

Tribol™ GR 3785/220-1.5

Schmierfett für Hochleistungssysteme

Beschreibung

Tribol™ GR 3785/220-1.5 (ehemals Tribol™ 3785/220-1.5) ist ein Mehrzweck-Lagerfett für Hochleistungssysteme. Es bietet unter ungünstigen Bedingungen Schmiervorteile und erfüllt die folgenden Leistungseigenschaften:

- Breiter Betriebstemperaturanwendungsbereich
- Hervorragende Scherstabilität
- Verlängerte Lebensdauer
- Hervorragendes Verschleißschutz- und Lasttragevermögen.
- Erhöhte Wasserbeständigkeit
- Gute Pompeigenschaften, insbesondere in langen zentralisierten Schmiersystemen
- Guter Korrosionsschutz

Dank der o. g. Eigenschaften ist Tribol GR 3785/220-1.5 vorrangig in der Papier- und Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie in den Sparten Automobilbau, Stahl und Bergbau im Einsatz. Dieses lithiumverseifte Schmierfett basiert auf einer Mischung aus Mineral- und Synthetiköl der ISO-Viskositätsklasse 220. Tribol GR 3785/220-1.5-Schmierfett ist in NLGI-Konsistenzklasse 1.5 erhältlich. Eine Mischung aus Additiven bietet hervorragende Verschleißschutz- und EP-Eigenschaften unter extremen Betriebsbedingungen. Effektive Korrosions- und Oxidationsinhibitoren sorgen für einen effektiven Rostschutz und hohen Alterungswiderstand.

Anwendung

- Tribol GR 3785/220-1.5 ist einsetzbar in Wälz- und Gleitlagern sowie bei allgemeinen Schmierpunkten – insbesondere dort, wo hoher Widerstand gegen Prozesswasser oder Staub unerlässlich ist.
- Tribol GR 3785/220-1.5 wird für eine Betriebstemperatur von -40 °C bis 120 °C empfohlen. Höchsttemperaturen von 140 °C sind möglich.
- Zusätzlich zur manuellen Schmierung mithilfe von Fettpressen eignet sich Tribol GR 3785/220-1.5 insbesondere für zentralisierte Schmiersysteme, selbst bei extrem niedrigen Temperaturen.

Anwendungsbedingungen

- Tribol GR 3785/220-1.5 kommt in sehr langen Schmierleitungen bei Temperaturen unter -35 °C zum Einsatz, wobei die Leitungen ggf. erwärmt werden müssen.
- Tribol GR 3785/220-1.5 darf nicht mit Schmierstoffen auf einer anderen Basis gemischt werden. Bei höheren Temperaturen müssen die Nachschmierintervalle sorgfältig überprüft werden.
- Tribol GR 3785/220-1.5 übertrifft die Minimalanforderungen für KP-Schmierstoffe nach DIN 51825.

Vorteile

- Der breite Anwendungsbereich erlaubt eine reduzierte Lagerhaltung und minimiert das Schmierstoff-Vermischungsrisiko.
- Die synthetische Grundölkomponente bildet einen widerstandsfähigen Schmierfilm in einem breiten Temperaturbereich. Die chemische/physikalische Stabilität gewährleistet verlängerte Nachschmierintervalle.
- Die guten Korrosionsschutzeigenschaften und die exzellente Wasserbeständigkeit von Tribol GR 3785/22-1.5 bieten selbst unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, beispielsweise bei starker Kontamination des Wassers infolge von Produktionsprozessen oder wechselnden klimatischen Bedingungen, optimalen Schutz der Bauteile.
- Tribol GR 3785/220-1.5 ist selbst in langen zentralisierten Schmiersystemen leicht umwälzbar.

Typische Kennwerte

Name	Method	Units	GR 3785/220-1.5
DIN-Klassifizierung	DIN 51502	-	KP 1 ½ K-40
Verdickungsmitteltyp	-	-	Lithiumseife
Walkpenetration (60 Hübe bei 25 °C / 77 °F)	ASTM D217 / ISO 2137	2137 0.1 mm	290 - 320
Tropfpunkt	ASTM D566 / ISO 2176	°C/°F	>180 / >356
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Bewertung	0-90
Grundölviskosität bei 40 °C / 104 °F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	270
Grundölviskosität bei 100 °C / 212 °F	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	25
Viskositätsindex	ASTM D2270 / ISO 2909	-	125
Korrosion von Kupfer (24 Std., 100 °C / 212 °F)	ASTM D4048	Bewertung	1
Korrosionstest – EMCOR (destilliertes Wasser)	ASTM D6138 / ISO 11007	Bewertung	≤ 0/1
VKA-Verschleißprüfung – Schweißkraft	DIN 51350-4A	N	2800
VKA-Verschleißprüfung – Verschleißspurdurchmesser	DIN 51350-5E	mm	<1.0
Fettpumpversuch – Lincoln Ventmeter bei -20 °C	US Steel-Testmethode	psi	<500
Fließdruck bei 20 °C / 68 °F	DIN 51805	hPa	<350
Fließdruck bei 30 °C / 86 °F	DIN 51805	hPa	<800
Betriebstemperaturbereich	-	°C	- 40/ +120

Die bisherige Produktbezeichnung lautete Tribol 3785/220-1.5. Der Name wurde im Jahr 2015 geändert.

Tribol™ GR 3785/220-1.5

12 May 2021

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 Österreich Lubricants GmbH, IZ NÖ-Süd, Straße 6, Objekt 17, 2355 Wiener Neudorf
Tel: +43 (0)810 227 8765 Email: bestellservice.industrie@castrol.com
www.castrol.at