

# 613

## MOLY-FETT

### Beschreibung

Das Chesterton® Moly-Fett 613 ist ein preiswerter Hochleistungs-Schmierstoff, der extrem hohe Temperatur und Druck über einen weiten Bereich bei schnell und langsam laufenden Anlagen aushält. Der Schmierstoff ist mit Molybdän-Disulfid angereichert und ist auch bei schwierigsten Schmierungsproblemen problemlos zu benutzen. Dabei behält er seine Schmierfähigkeit wesentlich länger als konventionelle Schmiermittel.

Abnutzung, Verriefelung oder Festfressen geschmierter Oberflächen kann selbst bei Anwendung von Hochleistungs-Schmierstoffen auftreten, besonders dann, wenn hoher Druck das Fett aus den Schmierflächen auspreßt, oder wenn Schlag oder Vibration den zeitweisen Riß des Schmierfilms verursachen. Bei derart schwierigen Druckverhältnissen bleiben die Molybdän-Disulfid-Teilchen im Moly-Fett 613 auf der Schmierfläche zurück und bilden so einen dünnen, gut haftenden Schmierfilm. Die einzigartige, plättchenähnliche Geometrie dieser Partikel sichert, daß sich bewegende Komponenten weiche Gleitfähigkeit beibehalten, was Abnutzung, Verriefelung und schließliches Festfressen verhindert, bevor frisches Schmiermittel zugeführt werden kann.

Das Produkt ist gegen Auswaschen durch Wasser sehr widerstandsfähig, eine Eigenschaft, deren Fehlen die Wirkungsdauer vieler konventioneller Schmiermittel verkürzt und ständiges Nachschmieren erforderlich macht. Weniger häufiges Schmieren bedeutet weniger Wartungsarbeiten und reduzierte Produktionsausfälle. Die überlegene mechanische Festigkeit des Produkts schließt Auflösung oder Verdünnung weitgehend aus und verhindert so das Ausfließen aus geschmierten Lagern, auch bei stark beanspruchten Anlagen.

### Zusammensetzung

Das Grundmaterial des Moly-Fetts 613 ist stark verfeinertes Petroleumöl, mit Lithium-1,2-Hydroxy-Stearat verdickt. Eigentumsrechtlich geschützte Zusätze verbessern seine Schmierfähigkeit, verlängern seine Schmier-Schutzwirkung und erhöhen die Effizienz von mit 613 geschmierten Anlagen und Maschinen,

### Typische Mechanische Eigenschaften

Konsistenz, NLGI	2
Spezifisches Gewicht	0,9
Öl-Grundstoff	Stark verfeinertes Petroleum
Verdickungsmittel	Lithium
Durchschnittsgröße der Molybdän-Disulfid-Teilchen	0,75 Mikron
Tropfpunkt ASTM D-566	199°C
Betriebstemperaturbereich	-18 bis 138°C
Penetration bei 25°C ASTM D-217	
Unbearbeitet	298
Bearbeitet, 60 mal	288
Bearbeitet, 10.000 mal	299
Rostschutzeigenschaften ASTM D-1743	Erfüllt
Vier-Kugel-Abnutzungstest ASTM D-2266 1 Std, 54°C, 1800 U/Min, 20 kg Schrammendurchmesser	0,35 mm
Oxidationsfestigkeit ASTM D-942 Druckabfall	
100 Std	0,35 bar
500 Std	1,19 bar

was dieses Produkt kostensparender als andere, heute auf dem Markt angebotene Schmiermittel macht.

- Molybdän-Disulfid-Teilchen bieten ausgezeichnete Festfilm-Schmierung, selbst lange nachdem das Schmierfett durch extrem hohem Druck ausgepreßt wurde. Feststoffteilchen sind weithin als Schmierfähigkeitsbooster für feste und flüssige Schmiermittel anerkannt, da sie Metall-an-Metall-Kontakt verhindern, der Abnutzung, Verriefelung und schließliches Festfressen verursachen kann.
- Zusätze für extrem hohen Druck verbessern die Fähigkeit des Produkts, Schlag und Vibrationen auszuhalten, wie sie beim Anfahren und Abschalten von Anlagen und Maschinen häufig vorkommen.
- Oxidationsinhibitoren verhindern, daß das Schmierfett oxidiert, was zu Krustenbildung, und Krisallisierung führen kann und das Produkt dadurch wertlos macht.
- Zusätze gegen die Bildung von Rost und Korrosion bilden einen dauerhaften Schutzfilm an Teilen und Maschinen.

### Merkmale

- Molybdän-Disulfid für zusätzliche Wirksamkeit bei extrem schwierigen Betriebsbedingungen.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit
- Zusätze gegen Korrosion schützen mit dem Produkt geschmierte Anlagen und Maschinen
- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Auswaschen durch Wasser.
- Spezialzusätze sichern lange Lebensdauer und ununterbrochene Schmierung.

### Vorteile

- Reduzierte Arbeits- und Wartungskosten
- Weniger häufiges Nachschmieren; gesenkte Produktionskosten
- Kosten für Ersatzteile werden eingespart
- Verlängerte Lebensdauer von Maschinen und Teilen

## **Anwendungen**

Das Moly-Fett 613 kann für alle Arten von Schmierung in einem weiten Bereich verschiedener Anwendungen benutzt werden, die ein preiswertes Schmiermittel hoher Qualität mit langer Lebensdauer erfordern.\* Es ist besonders gut für Anlagen und Maschinen geeignet, die beim Anfahren, Abschalten oder im Betrieb extrem hohen Druck erzeugen. Das Moly-Fett 613 bei kann vorzugsweise an Fertigungs- und Verarbeitungsanlagen eingesetzt werden.

- Fließbänder
- Bergbauanlagen
- Gleit- und Anti-Frictionslager
- Kleine, offenliegende Zahnräder
- Nockenwellen, Führungen, Rutschen, n Gleitwege
- Preßverbindungen und Kupplungen
- Elektromotoren
- Pumpen, Generatoren
- Ventilatoren, Generatoren
- Pressen, Scheren, Scharniere

\*Bei Anwendungen, bei denen gelegentlicher Kontakt mit Lebensmitteln auftritt, Chesterton® Weißes Schmierfett 622 oder Chesterton® Weißes Hochtemperatur-Schmierfett 629 verwenden.

## **Anleitungen**

Das Moly-Fett 613 mit einer Schmierfett pistole einpressen oder bei lokalem Einsatz mit einem Pinsel auftragen. Vor dem Auftragen die zu fettenden Lager sauber wischen um Kontamination zu verhindern. Lager nicht überlasten. Nicht zu viel Schmierfett benutzen. Nur soviel Fett benutzen, daß trockene Stellen ausgefüllt werden. Wenn nicht in Gebrauch, Schmierfettbehälter verschließen. In regelmäßigen Abständen neu schmieren.

## **Sicherheit**

Vor Gebrauch dieses Produkts das Material sicherheits-Datenblatt (MSDS) oder die für Ihr Gebiet geltenden Sicherheitsvorschriften sorgfältig 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: www.chesterton.com  
© 2014 A.W. Chesterton Company.

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

ZU BEZIEHEN DURCH:

FORM NO. 074272

613 MOLY GREASE - GERMAN

REV. 12/14