

635

SXC

Synthetisch vet, bestand tegen extreem hoge druk en corrosie

Beschrijving

Chesterton® 635 synthetisch vet is bestand tegen extreme druk en corrosie en is het vet bij uitstek voor toepassing in de meest veeleisende smeervoorzieningen. Het is een veelzijdig werkpaard met uitstekende capaciteiten tegen extreem hoge druk en slijtage en ongeëvenaarde bestendigheid tegen schuifkrachten, temperatuur en corrosie.

De superieure weerstand tegen wegspoelen door water, bijtende stoffen, zuren, sanitaire reinigingsmiddelen, procesvloeistoffen of stoom, nu gecombineerd met de bestendigheid tegen hoge temperaturen, vormen tezamen het tegen extreme druk en corrosie bestendige vet Chesterton 635.

Dit hoog-kwalitatieve, waterbestendige vet, type 635, laat zich niet verwijderen, zelfs niet bij sterke uitspoeling door water. Chesterton 635 kan worden ingezet in direct contact met stoom en water. De eigenschappen van Chesterton 635 nemen niet af tot bij een verontreiniging met water van 50 %. Met een vloeigrens van 318 °C smelt of druipt het product niet weg, zelfs niet bij hoge snelheden of onder zware belastingen.

635 SXC verlengt op ongeëvenaarde wijze de levensduur van lagers, reduceert reparaties en verbetert de efficiëntie van apparatuur met vetsmering. Toepassingen voor 635 SXC worden aangetroffen in alle industriële faciliteiten en processen. Het heeft vooral voordelen bij de aanwezigheid van een hoge vochtigheidsgraad, corrosieve dampen, schokbelasting of trillingen die voorkomen in pulp- en papierfabrieken, mijnbouw, krachtcentrales, staalfabrieken en bij stansen van metaal. Toepassingen zijn onder andere het smeren van druk- en perslagers, lagers voor droogmachines en walsen, plooi- en snijmachines, lagers voor blaasmachines en ventilatorlagers, lagers in oventransportbanden, kranen en mechanische persinrichtingen.

Samenstelling

Chesterton 635 is samengesteld op basis van pure synthetische PAO (Poly-Alphaolefin Oil) van de hoogste kwaliteit. Deze vloeistoffen zijn specifiek gepolymeriseerd volgens strenge normen, waardoor een basisvloeistof met een

Typisch fysische eigenschappen

635 SXCM

Verschijningsvorm	licht blauwgroen
Samenstelling, NLGI (DIN 51 818)	2
Indringing (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	265-295
Textuur	Glad, boterig
Soortelijk gewicht, 25 °C	0,95-1,05
Oliebasis	Synthetische PAO
Verdikkingsmiddel	Eigen, door een patent beschermd sulfonaatcomplex
Toeslagstoffen met smerende werking	Toeslagstoffen zonder zware metalen, bestand tegen extreme druk en slijtage, vastlopen, roesten door oppervlaktereacties, corrosie en oxidatie
Bereik bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 240 °C
Boven 180 °C is vaker smeren noodzakelijk	
Vloeigrens (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	318 °C
Stabiliteit in bedrijf (ASTM D 217) verandering in %	
10.000 slagen	-1,0
100.000 slagen	-4,5
Oillescheiding, verlies in % (ASTM D 1742)	nihil
4-kogeltest EP (extreme druk) (ASTM D 2596, DIN 51 350/4)	
Index slijtage bij belasting	130
Vastloopbelasting, kg (N)	800 (7845)
4-kogelslijtagetest (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), groef in mm	0,40
40 kg, 1200 rpm, 75 °C, 1 uur	
Timken-belastingstest (ASTM D 2509)	29,5 kg
Levensduur lagers (ASTM D 3527), 150 °C, uren	240
Bomb-oxidatietest (ASTM D 942), drukverval, 1000 uur	6,0
Viscositeit oliebasis, (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40° C	98 cSt
100° C	14 cSt
Viscositeitsindex, VI	146
Wegspoeling door water (ASTM D 1264)	
79 °C	< 0,05
Corrosieweerstand (ASTM B 117), 5 % NaCl	>1000 uur bij een filmdikte van 50 micron
Corrosie van koper (ASTM D 4048, DIN 51 811)	0/1B
ISO/DIN-classificatie	ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2HC R1-40

soortelijk moleculair gewicht ontstaat die een exceptionele stabiliteit oplevert.

Een eigen, door een patent beschermd pakket van toeslagstoffen met een sulfonaatcomplex-verdikkingsmiddel tegen oxidatie, extreme druk (EP, Extreme Pressure) en slijtage (AW, Anti Wear) verschaft Chesterton 635 voorts de superieure weerstand tegen wegspoelen, dwarskrachtstabiliteit en eigenschappen

tegen materiaalmoetheid, slijtage en corrosie. De toeslagstoffen tegen extreme druk en slijtage gaan uit van de laatste technologie zonder toepassing van zware metalen zoals zink, lood, antimoon, barium of andere metallische samenstellingen met beperkingseisen.

De unieke QBT™-techiek (Quiet Bearing Technology™) van Chesterton vlakt

scherpe oneffenheden aan het oppervlak uit en reduceert "lagerruis", gemeten als mechanisch of akoestisch kenmerk. Uniek synergistisch mengsel van polaire en niet-polaire toeslagstoffen vormt een op bloedplaatjes gelijkende bescherming, die de draagvlakken afsluit en scherpe oneffenheden aan het oppervlak uitvlakt.

Voorts elimineert Chesterton® 635 letterlijk een van de belangrijkste oorzaken van lageruitval... corrosie! 635 SXC verschaft een unieke bescherming tegen corrosie en een meer dan 10 maal langere bescherming tegen roest dan conventionele vetten voor de voedingsindustrie, gemeten volgens ASTM-testnormen. Door vocht geactiveerde, anti-corrosive middelen vormen een ondoordringbaar passief schild.

Chesterton 635 SXC is chemisch stabiel en reageert niet met metalen, rubber en kunststof.

Toepassingen

- Smering van spiebanen, geleidingen, glijlagers en bussen
- Anti-frictielagers, rollagers en kogellagers
- Kettingen met vetsmering
- Tandwielen, nokken, gelagerde schroefaandrijvingen
- Kleppen met motoraandrijving, begrenzingsschakelaars en spindelmoeren
- Koppelingen, verbindingen en spie-assen
- Spindelassen voor draaibewerkingen

Eigenschappen

- Zo goed als ondoordringbaar voor water en stoom
- Op basis van synthetische vloeistof
- Compatibel met de meeste elastomeren en dichtingen
- Gladde, boterige textuur
- Hecht zich aan metaal
- Bestand tegen water en corrosie
- Groot toepasbaar temperatuurbereik
- Snelheidsfactor, DN tot 500.000

Suggesties voor het gebruik

Bruikbaar voor alle toepassingen waar conventionele vetten bezwijken onder schuifkracht, temperatuurverhogingen, schokbelasting en aantasting door water.

Chesterton 635 SXC is overal bruikbaar waar een thermisch stabiel vet is vereist.

Aanwijzingen

U kunt Chesterton 635 SXC aanbrengen met een smeerpistool, centraal smeersysteem of handmatige voorziening. 635 SXC is direct compatibel met de meeste vetverdikkingsmiddelen; raadpleeg Chesterton voor een overzicht van compatibele producten.

Veiligheidsvoorschriften

Houd buiten bereik van kinderen. Raadpleeg voordat u het product gebruikt het veiligheidsinformatieblad MSDS (Material Safety Data Sheet) of de toepasselijke veiligheidsvoorschriften in uw omgeving.

De technische gegevens zijn het resultaat van laboratoriumproeven en geven uitsluitend de algemene karakteristieken weer. A.W. CHESTERTON COMPANY IS NIET AANSPRAKELIJK VOOR ALLE UITDRUKKELIJKE OF STILZWIJGENDE GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK. EVENTUELE AANSPRAKELIJKHEID IS UITSLUITEND BEPERKT TOT VERVANGING VAN HET PRODUCT.



VERSPREID DOOR:

860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
TEL: +1 (781) 438-7000 • FAX: +1 (781) 438-2930
www.chesterton.com

© 2014 A.W. Chesterton Company.
® Geregistreerd handelsmerk in eigendom van en in licentie gegeven door A.W. Chesterton Company in de USA en andere landen.

FORM NO. D80959

635 SXC – DUTCH

REV. 12/14