
Energrease LS-EP

Lithiumverseifte Mehrzweckfette

Beschreibung

Lithiumverseifte Mehrzweckfette mit hoher thermischer und mechanischer Belastbarkeit sowie weitgehender Wasserbeständigkeit.

Energrease LS-EP Mehrzweckfette enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes sowie spezielle Hochdruckzusätze zur Reduzierung des mechanischen Verschleißes

Anwendung

Energrease LS-EP Fette sind für den universellen Einsatz in Wälz- und Gleitlagern von Produktions- und Arbeitsmaschinen aller Industriezweige vorgesehen, z.B. in Elektromotoren, Werkzeugmaschinen, Textil- und Papiermaschinen, Forstgeräten, Baumaschinen u.ä..

Die Fette sind einsetzbar im Temperaturbereich zwischen -25 °C und +130 °C. Bei Lagertemperaturen über 100 °C sind kürzere Nachschmierfristen vorzusehen, deren Zeitraum auch von der Drehzahl und der Belastung des Lagers abhängt.

Hauptvorteile

- Hohe thermische und mechanische Belastbarkeit
- Walk- und scherstabil
- Weitgehend wasserbeständig
- Gute Schmierfähigkeit über weiten Temperaturbereich
- Ausgezeichnete Korrosionsschutzeigenschaften
- Gut alterungsbeständig, dadurch Langzeit-Anwendung möglich

- Gut förderbar durch lange Rohrleitungen
 - Spezielle Hochdruckzusätze reduzieren den mechanischen Verschleiß
 - Universell einsetzbar
- Die Fette vereinen in sich die günstigen Eigenschaften von Natron- und Kalkfetten. Sie tragen dadurch zur Reduzierung der Sortenvielfalt im Betrieb bei.
-

Lagerung

Alle Fettgebände sollten aufrecht unter Dach gelagert werden. Sie sind vor extremen klimatischen Einflüssen

wie Sonneneinstrahlung und starkem Frost sowie vor Staub und Schmutz zu schützen.

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Zur Information über Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden. Darin sind Einzelheiten über mögliche Gefahren, Vorsichts- und Erste Hilfe-Maßnahmen sowie über Auswirkungen auf die Umwelt und zur Entsorgung gebrauchter Produkte aufgeführt. Die British Petroleum Company p.l.c. oder ihre Tochtergesellschaften

übernehmen keinerlei Verantwortung, wenn das Produkt falsch oder ohne die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen angewendet bzw. zweckentfremdet eingesetzt wird. Soll das Produkt für eine andere als in dieser Produktinformation beschriebenen Anwendung vorgesehen werden, wird empfohlen, die zuständige BP-Gesellschaft um Rat zu fragen. Abfallschlüssel gemäß Sicherheitsdatenblatt.

Energrease LS-EP

Lithiumverseifte Mehrzweckfette

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethode	Einheit	Sorte:		
			1	2	3
Dickungsmittel	-	-	Li	Li	Li
NLGI-Klasse	DIN 51 818	-	1	2	3
Struktur	-	-	glatt	glatt	glatt
Farbe	.	.	natur braun	natur braun	natur braun
Tropfpunkt	DIN ISO 216	°C	190	195	195
Grundölviskosität 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	180	180	180
Walkpenetration	ISO 2137	0,1mm	310-340	265-295	220-250
Penetrations-Änderung nach 100.000 DH	ISO 2137	0,1mm	-	+35	+40
Ölabscheidung 168h/140°C	DIN 51 817	%wt	8	3	1
Korrosionsschutz (Emcor)	DIN 51 802	-	0/0	0/0	0/0
Korrosionswirkung auf Kupfer, 24 h/120 °C	DIN 51 811	-	1	1	1
Oxidationsstabilität 100 h/100 °C	DIN 51 808	bar	0,2	0,2	0,2
Verhalten gegenüber Wasser, 3h/90 °C	DIN 51 807/1	Stufe	1	1	1
Timken-ok -Last	ASTM D2509	lbs	45	45	45
-Abrieb		mg	3	2	2
VKA-Verschweisslast	DIN 52 350/4	N	-	2400	-
SKF B-Lauf bei 140°C	DIN 51 806	-	bestand.	bestand.	bestand.
Fliessdruck: -25 °C	DIN 51 805	mbar	1000	1200	>2000
Kennzeichen	DIN 51 502	-	KP1K-25	KP2K-20	KP3K-20

Änderungen der Kennwerte vorbehalten.

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. Dem Benutzer obliegt es, die Produkte zu untersuchen und mit der gebotenen Vorsicht zu benutzen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen zu beachten. Keine in dieser Veröffentlichung enthaltene Angabe darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefasst werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

Die BP Gruppe ist nicht verantwortlich für einen Schaden oder eine Verletzung, die auf einem Gebrauch des Stoffs, mit dem billigerweise nicht gerechnet werden kann, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder mit der Natur des Stoffs verbundenen Gefahren beruhen. Für Lieferungen gelten unsere Allgemeinen Lieferbedingungen, insbesondere die darin enthaltene Haftungsregelung.

DBP AG -Geschäftsbereich Schmierstoffe

© BP Oil International Ltd.

