

# 610

## SYNTHETISCHE SCHMIERFLÜSSIGKEIT

### Beschreibung

Die synthetische Schmierflüssigkeit 610 von Chesterton® ist ein vollsynthetisches Schmiermittel höchster Qualität, das Schmierung im Temperaturbereich zwischen -25°C und mehr als 270°C bietet, in dem herkömmliche Petroleum-schmiermittel überfordert sind.

Im Gegensatz zu Petroleum-Schmiermittel bildet das Produkt keine Verkohlung, oxidiert nicht zu Schlack und führt bei hohen Temperaturen nicht zur Verlackung. Die synthetische Schmierflüssigkeit 610 zeichnet sich durch ausgezeichnete Lösungseigenschaften aus und entfernt viele dieser Nebenprodukte, die von anderen Schmiermitteln auf Petroleum-basis stammen. Dadurch laufen die Maschinen kühler und wirtschaftlicher. Wenn die Betriebstemperaturen den Wirkungsbereich dieses Schmiermittels übersteigen, verdampft das Produkt sauber.

Die synthetische Schmierflüssigkeit 610 von Chesterton eignet sich ausgezeichnet zur Schmierung von Anlagen, die bei hohen Temperaturen betrieben werden, wie z.B. Ofenkettens, Motoren, Wälzlager, Lacktrockenöfen, Schwachlastgetriebe-kästen, Keramiköfen, Ofentürscharniere und Tieftemperaturanwendungen bis zu -25°C in Kühlanlagen oder bei Winter-Betriebsbedingungen.

### Zusammensetzung

Die synthetische Schmierflüssigkeit 610 von Chesterton besteht aus einem Polyestergrundstoff. Dieser bietet wesentlich bessere Stabilität und ist weniger flüchtig als Diestergrundstoffe, die in den meisten anderen industriellen Schmierflüssigkeiten verwendet werden. Bei Temperaturen über 270°C verlieren Schmierflüssigkeiten auf Diesterbasis mehr als 5 Mal soviel Produkt durch Verdunsten als die synthetische Schmierflüssigkeit 610.

Eigentumsrechtlich geschützte Zusätze verbessern die Leistung des Produkts und verleihen ihm Eigenschaften, die

### Typische physikalische Eigenschaften

610

Aussehen	Gelbe Flüssigkeit
Geruch	Leicht, süßlich
ISO VG (ASTM D 2422, DIN 51 519)	68
Spezifische Schwere	0,97
Viskosität bei: (ASTM D 445, DIN 51 561)	
40°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	61-75
100°C cSt (mm <sup>2</sup> /s)	10-15
Viskositätsindex (ASTM D 2270, ISO 2909)	150
Verschleißtest mit dem Vierkugelapparat, Nabendurchmesser 75°C, 1200 U/Min 1 Std. (ASTM D 2266, DIN 51 350)	
10 kg	0,22 mm
40 kg	0,38 mm
Temperaturbereich	-25°C to 270°C
Fließpunkt (ASTM D 97, ISO 3016)	-40°C
Flammpunkt, C.O.C. (ASTM D 92, ISO 2592)	282°C
Brennpunkt (ASTM D 92, ISO 2592)	338°C
Verdunstungsverlust, 6,5 Std. bei 204°C (ASTM D 972)	1,2%

denen von herkömmlichen Produkten auf Petroleumbasis weit überlegen sind. Hochdruckzusätze sorgen für hervorragende Verschleißigenschaften und reduzieren Anlagenwartung und Stillstandszeiten auf ein Mindestmaß. Rost- und Oxidationsinhibitoren bieten zusätzlichen Schutz gegen Korrosion. Schmierzusätze verbessern die Schmierwirkung und sorgen für minimale Reibung.

Da die synthetische Schmierflüssigkeit 610 von Chesterton einen hohen Flammpunkt und eine geringe Verdunstungsrate hat, kommt es nicht zu den charakteristischen Rauch- und Feuergefahren, die beim Einsatz von Schmiermitteln auf Petroleumbasis bei hohen Temperaturen auftreten. Die Sicherheit für den Benutzer ist daher sehr hoch.

Die Komponenten der synthetischen Schmierflüssigkeit 610 sind leichter biologisch abbaubar als Schmiermittel auf Petroleumbasis und haben keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt.

### Merkmale

- Breiter Temperaturbereich
- Selbstreinigend
- 100% synthetisch
- Kein Rückstand
- Keine Verkohlung
- Keine Oxidierung
- NSF H2 - Registrierungsnummer 133971 (Großpackung) und 133972 (Aerosol)
- Geringe Verdunstungsrate
- Hoher Flammpunkt
- Biologisch Abbaubar

### Anwendungen

Anlagen, die bei erhöhten Temperaturen betrieben werden, Kühlanlagen und anspruchsvolle Umgebungen. Ausgezeichnet geeignet zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit von Wälzlagern, imprägnierten Lagern, Spannrahmen, Schwachlastgetriebe-kästen, Ofentürscharnieren und Kettenförderern. Schmiert bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt, wenn Fette erstarren.

## **Anleitungen**

Aufsprühen oder mit einem Spritzkännchen bzw. einem Ölkännchen mit langem Ausguß auftragen. Auf jede Lagerstelle oder Schmierstelle auftragen. Bei Bedarf nachschmieren.

## **Sicherheit**

Vor Gebrauch dieses Produktes das Sicherheitsdatenblatt (SDS) oder die entsprechenden Richtlinien für Ihr 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 BENUTZUNG. IRGENDWELCHE GARANTIE SIND AUF ERSETZEN DES PRODUKTS BESCHRÄNKT.



860 Salem Street  
Groveland, Massachusetts 01834 USA  
TELEFON: (781) 438-7000 • FAX: (978) 469-6528  
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>  
© 2015 A.W. Chesterton Company.  
® Gesetzlich geschützte Warenzeichen der A.W. Chesterton Company in den USA und anderen Ländern eingetragen.

ZU BEZIEHEN DURCH:

FORM NO. 074912

610 SYNTHETIC LUBRICATING FLUID - GERMAN

REV. 9/15