

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic

Tieftemperaturschmierfett mit Festschmierstoffen

Beschreibung

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic Schmierfett ist für den Gebrauch in Gleit- und Wälzlagern vorgesehen, die bei Temperaturen bis zu -55 °C betrieben werden. Es wurde entwickelt, um die Leistungsanforderungen der MIL-G-10924C Spezifikation zu erfüllen.

Zur effektiven Schmierung bei sehr niedrigen Temperaturen ist die wichtigste Voraussetzung, dass das Schmierfett weich bleibt, besonders in Wälzlagern. Steifes Schmierfett in Wälzlagern hindert die Rollbewegung beim Anfahren oder führt sogar zum Gleiten der Wälzkörper während des Betriebes, was gegebenenfalls die Zerstörung der Lager bewirkt. Von gleicher Wichtigkeit für Tieftemperaturfette ist der Korrosionsschutz. Durch die Temperaturschwankungen von höheren Betriebstemperaturen am Tage zu tiefen Temperaturen während der Nacht schlägt sich die Luftfeuchtigkeit auf den kalten Metalloberflächen nieder. Unter diesen Umständen ist die Korrosionsgefahr besonders groß. Castrol Molub-Alloy 243 Arctic erfüllt die genannten schwierigen Anforderungen als gutes Mehrzweckfett im Transport und Industriebereich bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen.

Ausgewählte Basisöle und ein geeigneter Verdicker bewirken das gute rheologische Verhalten über einen weiten Temperaturbereich.

Das Produkt enthält Oxidationsinhibitoren und Korrosionsschutzadditive.

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic enthält außerdem Festschmierstoffe, die eine gute Affinität zu den metallischen Reibflächen aufweisen.

Anwendung

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic kann verwendet werden als Mehrzweckfett gemäß MIL-G-10924C in dem Temperaturbereich -55 °C bis $+80\text{ °C}$ und zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, wie sie in Pumpen, Motoren, Transportanlagen usw. eingebaut sind.

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic wird häufig zur Lagerschmierung in arktischen Regionen oder in industriellen Kälteanlagen verwendet.

Das Schmierfett sollte bei sehr tiefen Temperaturen von Hand aufgebracht werden. Automatik-Fetter können bei höheren Temperaturen verwendet werden, wie bei normalen Fetten gleicher Penetration.

Hinweise zur Anwendung

Die Schmierfristen sollten anfangs nur schrittweise verlängert werden, um die vollständige Entfernung von Resten vorher verwendeter Schmierfette und den Aufbau einer Festschmierstoffschicht an den Reibstellen zu garantieren. Temperatureinsatzbereich: -55 °C bis $+80\text{ °C}$

Vorteile

- Stabilere Walk- und Ruhepenetration im empfohlenen Einsatzbereich
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz in Gegenwart von Kondenswasser
- Festschmierstoffe können die Lebensdauer der Bauteile verlängern und dadurch Folgekosten reduzieren
- Realistische Energieeinsparungen beim Anfahren sind durch gutes Kälteverhalten (Geschmeidigkeit) auch bei tiefen Temperaturen möglich
- Aufgrund des günstigen Betriebsverhaltens des Fettes Ausdehnung der Schmierfristen möglich

Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Molub-Alloy 243 Arctic
Basis Verdicker	-	-	Calcium
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	1 bis 2
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C Flammpunkt Pourpoint	ISO 3104 DIN EN ISO 2592 DIN ISO 3016	mm ² /s °C °C	13 +160 -57
Walkpenetration Pw 60	DIN ISO 2137	1/10 mm	285 bis 315
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	+140
Rostschutzeigenschaften	ASTM D 1743	Korr.-Grad	Bestanden
SKF-Emcor	ISO 11007	Korr.-Grad	Bestanden
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	0-90
Fließdruck	DIN 51805	mbar	< 300
Ölabscheidung bei +25 °C, 24 h	ASTM D 1742	Gew.-%	4,5

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Molub-Alloy 243 Arctic

06 Dec 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, Überseeallee 1, D – 20457 Hamburg

Tel: 040/6395 2222

www.castrol.com