



Produktdatenblatt

CASTROL TRIBOL® 5000™

Sprühfett für offene Getriebe

BESCHREIBUNG

TRIBOL® 5000 mit TGOA® ist ein neuartiger, sprühbarer Hochleistungsschmierstoff und wurde speziell für die Verwendung in der Zement- und Schwerindustrie und dem Bergbau entwickelt, um einwandfreie schmiertechnische und wirtschaftliche Wartung offener Zahnradgetriebe durch automatische Sprühanlagen sicherzustellen.

TRIBOL® 5000 ist frei von Lösungsmitteln und Festschmierstoffen und unterscheidet sich dadurch von herkömmlichen Haftschmierstoffen. Durch ausgewählte EP- und Haftzusätze bildet TRIBOL® 5000 mit TGOA® einen zähhaftenden Schmierfilm, der gegen Dämpfe und Feuchtigkeitseinwirkung weitgehend beständig ist und einen hervorragenden Verschleißschutz bietet. Die Wirkung unserer TGOA® Additive übertrifft die aller bisher üblichen EP- und Verschleißschutz-Additive.

- TRIBOL® 5000 Sprühfett mit TGOA® hat als Verdicker eine qualitativ hochwertige Aluminium-Komplex-Seife, und als Grundöl ein Mineralöl, das im Hinblick auf optimale chemische und physikalische Stabilität ausgewählt wurde.
- TGOA®-Additive bewirken, dass unter verhältnismäßig hoher spezifischer Flächenbelastung und entsprechenden Temperaturen eine Glättung der Oberflächenrauigkeiten in einem bisher nicht erreichten Maß, und zwar ohne Abrieb, erzielt wird.
- Durch Einglättung der Oberflächenrauigkeiten an den Reibflächen vergrößert sich deren Traganteil. Damit wird eine erhöhte Sicherheit bezüglich der Belastbarkeit der Zahnflanken bei verminderter Reibung geschaffen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hochleistungsschmierstoff für offene Getriebe, Drahtseile und ähnliche Anwendungen.
- Speziell entwickelt wurde TRIBOL® 5000 für Verwendung in der Zement-, Bergbau- und Schwerindustrie.
- für den Einsatz mit automatischen Sprühanlagen entwickelt, kann aber auch von Hand aufgetragen werden.
- kann auch zur Schmierung geschlossener Getriebe mit Sumpfschmierung eingesetzt werden.
- Temperatureinsatzbereich: - 20 °C bis + 120 °C, kurzfristig bis + 140 °C

VORTEILE

Durch den Einsatz des TGOA®-Additiv-Paketes ergeben sich folgende Vorteile:

- TRIBOL® 5000 Sprühfett mit TGOA® bildet einen sehr zähen und gut haftenden Schmierfilm auf den Reibflächen. Diese stabile Trennschicht ist selbst hohen Belastungen bei niedrigen Geschwindigkeiten gewachsen
- im FZG-Sondertest (A/2,76/50) für Fette erreicht CASTROL TRIBOL® 5000 die Schadenskraftstufe >12, wobei die spezifische Gewichtsveränderung mit weit unter 0,20 mg/kWh extrem gering ist

Tribol 5000
25.10.2006

Castrol Tribol 5000 and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen. Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial

Page 1 of 2

- kein zusätzlicher Verschleiß an Kolben und kein Verstopfen der Düsen der Sprühanlage, da keine Feststoffe im Schmierstoff enthalten sind
- Regenerierung beschädigter Reibflächen (Riefen und große Rautiefen)
- verlängerte Standzeiten und damit Senkung der Instandhaltungs- und Reparaturkosten
- reduzierter Verschleiß
- Geräuschdämpfung
- der Schmierfilm ist resistent gegen Witterungs- und Umwelteinflüsse

HINWEISE ZUR ANWENDUNG

- TRIBOL[®] 5000 Sprühfett mit TGOA[®] darf mit Schmierfetten anderer Seifengrundlage nicht vermischt werden.
- Nachschmierfristen sind den Einsatzbedingungen anzupassen

Technische Daten

	Einheit	Kennwert	Prüfverfahren
CASTROL TRIBOL[®]	-	5000	-
Artikel-Nr.	-	6610	-
Konsistenz nach NLGI-Klasse	-	0	DIN 51818
Seifenbasis	-	Aluminium-Komplex	-
Walkpenetration	0,1 mm	355 - 385	DIN ISO 2137
Kupferstreifenprüfung 100°C, Korrosionsgrad	-	1	DIN 51811
Grundöleigenschaften Viskosität bei + 40°C bei + 100°C	mm ² /s	490 32	DIN 51366
Verhalten gegenüber Wasser bei 90°C, Bewertungsstufe	-	1	DIN 51807/1
FZG-Test (A/2, 76/50) Schadenskraftstufe Spezifische Gewichtsänderung	- mg/kWh	> 12 < 0,20	-
Vierkugelapparat EP-Test VKA-Schweißkraft	N	2000/2200	DIN 51350-04-A
Gebrauchstemperatur-Bereich	°C	- 20 bis + 120	-

1 mm²/s $\hat{=}$ 1cSt

Tribol 5000
25.10.2006
Castrol Tribol 5000 and Castrol logo are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Die technischen Daten sind Durchschnittswerte, die jedoch innerhalb der festgelegten Spezifikation liegen. Diese Angaben entsprechen umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Bei der Vielfalt der Anwendungen kann daraus keine Verbindlichkeit für die Bewährung in jedem Einzelfall hergeleitet werden. Praxiserprobungen empfohlen. Änderungen der Zusammensetzung bleiben vorbehalten, gegebenenfalls in Absprache mit dem Kunden. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der Deutsche BP Aktiengesellschaft zu erfragen.

Deutsche BP AG – Industrial Lubricants & Services, Erkelenzer Str. 20, 41179 Mönchengladbach
Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-481

www.castrol.com/industrial

Page 2 of 2