

# 635

## SXC

*Synthetisches, hochdruck- und korrosionsbeständiges Fett*

### Beschreibung

Chesterton® 635 synthetisches hochdruck- und korrosionsbeständiges Fett ist das Schmierfett für die schwierigsten Schmieranforderungen. Es ist ein Mehrzweckfett mit ausgezeichneten Extremdruck- und Antiverschleißigenschaften, hervorragender Scherstabilität sowie Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit.

Ausgezeichneter Widerstand gegen Auswaschen durch Wasser, Laugen, Säuren, Hygienereiniger, Prozessflüssigkeiten und Dampf wurde nun durch Eignung für hohe Temperaturen ergänzt und ergibt Chesterton 635 synthetisches hochdruck- und korrosionsbeständiges Fett.

Als hochwertiges Fett, das wasserfest ist, wird 635 auch bei starker Wasserströmung nicht ausgewaschen. Chesterton 635 kann in Anwendungen mit direktem Dampf- und Wasserkontakt benutzt werden. Auch bei Wasserkontamination bis zu 50% werden die Eigenschaften von Chesterton 635 nicht vermindert. Mit einem Fallpunkt von 318 °C wird es auch bei hohen Geschwindigkeiten und unter starken Belastungen nicht schmelzen oder auslaufen.

Die Eigenschaften von 635 SXC führen zu längerer Lagerstandzeit, weniger Anlagenreparaturen und besserem Wirkungsgrad von fettgeschmierten Anlagen. In allen industriellen Anlagen oder Prozessen finden sich Anwendungen für 635 SXC. Es ist besonders dort von Vorteil, wo Belastung durch hohe Luftfeuchtigkeit, korrosive Dämpfe sowie Stöße und Vibrationen gegeben ist, wie beispielsweise in Papier- und Zellstofffabriken, im Bergbau, in Kraftwerken, Stahlwerken und Metallformbetrieben. Anwendungen erstrecken sich auf die Schmierung von Tandemwalzen- und Pressenwalzenlager, Trocknertrummel- und Kalandrwalzenlager, Wellpappenmaschinen und Rollenschneidmaschinen, Gebläse- und Lüfterlager, Ofenförderbandlager, Kräne und mechanische Pressen.

### Zusammensetzung

Chesterton 635 wird aus dem hochwertigsten, rein synthetischen PAO-Grundstoff hergestellt. Diese Flüssigkeiten werden unter Einhaltung exakter Standards polymerisiert, um eine Grundflüssigkeit mit einheitlichem Molekulargewicht und ausgezeichnete Stabilität zu ergeben.

### Typische physikalische Eigenschaften

### 635 SXC

Aussehen	Hellblau/Grün
Konsistenz, NLGI (DIN 51 818)	2
Tiefenwirkung (ASTM D 217, DIN ISO 2137)	265 - 295
Beschaffenheit	Glatt, butterartig
Spezifisches Gewicht, 25 °C	0,95-1,05
Auf Ölbasis	PAO synthetisch
Verdickungsmittel	Sulfonatkomplex spezieller Zusammensetzung, patentiert
Schmierzusätze	Keine Schwermetalle, Zusätze für Beständigkeit bei extremem Druck, verschleißhemmende Zusätze, Reibhemmungszusätze, oberflächenreaktiver Rostschutz und korrosionshemmende Zusätze, Oxidationsinhibitoren
Einsatztemperaturbereich über 180 °C muss häufiger nachgeschmiert werden	-40 °C bis 240 °C
Fallpunkt (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	318 °C
Arbeitsstabilität (ASTM D 217) % Änderung	
10.000 Hübe	-1,0
100.000 Hübe	-4,5
Ölseparation, % Verlust (ASTM D 1742)	keine
Vierkugel-Versuch E.P. (ASTM D 2596, DIN 51 350/4)	
Lastverschleißindex	130
Verschweißlast, kg (N)	800 (7845)
Vierkugel-Versuch (ASTM D 2266, DIN 51 350/5), Kerbe, mm	0,40
40 kg, 1200 1/min, 75 °C, 1 Std.	
Timken-Last (ASTM D 2509)	29,5 kg
Lagerschmierungsstandzeit (ASTM D 3527), 150 °C, Stunden	240
Bombenoxidation (ASTM D 942), Abfall in psi, 1000 Stunden	6,0
Viskosität des Basisöls (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40 °C	98 cSt
100 °C	14 cSt
Viskositätsindex, VI	146
Auswaschen durch Wasser (ASTM D 1264) 79 °C	< 0,05
Korrosionsbeständigkeit (ASTM B 117), 5% NaCl	>1000 Std. bei 50 µm Schichtstärke
Kupferkorrosion (ASTM D 4048, DIN 51.811)	0/1B
ISO/DIN-Klassifizierung	ISO-L-XD F I B2/DIN 51 502-K LP 2HC R1-40

Außerdem verleihen ein eigens entwickeltes und patentrechtlich geschütztes Sulfonatekomplex-Verdickungsmittel, Antioxidantien, Extremdruck- und Verschleißschutz-Zusatzstoffe Chesterton 635 hervorragende Beständigkeit gegen Auswaschen, Scherstabilität, Ermüdungsbeständigkeit und verschleiß- sowie korrosionshemmende Eigenschaften. Extremdruck- und verschleißhemmende

Zusätze nutzen die neuesten Techniken ohne den Einsatz von Schwermetallen wie Zink, Blei, Antimon, Barium und anderen metallischen Stoffen mit begrenzter Einsatzmöglichkeit.

Chestertons einzigartige QBT™, Quiet Bearing Technology™ glättet Oberflächenunebenheiten und reduziert Lagergeräusche und Vibrationen.

Einzigartige, synergische Mischung polarer und nicht polarer Zusatzstoffe bildet eine Plateletten-artige Schutzschicht, die die Lagergleitfläche abdichtet und Oberflächenunebenheiten glättet.

Außerdem eliminiert Chesterton® 635 einen der wichtigsten Gründe für Lagerausfälle fast zur Gänze ... Korrosion. 635 SXC bietet einzigartigen Korrosionsschutz, der gegenüber herkömmlichen Fettsorten 10 Mal längeren Schutz bietet (gemessen mit ASTM-Versuchen). Durch Feuchtigkeit aktivierte Korrosionsinhibitoren bilden eine undurchdringliche passivierend wirkende Grenzschicht.

Chesterton 635 SXC ist chemisch stabil und reagiert weder mit Metallen jeglicher Art noch mit Gummi und Kunststoffen.

### **Anwendungen**

- Schmierung von Führungen, Gleitflächen, Lagern und Buchsen
- Reibungsvermindernde Lager, Kugel- und Rollenlager
- Fettgeschmierte Ketten
- Zahnräder, Nocken, Kugelschrauben-Stellglieder
- Motorbetriebene Ventile, Grenzscharter und Schaftmuttern
- Kupplungen, Verbindungen und Keilwellen Werkzeugmaschinen spindeln

### **Merkmale**

- Für Wasser und Dampf nahezu undurchdringlich
- Synthetische Grundflüssigkeit
- Verträglich mit den meisten Elastomeren und Dichtungen
- Glatte, butterartige Beschaffenheit
- Haftet an Metall
- Wasser- und korrosionsbeständig
- Breiter Anwendungstemperaturbereich
- Geschwindigkeitsfaktor, DN bis 500.000

### **Empfohlene Anwendungen**

Einsatz in allen Anwendungen, bei denen herkömmliches Fett unter Scherkräften, Temperatur- und Stoßbelastung sowie Wasserverunreinigung zersetzt wird. Chesterton 635 SXC kann immer dann verwendet werden, wenn thermisch stabiles Fett benötigt wird.

### **Anleitungen**

Chesterton 635 SXC kann mit Fettspritze, durch ein zentrales Schmiersystem oder von Hand gepackt werden. 635 SXC ist mit den meisten Fettverdickungsmitteln verträglich; eine Tabelle mit verträglichen Fettsorten erhalten Sie auf Anfrage von Chesterton.

### **Sicherheit**

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Vor Gebrauch des Produkts das Material sicherheit-Datenblatt (MSDS) oder die entsprechenden Sicherheitsvorschriften für Ihr betreffendes Gebiet durchlesen.

Die technischen Daten wurden in Laborversuchen ermittelt und dienen lediglich als allgemeine Richtlinien. A.W. CHESTERTON COMPANY GIBT KEINERLEI AUSDRÜCKLICHE ODER MITTELBARE GARANTIE, EINSCHLIESSLICH VERKÄUFLICHKEIT UND EIGNUNG FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG ODER BENÜTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



ZU BEZIEHEN DURCH:

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.  
® Gesetzlich geschützte Schutzmarke der A.W. Chesterton Company  
in den USA und anderen Ländern eingetragen.

FORM NO. G80959

635 SXC - GERMAN

REV. 12/14