

## Castrol Tribol 5000

Sprühfett für offene Getriebe mit PD-Technologie

### Beschreibung

Castrol Tribol 5000 mit PD-Technologie ist ein 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.

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

Castrol Tribol 5000 basiert auf einer hochwertigen Aluminium-Komplex-Seife und einem Mineralöl, welches im Hinblick auf optimale chemische und physikalische Stabilität ausgewählt wurde.

Unsere PD-Technologie bewirkt, dass unter verhältnismäßig hoher spezifischer Flächenbelastung und entsprechenden Temperaturen eine verschleißfreie Einglättung der Oberflächenrauigkeiten erzielt wird.

Durch die Einglättung der Oberflächenrauigkeiten an den Reibflächen vergrößert sich deren Traganteil. Damit wird eine erhöhte Sicherheit bezüglich der Belastbarkeit der Zahnflanken bei verminderter Reibung geschaffen. Die Ausbreitung von geringen Vorschäden an der Oberfläche der Reibpartner kann meist gestoppt, teils Vorschäden sogar repariert werden. Auftretende Oberflächenunebenheiten aufgrund von stop-and-go-Betrieb oder Stoßbelastungen werden durch die PD-Technologie erneut einglättet.

### Anwendung

Castrol Tribol 5000 ist als Hochleistungsschmierstoff für offene Getriebe, Drahtseile und ähnliche Anwendungen geeignet und wurde speziell entwickelt für Verwendung in der Zement-, Bergbau- und Schwerindustrie. Castrol Tribol 5000 ist für den Einsatz mit automatischen Sprühanlagen entwickelt, kann aber auch von Hand aufgetragen werden. Castrol Tribol 5000 kann auch zur Schmierung geschlossener Getriebe mit Sumpfschmierung eingesetzt werden.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Tribol 5000 darf mit Schmierfetten anderer Seifengrundlage nicht vermischt werden.

Nachschmierfristen sind den Einsatzbedingungen anzupassen.

Castrol Tribol 5000 ist auch als Spray erhältlich.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +120 °C (kurzfristig +140 °C)

### Vorteile

- Zäher und gut haftender Schmierfilm
- Besonders gut geeignet bei hohen Belastungen und niedrigen Geschwindigkeiten
- Schadenskraftstufe > 12 im FZG-Sondertest (A/2,76/50), niedrige Gewichtsveränderung < 0,20 mg/kWh
- Keine Festschmierstoffe, daher kein Verschleiß an Kolben und kein Verstopfen der Düsen von Sprühanlagen
- Einglättung von Oberflächenrauigkeiten
- Verlängerte Standzeit
- Verminderter Verschleiß
- Geräuschkämpfung
- Reduzierte Wartungs- und Instandhaltungskosten
- Resistent gegenüber Witterungs- und Umwelteinflüssen

## Technische Daten

| Merkmal  | Methode       | Einheit            | Castrol Tribol 5000 |
|--|---------------|--------------------|---------------------|
| Basis Verdicker  | -             | -                  | Aluminium-Komplex   |
| Basis Grundöl  | -             | -                  | Mineralöl           |
| NLGI-Konsistenzklasse  | DIN 51818     | -                  | 0                   |
| Grundöleigenschaften<br>Kinematische Viskosität<br>bei + 40 °C<br>bei + 100 °C | ISO 3104      | mm <sup>2</sup> /s | 490<br>32           |
| Walkpenetration<br>Pw 60   | DIN ISO 2137  | 1/10 mm            | 355-385             |
| Kupferstreifenprüfung<br>+ 100 °C  | DIN 51811     | Korr.-Grad         | 1                   |
| FZG-Test (A/2,76/50)<br>Schadenskraftstufe<br>Spezifische Gewichtsänderung     | -             | SKS<br>mg/kWh      | > 12<br>< 0,20      |
| VKA EP-Test<br>Gutlast/Schweißlast   | DIN 51350-4-A | N                  | 2000/2200           |
| Wasserbeständigkeit  | DIN 51807-1   | Stufe              | 1-90                |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Tribol 5000

29 Nov 2013

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Diese Veröffentlichung und die darin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. Für Richtigkeit und Vollständigkeit der in dieser Veröffentlichung enthaltenen Daten und Informationen wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung übernommen. Die bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Der Anwender sollte sicherstellen, daß er die aktuelle Version dieses Datenblatts verwendet. Dem Anwender obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung der Produkte aufgeführt. Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für Schäden oder Verletzungen, die auf einem Gebrauch des Produkts, mit dem üblicherweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produkts verbundenen Gefahren beruhen. Für sämtliche Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Weitere Produkt-Informationen sind bei der Anwendungstechnik der BP Europa SE zu erfragen.

BP Europa SE, Geschäftsbereich Industrieschmierstoffe, Erkelenzer Str. 20, D-41179 Mönchengladbach

Tel: +49 (0)2161 909-30 Fax: +49 (0)2161 909-400

[www.castrol.com](http://www.castrol.com)