" till fett med enastående egenskaper att motstå extrema tryck samt nötningsbeständigt. Fettet har oöverträffad skjuvningsstabilitet, är temperatur- och korrosionsbeständigt.

Den överlägsna resistensen mot bort- eller ursköljning genom vatten, kaustikum (frätmedel), syror, sanitärrengöringsmedel, processvätskor och ånga har nu kombinerats med hög temperaturprestanda och som resultat gett Chesterton 635 Syntetiskt, korrosionsbeständigt fett mot extremt tryck.

I egenskap av ett vattenresistent fett av högsta kvalitet kommer 635-fettet inte att avlägsnas även i situationer av rigorösa vattenspolningsförhållanden. Chesterton 635 kan användas vid drift med ånga och direkt kontakt med vatten. Egenskaperna hos Chesterton 635 minskar inte ens vid en vattenkontaminering av upp till 50 %. Med en droppunkt på 318 °C kommer det inte ens vid höga hastigheter eller under tung belastning att smälta eller börja rinna.

635 SXC är oöverträffat beträffande förmåga att kunna uppvisa förlängd livslängd som funktionellt lager, reducera antalet reparationer för utrustningen samt förbättra den driftsmässiga verkningssgraden hos fettsmord utrustning. Användningsområden för 635 SXC återfinns man i varje industrianläggning eller -process. Fettet är särskilt fördelaktigt där det förekommer exponering mot hög fuktighet, korrosionsbildande ångor såväl som chockbelastning eller vibration vilket förekommer i pappersmasseindustri, vid gruvidrift, 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 635 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

| Typiska fysikaliska egenskaper  |   | 635 SXC                                  |
|---|---|--|
| Utseende  |   | Ljusblå/grön                             |
| Fasthet, NLGI (DIN 51 818)  |   | 2  |
| Penetrering (ASTM D 217, DIN ISO 2137)  |   | 265-295                                  |
| Konsistens  |   | Jämn, smörlik                            |
| Specifik vikt, 25 °C  |   | 0,95-1,05                                |
| Oljebas   |   | PAO Synthetic                            |
| Förtjockningsmedel  | Egenutvecklat och patentskyddat, sulfonatkomplex  |  |
| Smörjaktiva tillsatsämnen   | Tillsatsämnen av typ icke-tung metall som motstår extrema tryckförhållanden och motverkar frätning och slitage; |  |
| ytreaktiva tillsatsmedel som motverkar rost och korrosion; oxidationsinhibitorer      |   |  |
| Driftstemperaturintervall över 180 °C, ökad frekvens av upprepad smörjning erfordras. |   | -40 °C till 240 °C                       |
| Droppunkt (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)   |   | 318 °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   |   | 130                                      |
| Svetsbelastning, Kg (N)   |   | 800 (7845)                               |
| 4-kuls-slitage (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), Kulrisprång/skårdjup, mm                  |   | 0,40                                     |
| 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                            |   | 240                                      |
| Bomb Oxidation, syrestabilitetstest (ASTM D 942), psi dropp, 1000 timmar              |   | 6,0                                      |
| Basoljeviskositet, (ASTM D 445, DIN 51 561)   |   |  |
| 40 °C   |   | 98 cSt                                   |
| 100 °C  |   | 14 cSt                                   |
| Viskositetsindex, VI  |   | 146                                      |
| Bortspolning/-ursköljning med vatten (ASTM D 1264)                                    |   |  |
| 79 °C   |   | < 0,05                                   |
| Korrosionsbeständighet (ASTM B 117), 5 % NaCl   |   | >1000 timmar @ 50 mikron<br>filmtjocklek |
| Kopparkorrosion (ASTM D 4048, DIN 51 811)   |   | 0/1B                                     |
| ISO/DIN Klassifikation  | ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2HC R1-40   |  |

stabilitet.

Det är vidare ett egenutvecklat och patentskyddat tillsatspaket bestående av ett förtjockningsmedel av typ sulfonatkomplex och som har anti-oxiderande egenskaper och beständighet mot både extrema tryckförhållanden (EP, exteme pressure) och nötning (AW, anti-wear) som ger Chesterton 635 superb resistens mot bort-/ursköljning, skjuvningsstabilitet

samt dess karaktäristika mot utmattning, bortnötning och korrosion. Tillsatsämnen med egenskaper mot extrema tryckförhållanden och slitage utnyttjar senaste teknologi utan användning av tunga metaller såsom zink, bly, antimon, barium och andra metallföreningar av restriktionstyp.

Chestertons unika QBT™, Quiet Bearing Technology™, utjämnar ytans

skrovlighet och minskar "bullen" i lagren enligt mekanisk eller akustisk uppmätning. Unik, synergistisk blandning av polära och icke-polära tillsatsämnen bildar en skyddande plättlik barriär som förseglar lagerytorna och utjämnar ytans skrovlighet.

Chesterton® 635 undanröjer dessutom i huvudsak en av huvudorsakerna till lagerfallissemang ... korrosion. 635 SXC erbjuder ett unikt korrosionsskydd, och närmare bestämt mer än 10 gånger längre tids skydd mot rost än traditionellt använda fett av livsmedelskategori, enligt ASTM-testmetoder. Fukttaktiverade korrosionsinhibitorer bildar en ogenomtränglig opåverkbar barriär.

Chesterton 635 SXC är kemiskt stabilt och är icke-reaktivt med alla metaller, gummi och plast.

### **Användningsområden**

- Smörjning av slidelement, gejder, glidlager och bussningar
- Antifriktions-lager, rullager och kullager
- Fettsmorda kedjor
- Växellådsdrev, kulskrivsaktiverare
- Motordrivna ventiler, gränsströmställare och skaftmutter
- Kopplingar, leder och kil- eller räfflade axlar
- Verktygsmaskin-spindlar

### **Egenskaper**

- I huvudsak ogenomträngligt för vatten och ånga
- Syntetisk basvätska
- Kompatibel med de flesta elastomerer och förseglingar
- Jämn, smörlik konsistens
- Vidhäftar mot metall
- Vatten- och korrosionsbeständigt
- Brett arbetstemperaturintervall
- Hastighetsmärkning DN till 500 000

### **Föreslagna användningsområden**

Används i alla tillämpningar där traditionella fetter bryts ner under skjuvning, termisk stress, chockbelastning och vattenkontaminering.

Chesterton 635 SXC kan användas varhelst termiskt stabilt fett erfordras.

### **Bruksanvisning**

Chesterton 635 SXC kan appliceras genom insprutning med smörj-/fettspruta, i form av ett centraliserat system eller manuellt. 635 SXC är praktiskt kompatibelt med de flesta förtjockningsmedel för fett; 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 FRÅNSÄGER SIG ALLT GARANTANSVAR 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](http://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. W80959

635 SXC – SWEDISH

REV. 12/14