

## Castrol Molub-Alloy 777 NG Reihe

Hochlastschmierfette

### Beschreibung

Castrol Molub-Alloy 777 NG Hochlastschmierfett wurde für hohe Beanspruchungen bei ungünstigen Umweltverhältnissen entwickelt. Es ist so hergestellt und additiviert, dass es Stoß- und Schwerbelastungen, wie sie in der Stahlindustrie oder in der Bauindustrie, dem Bergbau und der Forstwirtschaft auftreten, gewachsen ist.

Zur Herstellung von Castrol Molub-Alloy 777 NG wird eine Mischung aus Mineralölen hoher Viskosität und Polymeren verwendet, die einen zähen Schmierfilm bilden, der Stoßbelastungen und Vibrationen standhält.

Der scherstabile Verdicker hat eine sehr gute Dichtwirkung gegen Verunreinigungen, wenn mechanische Dichtungen beschädigt sind bzw. ganz fehlen (abdichtender Fettkragen am Lager). Das Schmierfett enthält Festschmierstoffe, deren Struktur nach den Anforderungen des rauen Betriebes in der Schwerindustrie ausgewählt wurden. Es zeigt eine gute Affinität zu metallischen Oberflächen. Korrosions- und Oxydationsinhibitoren verstärken den Rostschutz und die Alterungsbeständigkeit des Grundöles.

Castrol Molub-Alloy 777 NG ist frei von Antimon, Blei, Zink und anderen Schwermetallen.

### Anwendung

Anwendungsgebiete sind Wälzlager, Gleitlager aller Art, Spindeln, Gelenkkupplungen (mit Ausnahme hochtouriger Präzisionskupplungen), Fahrwerke, Nocken und allgemeine Fettschmierstellen, besonders dort, wo die Belastungen hoch und die Geschwindigkeiten niedrig sind.

Castrol Molub-Alloy 777 NG hat sich besonders bewährt bei der Schmierung von Schwermaschinen, z.B. Schmiedepressen oder Erdbewegungsmaschinen. Der sehr stabile Schmierfilm und die Unterstützung durch die Festschmierstoffkombination im Mischreibungsgebiet verbunden mit der hervorragenden Dichtwirkung erlauben Mengenreduzierungen bei verbesserten Schmierzuständen.

### Hinweise zur Anwendung

Castrol Molub-Alloy 777 NG sollte nicht mit Schmierfetten anderer Seifengrundlage vermischt werden. Die Schmierintervalle sollten nach Umstellung auf Castrol Molub-Alloy 777 NG nur schrittweise ausgedehnt werden, um die gründliche Entfernung von Resten des vorher verwendeten Schmierstoffes sicherzustellen und den Aufbau einer Schicht von Festschmierstoffen an den Reibstellen zu ermöglichen.

Die Förderung des Schmierfettes an die Reibstellen erfolgt mit Handschmierpressen oder über automatische Verteilersysteme, die bei den gegebenen Walkpenetrationen geeignet sind.

Temperatureinsatzbereich: -20 °C bis +120 °C

### Vorteile

- Gute Haftfähigkeit
- Sehr gute Dichtwirkung
- Reibungsminderung auch im Gebiet der Grenz- und Mischreibung durch Festschmierstoffe
- Gut geeignet für Start-/Stop-Betrieb, niedrige Geschwindigkeiten und/oder hohe Belastungen

sowie Stoßbelastungen

- Einsparungen durch weniger Reparaturarbeiten und damit geringere Produktionsausfallzeiten, längere Lebensdauer der Verschleißteile und vergrößerte Schmierungsintervalle

## Technische Daten

Merkmal	Methode	Einheit	Castrol Molub-Alloy 777	
			1 NG	2 NG
Farbe/Aussehen	visuell	-	Schwarz	
Basis Verdicker	-	-	Lithium	
Basis Grundöl	-	-	Mineralöl	
Festschmierstoffe	-	-	Ja	
NLGI-Konsistenzklasse	DIN 51818	-	1	2
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität bei +40 °C bei +100 °C Viskositätsindex Flammpunkt	ISO 3104  ISO 2909 DIN EN ISO 2592	mm <sup>2</sup> /s  - °C	860 60 94 > +220	
Walkpenetration Pw 60 Differenz: Pw 60 zu Pw 100.000	DIN ISO 2137	1/10 mm	310 bis 340 ≤ 30	265 bis 295 ≤ 30
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	> +180	
Rostschutzeigenschaften	ASTM D 1743	Korr.-Grad	Bestanden	
Korrosionsschutz Kupfer 24 h, +100 °C	ASTM D 4048	Korr.-Grad	1a	
SKF-Empcor	ISO 11007	Korr.-Grad	0/1	
VKA Schweißlast Kalottendurchmesser	DIN 51350	N mm	> 3800 < 1,2	> 3800 < 1,0
Wasserbeständigkeit	DIN 51807-1	Stufe	0-90	
Fließdruck bei -20 °C	DIN 51805	mbar	< 700	

Castrol Molub-Alloy 777 NG Reihe

20 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. 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 Castrol Germany GmbH zu erfragen.

Castrol Germany GmbH, Überseeallee 1, 20457 Hamburg

040 303352300

www.castrol.com