
Energol HLP-S

Aschearme zinkfreie Hydrauliköle

Beschreibung

Die Energol HLP-S -Hydrauliköle basieren auf Solvent-raffinaten. Sie enthalten Zusätze zur Erhöhung der natürlichen Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der Schaumdämpfung.

Weiterhin sind diese Öle zusätzlich mit speziellen zinkfreien Additiven zur Verbesserung des Verhaltens im Mischreibungsbereich (Grenzschmierbereich) legiert.

Anwendung

Die Energol HLP-S Öle erfüllen alle an ein HLP-Hochleistungshydrauliköl gestellten Anforderungen nach DIN 51524 Teil 2.

Darüber hinaus werden auch spezielle Anforderungen der deutschen Stahlindustrie abgedeckt.

Bei Metallbearbeitungsölen mit aschefreien Additivsystemen, wie z.B. bei Hochleistungs-Schleifölen oder Walzölen, können die üblichen Hydrauliköl-Additive sich negativ auf das Arbeitsergebnis (z.B. thermische Gefügeveränderung oder Glührückstände) auswirken. Die Additive der Hydrauliköle Energol HLP-S vermeiden im Vermischungsfalle eine störende Wechselwirkung der Zusatzstoffe.

Hauptvorteile

- hohe Alterungsbeständigkeit
- gutes Luftabscheidevermögen
- einwandfreies Schaumverhalten
- hohe thermische und mechanisch-dynamische Belastbarkeit

- Verschleißminderung im Grenzschmierbereich
- Neutralität gegenüber Elastomeren
- guter Korrosionsschutz
- ausreichendes Kältefließverhalten
- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten

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 HLP-S

Aschearme zinkfreie Hydrauliköle

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:		
			32	46	68
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	873	879	880
Flammpunkt (COC)	ISO 2592	°C	210	215	220
Kinematische Viskosität bei :40 °C	DIN 51562	mm ² /s	32	46	68
100 °C			5.4	6.8	8,7
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		100	100	100
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-27	-21
Neutralisationszahl	DIN 51558	mgKOH/g	0.38	0.38	0.38
Asche	DIN EN7	%m	<0.03	<0.03	<0.03
Sulfatasche	DIN 51575	%m	<0.03	<0.03	<0.03
Luftabscheidervermögen bei 50°C	DIN 51 381	min	3	4	6
Demulgiervermögen bei 54°C	DIN 51 599	min	20	20	20
Korrosionsschutz (Stahl)	DIN 51 585	Korr.grad	0	0	0
Korrosionswirkung auf Kupfer 3 h/100°C	DIN 51 759	Korr.grad	1	1	1
FZG-Test A/8.3/90	DIN 51 354	Schadens-Kraftstufe	>12	>12	>12
Vickerspumpentest	DIN 51 389/2				
-Ring - Verschleiß		mg	<120	<120	<120
-Flügel - Verschleiß		mg	<30	<30	<30
Bruggerwert	Brugger	N/mm ²	>40	>40	>40
Timken O.K.		lbs	40	40	40
-Freßlast		mg	<3	<3	<3
-Gutlast		lbs	35	35	35

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 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.