Energol CS

Umlauföle

Beschreibung

Die Energol CS-Öle sind unlegierte Solventraffinate von hoher Alterungsstabilität und hoher thermischer Belastbarkeit. Sie verfügen über ein gutes Demulgiervermögen und ein günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten.

Die Energol CS-Öle stehen in den ISO-Viskositätsklassen 10, 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320 und 460 zur Verfügung.

Anwendung

Energol CS-Öle können vielseitig eingesetzt werden.

- In Ölumlaufsystemen zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern.
- Zur Triebwerksschmierung von Kraft- und Arbeitsmaschinen.
- In Industrie-Getrieben mit Druckumlauf- oder Tauch-

schmierung, sofern die Auslegung der Getriebe keine EP-legierten Öle erfordert. Energol CS-Öle haben sich auch in stufenlos regelbaren Getrieben bewährt. Die Öle entsprechen den Anforderungen "Schmieröle C" gemäß DIN 51 517/1.

Hauptvorteile

Die kennzeichnenden Eigenschaften der Energol CS-Öle sind:

- gute natürliche Alterungsbeständigkeit, dadurch lange Lebensdauer der Ölfüllungen

- günstiges Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- gutes Abscheidevermögen von Wasser und Luft
- vielseitig einsetzbar, dadurch Sortenreduzierung im Betrieb.

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 CS

Umlauföle

Kennwerte (ca.-Angaben)

	Prüfmethoden	Einheit	Sorte:										
			10	15	22	32	46	68	100	150	220	320	460
Dichte bei 15°C	DIN 51 757	kg/m ³	875	859	868	872	878	884	888	891	886	896	907
Viskosität bei 40°C		mm ² /s	9,5	14,8	24,0	30,4	47,6	68,5	110	160	208	317	488
bei 100°C	DIN 51 562	mm ² /s	2,4	3,4	4,5	5,2	6,9	8,5	11,5	14,5	18,3	23,8	31,6
Flammpunkt (COC)		°C	150	175	210	225	225	235	260	275	290	270	305
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-54	-24	-15	-15	-21	-15	-15	-12	-12	-12	-12
Neutralisationszahl	DIN 51 558	mgKOH/g	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Verseifungszahl	DIN 51 559	mgKOH/g	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05	0,10
Oxidasche	DIN EN 7	M.-%	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Verkokungsneigung (CT)	DIN 51 551												
Alterungsverhalten		M.-%	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	0,10	0,10	0,08	0,10	0,85
CT-Differenz	DIN 51 352/1	M.-%			0,40	0,50	0,30	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
CT d.20%igen Dest.-Rückst.	DIN 51 551	M.-%			0,40	0,02	0,12	0,26	0,30	0,90	1,5		
Korrosionswirkung auf Kupfer	DIN 51 759	Korr.-Grad	1-100 A3										
FZG-Test A/8,3/90							7	7	7	7	7	8	9
Schadenskraftstufe	DIN 51 354		C10		C22		C46	C68	C100	C150	C220	C320	C460
Entspricht Anforderungen	DIN 51 517/1				VB22	VB32	VB46	VB68	VB100	VB150	VB220	VB320	VB460
	DIN 51 506				VC32	VC46	VC68	VC100					
Abfallschlüssel-Nr.	TA-Abfall		54113	54113	54113	54113	54113	54113	54113	54113	54113	54113	54113

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.