

Tribol GR 1350-2.5 PD

Hochleistungs-Lagerfett

Beschreibung

Castrol Tribol GR 1350-2.5 PD (ehemals Optipit) ist ein Fett auf Lithiumseifenbasis mit einem Basisöl von außerordentlich hoher Viskosität, welches das Additivpaket Microflux Trans (MFT) enthält.

Die MFT-Additivtechnologie stellt optimalen Verschleißschutz und einen äußerst niedrigen Reibungskoeffizienten, selbst unter härtesten Druck- und Vibrationsbedingungen, Stoßbelastungen, bei hohen oder niedrigen Geschwindigkeiten oder unterschiedlichen Mikroglätten der Reiboberflächen bereit. Unter hoher Belastung werden die Komponenten der MFT-Additivkombination aktiviert und diffundieren in die Oberflächen, womit die Verbesserung ihrer Reibungseigenschaften durch plastische Deformation eingeleitet wird.

Die organischen Reaktionsprodukte werden zum Bestandteil des Tribopolymersystems. Im Unterschied zu herkömmlichen Schmierstoffen sind die von MFT gebildeten Tribopolymere langkettige Verbindungen mit exzellenten Schmier- und Hafteigenschaften. Die Lasttragfläche ist verbessert; ein hydrodynamischer Schmierfilm ist leichter aufrechtzuerhalten. Diese einzigartige physio-chemische Reaktion erzielt eine abriebfreie Mikroglättung der Reiboberflächen.

Anwendung

Tribol GR 1350-2.5 PD eignet sich vor allem für Wälz- und Gleitlager in staubigen und feuchtwarmen Umgebungen. Es bildet einen stabilen Fettkragen am Lagerrand. So werden das Eindringen von Schmutz, Wasser und andere Kontaminationen verhindert.

Tribol GR 1350-2.5 PD ermöglicht einen hydrodynamischen Schmierfilm auch bei geringen Geschwindigkeiten.

Das Fett wurde entwickelt für einfache Lager und Wälzlager bei niedriger Geschwindigkeit, die extrem hohe Ölviskosität benötigen und in staubigen und feuchten Umgebungen arbeiten, zum Beispiel:

- Bergbau, vor allem Tagebau
- Stahl- und Stahlrohrwerke bei hohen Stoßbelastungen und Vibrationsgerät
- im Seewasser, in Häfen, auf Schiffen und Ölplattformen
- Azimutgetriebe in Windturbinen

Vorteile

- Wasser- und schmutzabweisend – auch unter harschen Bedingungen einsatzfähig
- Hohes Lasttragvermögen – ermöglicht verlängerte Betriebslebensdauer sogar unter hohen Belastungen und optimaler Verschleißschutz während optimaler Verschleißschutz aufrechterhalten wird.
- Aufbau einer schützenden MFT-Schicht – dieses Additivsystem kann den Belastungsbereich effektiv vergrößern und so den Flächendruck, die Betriebstemperaturen und den Verschleiß senken. Dies verlängert wiederum die Lebensdauer der Komponenten und des Schmierstoffs.
- Der „Einlauf-Effekt“ von MFT sorgt für verbesserte Lageroberflächen und eine längere Lagerlebensdauer
- Extrem niedrige Reibungskoeffizienten – geringere Energiekosten und Lärmentwicklung
- Gute Adhäsion infolge hoher Ölviskosität – die Filmbeschichtung verbleibt auf der Oberfläche
- Verkürzung der Einlaufzeit

Typische Kennwerte

Name	Methode	Einheit	Tribol GR 1350-2.5 PD
Aussehen	Visuell	-	Braun
Verdickungsmittel	-	-	Lithium
Grundöl	-	-	Mineralöl
Konsistenz	ISO 2137/ ASTM D217	NLGI-Klasse	2.5
Dichte bei 20 °C / 68 °F	IP 530	kg/m ³	905
Walkpenetration (60 Hübe bei 25 °C / 77 °F)	ISO 2137/ ASTM D217	0.1 mm	245 - 275
Walkpenetration (100.000 Hübe bei 25 °C / 77 °F) – Abweichung von 60 Hüben	ISO 2137/ ASTM D217	0.1 mm	max. 25
Tropfpunkt	ISO 2176/ ASTM D566	°C/°F	max. 250/max. 482
Grundölviskosität bei 40°C / 104°F	ISO 3104/ ASTM D445	mm ² /s	2900
Korrosionstest – EMCOR (destilliertes Wasser)	ISO 11007/ ASTM D6138	Bewertung	max. 1/1
Korrosion von Kupfer (24 Std., 100 °C / 212 °F)	ASTM D4048	Bewertung	max. 1b
SRV-Reibungs- und Verschleißprüfung – 5ae	ASTM D5707	Reibungskoeffizient / Verschleißspurdurchmesser (mm)	0.082/0.53
Öltrennung (168 Std. bei 40 °C)	IP 121/DIN 51817	% Gewicht	0.3
Fließdruck bei -20°C / -4°F	DIN 51805	hPa	950 - 1350
Wasserbeständigkeit bei 90 °C	DIN 51807-1	Bewertung	1

Unterliegt den üblichen Herstellungstoleranzen.

Zusätzliche Information

Um mögliche Unverträglichkeiten bei der Umstellung auf ein neues Fett so gering wie möglich zu halten, sollte vor der Inbetriebnahme jeglicher vorheriger Schmierstoff weitestgehend entfernt werden. In der ersten Betriebsphase sollten die Nachschmierintervalle genau überwacht werden, um sicherzustellen, dass der gesamte vorherige Schmierstoff entfernt wird.

Dieses Produkt war früher unter der Bezeichnung Optipit erhältlich. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Tribol GR 1350-2.5 PD

18 Dec 2018

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. Die angegebenen Daten basieren auf Standardtests unter Laborbedingungen. Dem Benutzer wird angeraten sicherzustellen, dass er die letztgültige Version des Datenblattes vorliegen hat. Dem Benutzer obliegt es die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen, die Eignung für die beabsichtigte Anwendung zu beurteilen, sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Sicherheitsdatenblätter sind für alle unsere Produkte verfügbar, bitte beachten Sie die Angaben zu Lagerung, sicheren Umgang und Entsorgung. Die BP Austria / Castrol Austria ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Produktes mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Produktes verbundenen Gefahren beruhen. Für alle unsere Lieferungen und Serviceleistungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung. Für weitere Informationen stehen Ihnen die Mitarbeiter der BP Austria / Castrol Austria gerne zur Verfügung.

Castrol Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf

Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com

www.castrol.com/industrial