



# Energrease LCX 6002

## Wasserbeständiges EP-Mehrzweckschmierfett

---

### Beschreibung

Energrease LCX 6002 ist ein Lithium-Komplex verseiftes Fett mit sehr hoher thermischer und mechanischer Belastbarkeit sowie guter Wasserbeständigkeit. Das Schmierfett enthält eine Kombination aus Polymer-

und Hochdruck-Zusätzen um den mechanischen Verschleiß zu reduzieren und die Haftfähigkeit zu verbessern. Energrease LCX 6002 ist auf einem hochviskosen, weit ausraffinierten Grundöl aufgebaut.

---

### Anwendung

Energrease LCX 6002 wurde für den Einsatz in besonders hoch belasteten Gleit- und Wälzlagern entwickelt, insbesondere für den Betrieb bei langsamen Umdrehungen sowie bei Stoß- und Vibrationsbelastungen. Ein typischer Einsatzbereich ist die Schmierung von hochbelasteten Baumaschinen.

Freigaben von Komatsu Mining Germany und Großwälzlagerhersteller Rothe Erde liegen vor. Das Fett ist in einem Temperaturbereich zwischen -20 °C und 150 °C einsetzbar. Bei Lagertemperaturen über 150 °C sind kürzere Nachschmierfristen vorzusehen, deren Zeitraum von Drehzahl und Belastung des Lagers abhängt.

---

### Hauptvorteile

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

- Spezielle Hochdruckzusätze reduzieren den mechanischen Verschleiß
  - Besonders geeignet für geringe Umdrehungszahl pro Minute und den Betrieb bei Stoßbelastung.
- 

### Lagerung

Alle Fettgebilde 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 LCX 6002

## Wasserbeständiges EP-Mehrzweckschmierfett

---

### Kennwerte (ca.-Angaben)

---

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: LCX 6002
Dickungsmittel	DIN 51 818		Lithium-Komplex
NLGI-Klasse			2
Struktur			glatt, haftend
Farbe			blau
Tropfpunkt	DIN ISO 2176	°C	280
Grundölviskosität 40 °C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	600
Walkpenetration	DIN ISO 2137	0,1 mm	265 - 295
Rost-Test	ASTM D 1743		bestanden
Korrosionswirkung auf Kupfer, 24 h / 120 °C	DIN 51 811	Korr.Grad	1b
Wasser-Sprüh-Test	ASTM D 4049	%	18
Timken-ok-Last	ASTM D 2509	lbs	60
VKA-Schweißkraft	ASTM D 2783	kg	500
Temperatureinsatzbereich		°C	-20...150
kurzfristig bis max.		°C	160
Kennzeichen	DIN 51 502		
	DIN 51 825		KP2N-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 -Industrial Lubricants & Services

© BP Oil International Ltd.