



Multifak[®] EP

Beschreibung und Anwendungsempfehlungen

Die Multifak EP Fette sind gut förderbare, wasserbeständige EP-Universalfette auf Lithiumseifenbasis mit Oxidations- und Korrosionsschutz für die Schmierung von hochbelasteten Wälz- und Gleitlagern sowie Gleitstellen von Fahrzeugen und Industriemaschinen.

Sie sind sehr walkstabil, schützen gegen Korrosion und sind beständig gegen Feuchtigkeit und Wasser. Wirksame EP-Zusätze vermindern Verschleiß bei hohen und niedrigen Temperaturen sowie hoher und stoßweiser Belastung. Bei hohen Geschwindigkeiten und starker Beeinflussung durch Wasser werden Schmierstellen wirksam geschützt.

Je nach Penetration eignen sie sich sehr gut für Radlager und sonstige Schmierstellen von Nutzfahrzeugen und Baumaschinen.

Multifak EP Fette werden bevorzugt als Universalfett in der Industrie über einen breiten Temperaturbereich bei hohen und stoßweisen Belastungen, wo die Gefahr von Wasserzutritt besteht, eingesetzt.

In Walzwerken und in der Hüttenindustrie wird Multifak EP 2 für Walzenzapfen-Gleitlager aus Messing und Weißmetall, für Schraubenspindeln sowie Schmierstellen von Scheren, Pressen etc. empfohlen. Im Bergbau und Industrieanlagen wird es bevorzugt zur Schmierung großer Wälzlager und im Schifffahrtsektor für Schmierstellen mit ungünstigen Bedingungen eingesetzt.

Multifak EP 0 und EP 1 finden wegen der guten Förderbarkeit breite Anwendung in Zentralschmieranlagen von Industriemaschinen.

Multifak EP 2 erfüllt die Anforderungen gemäß ASTM D 4950 LB für Kraftfahrzeugschmierung und der Mack Spezifikation GC-G.

Hersteller-Spezifikationen

Multifak EP 2 besitzt folgende Zulassungen:

- MB-Zulassung 267
- MAN 283

Typische Kennwerte				
Test	Prüfmethoden	Ergebnisse		
NLGI Klasse	DIN 51 818	0	1	2
Art der Seife	DIN 51 814	Lithium	Lithium	Lithium
Seifengehalt, %	-	5,5 - 7,5	6,5 - 8,5	7,5 - 9,5
Farbe	Visuell	Hellbraun		
Textur	Visuell	Weich, zäh		
Tropfpunkt, °C	ISO 2176	>200	>200	>200
Grundöl	-	Mineralöl	Mineralöl	Mineralöl
Grundöl Kinematische Viskosität				
- bei 40°C, mm ² /s	DIN 51 562	200	200	200
- bei 100°C, mm ² /s	DIN 51 562	17	17	17
Ruhpenetration, 0.1mm	ISO 2137	355-385	310-340	265-295
Walkpenetration, 0.1 mm	ISO 2137	355-285	310-340	265-295
Korrosionswirkung auf Kupfer				
- 24 Std., 120 °C	DIN 51 811	1	1	1
- 48 Std., 120 °C	DIN 51 811	1	1	1
Timken o.k. load, lbs	ASTM D2509	45	45	45
SKF R2F-Test bei 120°C	Haustest (früher DIN 51 806)	-	Pass	Pass

	DIN 51 502	ISO 6743-09	Betriebstemperatur
Multifak EP 0	GP 0 K-30/JP 0K-30	ISO-L-XCCEB 0	-30°C bis 120°C kurzzeitig bis 140°C
Multifak EP 1	KP 1 K-30	ISO-L-XCCEB 1	
Multifak EP 2	KP 2 K-30	ISO-L-XCCEB 2	

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

Haftungsausschluss: Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz: Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

A Chevron company product