

Molub-Alloy™ 860 Range

Schmierfette

Beschreibung

Castrol Molub-Alloy™ 860 ES Schmierfette wurden speziell für den Einsatz von Gleit- und Wälzlager bei hohen Belastungen und normalen bis erhöhten Temperaturen bei langer Gebrauchsdauer entwickelt. Aufgrund der hohen Grundölviskosität bieten Molub-Alloy 860 ES Schmierfette einen stabilen Schmierfilm bei niedrigen Geschwindigkeiten und hohen Belastungen und Temperaturen.

- Molub-Alloy 860 ES Fette haben als Verdicker eine Lithium-Komplex-Seife und ein paraffinbasisches Mineralöl als Grundöl.
- Dem Basisöl sind Korrosionsinhibitoren und Antioxidantien beigelegt.
- EP-Zusätze und im Fett homogen verteilte Festschmierstoffe erhöhen das Lastaufnahmevermögen und den Verschleißschutz.

Anwendung

Molub-Alloy 860 ES Schmierfette werden für Gleit- und Wälzlager bei hohen Belastungen und normalen bis erhöhten Betriebstemperaturen empfohlen.

- Sie können bei Dauertemperaturen bis +140°C eingesetzt werden.
- Spitzentemperaturen bis +150°C sind möglich. Die Nachschmierintervalle sind bei hohen Betriebstemperaturen sorgfältig abzustimmen.
- Molub-Alloy 860 ES Schmierfette sind in den NLGI-Klassen 1 und 2 sowie mit Grundölviskositäten von ISO VG 220 und 460 lieferbar.

Vorteile

- Die Lithium-Komplex-Seife weist eine ausgezeichnete Walk- und Scherstabilität sowie einen hohen Tropfpunkt auf.
- Verminderte Reibung ist durch die Wirksamkeit der Molub-Alloy Festschmierstoffe gegeben. Dieser Vorteil ist vor allem in den Gebieten der Grenz- und Mischreibung evident, d.h. bei erschwerten Betriebszuständen wie beim Anfahren und Auslaufen sowie bei niedrigen Drehzahlen und hoher Belastung.
- Folgen der verminderten Reibung sind geringerer Verschleiß und damit eine längere Lebensdauer der Verschleißteile, d.h. weniger Reparaturen und damit kürzere Stillstandszeiten.

Typische Kennwerte

	Prüfverfahren	Einheit	150-1 ES	150-2 ES	220-0 ES	220-1 ES	220-2 ES	460-1 ES	460-2 ES
Farbe/Aussehen	visuell	-	Dunkelgrau						
Basis Verdicker	-	-	Lithium-Komplex						
Basis Grundöl	-	-	Mineralöl						
NLGI-Konsistenzklasse	ISO 2137 / ASTM D217	NLGI Grade	1	2	0	1	2	1	2
Dichte bei + 20 °C	ASTM D4052 / DIN 51757D	kg/m³	-	-	-	883	886	887	896
Walkpenetration Pw 60	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	310-340	265-295	355-385	310-340	265-295	310-340	265-295
Tropfpunkt	ASTM D2265	°C/°F	260+/500+	260+/500+	-	260+/500+	260+/500+	260+/500+	260+/500+
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität 40°C / 104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	150	150	220	220	220	460	460
Grundöleigenschaften Kinematische Viskosität 100°C / 212°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	14	14	16.6	16.6	16.6	28.5	28.5
Flammpunkt	ISO 2592 / ASTM D92	°C/°F	202/397	202/397	232/450	232/450	232/450	232/450	232/450
Pourpoint	ISO 3016 / ASTM D97	°C/°F	-3/26.6	-3/26.6	-3/26.6	-3/26.6	-3/26.6	-1.2/29.84	-1.2/29.84
Korrosionsschutz Stahl	ASTM D1743	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden	Bestanden
SKF-Emcor Dest. Wasser	ISO 11007 / ASTM D6138	Korr.-Grad	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Korrosionsschutz Kupfer	ASTM D4048	Korr.-Grad	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1b
VKA-Schweißlastprüfung – Tragfähigkeitskennzahl (27 °C bei 1770 U/min)	ISO 11008 / ASTM D2596	-	60	60	60	60	60	60	60
VKA-Schweißlastprüfung – Verschweißungspunkt	ISO 11008 / ASTM D2596	kgf	500	500	500	500	500	500	500

VKA-Verschleißprüfung – Verschleißspurdurchmesser (40 N / 75 °C / 1200 U/min / 1 Std.)	ASTM D2266	mm	0.6	0.55	0.55	0.55	0.55	0.5	0.5
Timken OK Load	ASTM D2509	kg / lbs	23/50	23/50	23/50	23/50	23/50	27/60	27/60
Rollstabilität	ASTM D1831	0.1 mm	10	10	-	10	10	10	10
Wasserbeständigkeit	ISO 11009 / ASTM D1264	%wt loss	6	4	-	6	4	4	4

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Anwenderhinweise

- Molub-Alloy 860 ES sollten mit Schmierfetten anderer Seifengrundlage nicht vermischt werden.
- Die Nachschmierfristen sollten nach dem Übergang auf Molub-Alloy 860 ES Schmierfette nur schrittweise verlängert werden, um möglichst schnell die Reste bisher verwendeter Schmierstoffe zu entfernen und den Aufbau einer Schicht von Festschmierstoffen an den Reibflächen sicherzustellen.

Molub-Alloy™ 860 Range

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