
Energol HL

Legiertes Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöl

Beschreibung

Energol HL 46 ist ein auf Solventraffinaten basierendes Hydrauliköl. Es enthält Zusätze zur Erhöhung der natür-

lichen Alterungsbeständigkeit, zur Verbesserung des Korrosionsschutzes sowie zur Schaumunterdrückung.

Anwendung

Energol HL 46 kommt vorwiegend in Hydraulikanlagen mit hydrostatischem Antrieb zum Einsatz, vorausgesetzt es werden keine besonderen Anforderungen an das Verschleißschutzvermögen des Hydrauliköles gestellt. Aufgrund seiner guten Alterungsstabilität kann Energol HL 46 auch als thermisch hochbelastbares Umlauföl zur

Lagerschmierung und in gering belasteten Getrieben eingesetzt werden.

Energol HL 46 erfüllt die Anforderungen an "Hydrauliköl HL 46" gemäß DIN 51 524/1 und an "Schmieröl CL 46" gemäß DIN 51 517/2.

Hauptvorteile

- Hohe Alterungsstabilität
- Thermisch hochbelastbar
- Günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Gutes Luftabscheidevermögen

- Geringe Neigung zum Schäumen
 - Einwandfreies Demulgierverhalten
 - Sicherer Korrosionsschutz
 - Neutral gegenüber Dichtungswerkstoffen
-

Lagerung

Gebinde jeglicher Art sind möglichst überdacht aufzubewahren. Bei einer ungeschützten Lagerung im Freien ohne Überdachung sind die Öldrums liegend zu lagern, um ein Eindringen von Wasser zu vermeiden und die

Lesbarkeit der Beschriftungen zu erhalten. Die Produkte sollten nicht bei Temperaturen über 60 °C gelagert werden. Sie sind vor direkter Sonnenbestrahlung bzw. Frost 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

Energol HL

Legiertes Hydraulik- und Werkzeugmaschinenöl

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte: 46
Farbzahl	DIN ISO 2049		L1,0
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m ³	873
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm ² /s	45
bei 100 °C	DIN 51 562	mm ² /s	6,6
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		>90
Flammpunkt (COC)	DIN ISO 2592	°C	220
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-33
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,06
Oxidasche	DIN EN 7	M.-%	<0,01
Alterungsverhalten Nz-Zunahme nach 1000h	DIN 51 587	mgKOH/g	<2,0
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN 51 759	Korr.-Grad	1-100 A3
Korrosionsschutz- eigenschaften	DIN 51 585	Korr.-Grad	0-A
Luftabscheidevermögen bei 50°C	DIN 51 381	min	2
Schaumverhalten bei 25 °C	DIN 51 566	ml	<50/0
bei 95 °C	DIN 51 566	ml	<30/0
bei 25 °C nach 95 °C	DIN 51 566	ml	<50/0
Demulgiervermögen bei 54 °C	DIN 51 599	min	12
Verhalten gegen den Dichtungswerkstoff NBR 1 nach 168h/100 °C			
Volumen-Änderung	DIN 53 521	Vol.%	+5
Härte-Änderung	DIN 53 505	Shore-A	-3
Kennzeichnung	DIN 51 502		HL46 bzw. CL 46

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 Zusage 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

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

darf als ausdrücklich oder stillschweigend erteilte Erlaubnis, Empfehlung oder Ermächtigung aufgefaßt werden, eine patentierte Erfindung ohne gültige Lizenz zu benutzen.

© BP Oil International Ltd.
