

Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5

Hochleistungs-Schmierfett

Beschreibung

Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 ist ein Hochleistungs-Multiserviceschmierfett und wurde für eine außerordentliche Leistung in einem weiten Bereich von Anwendungen entwickelt.

Es kommt bei Achs- und Wälzlagern in anspruchsvollen Anwendungen und unter extremen Umgebungsbedingungen zum Einsatz.

Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 ist aus hoch qualitativen Basisölen und einem einzigartigen Calciumkomplexsulfonat-Verdicker, der eine sehr gute mechanischer Scherstabilität besitzt, hergestellt.

Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 enthält EP-Additive und ausgewählte Castrol Molub-Alloy-Schmierstoffadditive für Dünnschicht-Antiwear-Schutz.

Diese Additive sind gleichmäßig im Fett dispergiert und bieten einen überlegenen Schutz gegen Bauteilverschleiß und gewähren ein langes Serviceintervall.

Gleichzeitig sind die Produkte auch gegen Hochtemperaturoxidation und Korrosion inhibiert, und so formuliert, dass sie Schwerlast und stoßartiger Wechsellast widerstehen, Bedingungen die häufig in der Stahl-, Konstruktions-, Minen- und Forstindustrie auftreten.

Die Festschmierstoffe wirken synergistisch zu den chemischen Antiwear- und Extreme Pressure-Additiven, um Kontakttemperatur und Verschleiß zu reduzieren und einen maximalen Verschleißschutz unter Schocklast zu bieten.

Anwendung

Typische Anwendungen für Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 sind Wälzlager unter dem Einfluss von Wasser oder aggressiven Prozessfluids in der Arbeitsumgebung.

- Bei Temperaturen über 120°C muss eine regelmäßige Nachschmierung sichergestellt werden.
- Bei Temperaturen nahe 180°C sind wöchentliche Nachschmierintervalle empfohlen.
- Für Dauerbetrieb nahe 200°C ist täglich oder einmal pro Schicht nachzuschmieren.
- Beim Einsatz bis 230°C ist eine häufige Nachschmierung erforderlich, um eine Schädigung des Basisöls zu verhindern (Anwendung bevor das Fett im Lager verhärtet)

Vorteile

- Das Lasttragevermögen und die Verschleißschutzeigenschaften von Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 übertreffen konventionelle Komplexfette.
- Exzellente Reibungsreduktion aufgrund der Molub-Alloy Festschmierstoffe – einfacheres Anstarten, reduzierte Temperaturentwicklung und reduzierter Kraftaufwand führen zu längerer Lebensdauer der Lager.
- Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 bietet exzellenten Oxidationsschutz und Auswaschbeständigkeit, sogar unter ungünstiger Wasserbelastung. Das Produkt wurde entwickelt, um mit aggressiven Prozessmedien zu arbeiten.
- Reduzierte Reibung aufgrund der Wirkung der Castrol Molub-Alloy-Additive ist am besten erkennbar im Grenz- und Mischreibungsbereich. Der Nutzen ist am größten bei Anwendungen bei denen häufiges Anstarten, langsame Geschwindigkeiten oder hohe und unvermutet schwere Belastungen zusammentreffen.
- Aufgrund der genannten Eigenschaften leiten sich Einsparungen durch reduzierten Arbeitsaufwand, effizientere Prozesse, längere Bauteilebensdauer, verlängerte Schmierstoffintervalle und weniger Stillstandszeiten ab.

Typische Kennwerte

| Name | Method | Units | Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5 |
|--|-----------------------|--------------------|----------------------------------|
| Farbe | visuell | - | dunkelgrau |
| Basis Verdicker | - | - | Calciumkomplexsulfonat |
| Basis Grundöl | - | - | Mineralöl |
| NLGI-Konsistenzklasse | - | - | 1,5 |
| Dichte bei +20°C | ASTM D 1475 | g/ml | 1,029 |
| Walkpenetration Pw 60 | DIN ISO 2137 | 1/10 mm | 301 |
| Walkpenetration, Differenz von Pw 60 zu Pw 100,000 | DIN ISO 2137 | Veränderung in % | 5,3 |
| Tropfpunkt | DIN ISO 2176 | °C | 295 |
| Grundöl, Viskosität | ISO 3104 | mm ² /s | 460 |
| Grundöl, Flammpunkt | ISO 2592 | °C | Min. 200 |
| Korrosionsschutz Stahl, 48h, +52°C | ASTM D1743 | Korr.-Grad | bestanden |
| SKF-Emcor | DIN 51802 | Korr.-Grad | 0/0 |
| Korrosionsschutz Kupfer, 24h, +100°C | ISO 2160 | Korr.-Grad | 1a |
| VKA (1h, 40kg, 1200rpm, +75°C), Kallottendurchmesser | ASTM D 2266 | mm | 0,45 |
| VKA, Schweißlast | ASTM D 2596 | kg | 620 |
| Wasserbeständigkeit bei +79°C, destilliertes Wasser, getrocknet bei +93°C | ASTM D1264 | Veränderung in % | 1,1 |
| Beständigkeit gegen Wasserbesprühung bei +38°C, Leitungswasser | ASTM D4049 | Veränderung in % | 16,9 |
| Oxidationsbeständigkeit bei +99°C, Druckverlust nach 100h | ASTM D942 / DIN 51808 | psi | 6,5 |
| Rollstabilität, 2h, +25°C, Penetrationsveränderung | ASTM D1831 | Veränderung in % | 0,3 |
| Rollstabilität, 2h, +25°C, 10% destilliertes Wasser, Penetrationsveränderung | ASTM D1831 | Veränderung in % | 1,7 |
| Ölabscheidung, 24h, 0.25Psi, +25°C | ASTM D1742 | % | 0 |
| Fließdruck bei -20°C | DIN 51805 | hPa | 535 |

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen.

Castrol Molub-Alloy 6080/460-1.5

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