

Optileb™ GR 823 Range

Schmierfette für die Nahrungsmittelindustrie

Beschreibung

Castrol Optileb™ GR 823 Schmierfette wurden entwickelt für die allgemeine Schmierung von Maschinen und Anlagen in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie. Die Optileb GR 823 Schmierfette wurden von der Landesgewerbeanstalt (LGA Bayern) als „physiologisch unbedenklich“ eingestuft. Sie sind darüber hinaus gemäß NSF H1 registriert und für Einsatzgebiete freigegeben, wo zufälliger Kontakt mit Nahrungsmitteln möglich ist.

- Optileb GR 823 Schmierfette sind aus Weißölen und FDA 1) freigegebenem Verdicker und einer Kombination von Verschleißschutzadditiven hergestellt. Sie enthalten helle Festschmierstoffe.
- Die hohe Viskosität des Grundöls bietet selbst bei erhöhten Temperaturen eine ausreichende Schmierfilmdicke. Der Aluminium-Komplex-Verdicker sorgt für hohe Stabilität der Fette über einen breiten Temperaturbereich. Die Beständigkeit gegen Wasser ist nach Wasserauswaschtest ASTM D 1264 ausgezeichnet.
- Durch die ausgewogene Additivierung werden Korrosionsschutzeigenschaften erreicht, die zu langer Gebrauchsdauer der geschmierten Maschinenelemente beitragen.

Anwendung

- Zur Schmierung von Maschinen und Anlagen in der Nahrungsmittelindustrie auch bei erhöhten Temperaturen
- Zur Schmierung von Gleitbuchsen und Wälzlagern in Förderbahnen und anderen Fördereinrichtungen
- Auch als Getriebefette in für Fettschmierung ausgelegten Getrieben

Vorteile

Die gute Wasserbeständigkeit bietet dauerhaften Schutz selbst bei häufigem Abwaschen der Anlagen.

- Optileb GR 823 Schmierfette sind physiologisch unbedenklich (Freigabe durch Landesgewerbeanstalt LGA Bayern)
- Die Schmierstoffe sind registriert nach NSF H1 Schmierstoffe und können dort, wo zufälliger Kontakt mit Nahrungsmitteln möglich ist, eingesetzt werden.
- Gute Haftfähigkeit, hoher Tropfpunkt und die weißliche Farbe tragen zur sauberen Instandhaltung in der Nahrungsmittelindustrie sowie verwandten Industrien bei.

Typische Kennwerte

Name	Prüfverfahren	Einheit	823-0	823-1	823-2
Kennzeichnung nach DIN	DIN 51502		KPF 0 K-30	KPF 1 K-30	KPF 2 K-30
Konsistenz nach NLGI-Klasse	DIN 51818		0	1	2
Seifenbasis	-	-	Aluminiumkomplex	Aluminiumkomplex	Aluminiumkomplex
Walkpenetration	ASTM D217 / ISO 2137	0.1 mm	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Tropfpunkt	ASTM D566 / ISO 2176	°C	-	>230	>230
Grundöleigenschaften Viskosität bei + 40°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	192	192	192
Grundöleigenschaften Viskosität bei + 100°C	ASTM D445 / ISO 3104	mm²/s	17.5	17.5	17.5
Flammpunkt	ASTM D92 / ISO 2592	°C	>200	>200	>200
Verhalten gegenüber Wasser 90°C	DIN 51807-1	(Grad)	0	0	0
FAG-FE 9 Test (A/1500/6000-120)	DIN 51821-2	-	bestanden	bestanden	bestanden
Oxidationsstabilität Druckabfall (100 h)	DIN 51808	bar	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Kupferkorrosion (100°C, 24 h)	ASTM D4048	Grad	1	1	1
Emcor-Test	ASTM D6138 / ISO 11007	Grad	0/0	0/0	0/0
Rollstabilität (5 h, 70°C) Änderung der Penetration	ASTM D1831	Punkte	≤ 10	≤ 10	≤ 10
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser	DIN 51350-5D	mm	< 1,6	< 1,6	< 1,5
Fließdruck bei - 20°C	DIN 51805	hPa	<250	<350	<550

1 mm²/s ^ 1cSt

Vorbehaltlich der üblichen Fertigungstoleranzen

Zusätzliche Information

- Optileb GR 823 Schmierfette sind nicht mit anderen Fettarten mischbar. Schmierintervalle erst nach gründlicher Entfernung der vorher verwendeten Schmierstoffe verlängern.
- Optileb GR 823 Schmierfette können kurzzeitig hohen Temperaturen ausgesetzt werden, ohne zu tropfen. Jedoch sollte bei längerem Betrieb bei Temperaturen > 100 °C entsprechend häufiger nachgeschmiert werden

In 2015 wurde die Produktbezeichnung geändert. Die alte Produktbezeichnung lautete Molub-Alloy Foodproof 823 FM.

Optileb™ GR 823 Range

09 Oct 2015

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 Austria GmbH IZ-NÖ-Süd, Straße 6, 2355 Wiener Neudorf
Tel: +43 2236 31810 1200, Fax: +43 2236 31810 1328, e-Mail: bestellservice.industrie@castrol.com
www.castrol.com/industrial