

## 633

## SXCM

## 極圧対応、耐食性合成グリース - モリブデン配合

## 製品概要

Chesterton® 633 SXCM (極圧対応、耐食性合成グリース - モリブデン配合) は、最も過酷な潤滑条件に応えるグリースです。極圧・高温対応の多目的強力グリースで、耐摩耗性、剪断安定性、耐食性にきわめて優れています。

633 は高品質、耐水性のグリースで、過酷な水洗浄にも抜群の抵抗力があります。Chesterton 633 は蒸気内でも直接水と接するところでも使用できます。滴点が288°Cなので、鉱山、金属プロセス、鉄鋼、アルミニウムや銅製造業のような高速、高荷重条件でも溶けて流れ出しません。

633 SXCM は、ベアリング寿命の延長、機器修理頻度の低減、グリースで潤滑される機器の運転効率の向上などに威力を発揮します。パルプや製紙工場、鉱山、電力プラント、製鉄工場、金属成形など、腐食性蒸気、衝撃負荷、振動などに晒される環境で特に効果があります。

ピンチロールベアリング、プレスロールベアリング、製紙機械ドライヤーベアリング、カレンダーロールベアリング、コルゲータおよびスリッター、ブローアおよびファンベアリング、オープンコンベヤーベアリング、クレーンおよび機械プレスの潤滑に使用できます。

## 組成

Chesterton 633 の主成分は、最高級の純合成PAO (ポリアルファオレフィン) ベースストックです。このベースストックは厳しい標準値まで重合され、特定の分子量をもつ安定性に優れたベース液を生成します。さらに、当社独自の特許権保護スルホン酸複合増粘剤、酸化防止、極圧(EP)、耐摩耗性(AW) の添加剤が配合され、Chesterton 633 は、亜鉛、鉛、アンチモン、バリウム、その他の制限の多い金属化合物のような重金属を使用せずに、優れた水洗浄耐性、剪断安定性、疲労耐性、耐摩耗性などの特性を実現しました。

## 物理特性

## 633 SXCM

外見	明るいシルバーグレー
粘度番号、NLGI (DIN 51 818)	1
浸透力(ASTM D 217, DIN ISO 2137)	310-340
きめ	滑らか、粘性
25°Cにおける比重	0.95-1.05
オイルベース	PAO 合成
増粘剤	独自の特許権保護スルホン酸複合体
潤滑添加剤	非重金属、極圧および耐摩耗、耐擦過性添加剤、表面反応性防錆、耐食性添加剤、酸化抑制剤
潤滑固体	二硫化モリブデン、5%
使用温度範囲	-50°C から250°C
170°C以上では再潤滑が頻繁に必要	
滴点 (ASTM D 2265, DIN 51 801/1)	288°C
混和安定度(ASTM D 217) % 変化	
10,000 打	-1.0
100,000 打	-4.5
離油度、% 損失(ASTM D 1742)	ゼロ
4球極圧テスト(ASTM D 2596, DIN 51 350/4)	
負荷磨耗指数	140
溶接負荷、Kg (N)	800 (7845)
4球磨耗テスト(ASTM D 2266, DIN 51 350/5)、傷跡直径、mm	0.38
40 kg、1200 rpm、75°C、1時間	
ティムケン荷重(ASTM D 2509)	29.5 kg
ベアリング寿命(ASTM D 3527)、150°C、時間	200
酸化安定度(ASTM D 942)、psi 低下、100 時間	3.0
基油粘性(ASTM D 445, DIN 51 561)	
40°C	35 cSt
100°C	6.5 cSt
粘度指数、VI	141
水洗浄流出度(ASTM D 1264)	
79°C	<2.0
耐食性(ASTM B 117)、5% NaCl	膜厚50ミクロンで 1000時間以上
銅腐食 (ASTM D 4048, DIN 51,811)	0/1B
ISO/DIN 分類	ISO-L-XE E I B1/DIN 51 502-K FLP 1HC P1-50

Chesterton 633 SXCM グリースは、MoS<sub>2</sub> の粒子を微小分散して強化されており、以下の利点があります。

■ 潤滑力の向上 - 低摩擦係数が潤滑力を向上、機械類の磨耗を低減

■ 荷重支持力を増大 - ミクロンサイズの粒子が機械を極圧から保護

■ グリース燃焼の際にMoS<sub>2</sub> が一時的に潤滑剤として機能

当社のユニークなQBT™、Quiet Bearing Technology™（クワイエット・ベアリング・テクノロジー™）が、表面の隆起を平坦にし、機械形跡、音響形跡で測定されるベアリングの「ノイズ」を低減します。極性添加剤と非極性添加剤のユニークで効果的な混合が、血小板状の保護バリアーを形成し、ベアリングの表面をシールし、表面の隆起を平らにします。

Chesterton® 633 は、ベアリングの故障の主要原因のひとつである腐食をほぼゼロに抑えます。633 SXCM は、抜群の腐食防止力を持ち、ASTM試験方法で測定した結果、通常の食品グリースに比べて10倍以上長期にわたり錆を防止することが判明しています。湿気により活性化する腐食抑制剤が浸透できない保護バリアーを形成します。

## アプリケーション

- 滑斜面、機械ガイド、滑り軸受け、ブッシング
- 摩擦防止ベアリング、ローラーベアリング、ボールベアリング
- キルンリング、シュー、ローラー
- カップリング、継手、スプラインシャフト
- 鉱山採掘機器、重機類
- クレーン、ドラッグライン
- 鉄道線路、開閉装置、鉄道線路のカーブの潤滑

## 特徴

- 水と蒸気がほとんど浸透しない
- 合成ベース液
- ほぼすべてのエラストマーとシールに適合
- 滑らか、粘性
- 金属に密着
- 極圧耐性に優れる
- 耐水性、耐食性
- 広い温度範囲

## 用途

通常のグリースが剪断、加熱、衝撃負荷、水汚染などで分解するようなところで使用できます。Chesterton 633 SXCM は熱安定性のあるグリースが必要なところならどこでも使用できます。

## 使用方法

Chesterton 633 SXCM はグリースガン、集中システム、または手で注入することができます。633 SXCM はほぼすべてのタイプのグリースに適合します。グリース適合性の詳細については当社にお問い合わせください。

## 安全性

子供の手に触れないところに保管してください。使用前に必ず材料安全シート(MSDS)あるいは貴地の適切な安全シートを参照してください。

技術データはラボテストの結果を反映し、一般特徴のみを呈示するものです。A.W. CHESTERTON COMPANYは、特定の目的、使用のための売買可能性、適応性の保証を始めとする全ての保証を、明示、暗示にかかわらず、一切否定します。当社に責任がある場合は、製品の交換に限定されます。



による分散:

860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
電話: (781) 438-7000 • ファックス: (978) 469-6528  
www.chesterton.com  
© 2014 A.W. Chesterton Company.  
® 米国その他の国々でA.W. Chesterton Companyが  
所有しライセンス権を持つ登録商標

FORM NO. J80956

633 SXCM - JAPANESE

REV. 12/14