

STRUB Vulcolube HLP-D ZF

Zinkfreies Mehrzweck- / Industrie- und Hydrauliköl



Beschreibung

STRUB Vulcolube HLP-D ZF sind neu formulierte Hydrauliköle auf Basis solventraffinierter Grundöle. Sie sind frei von Zink und bieten zusätzliche anwendungstechnische Vorteile.

Anwendung

Für Werkzeugmaschinen und Hydraulikanlagen bei möglichem Wasserzutritt. Hydrauliksysteme in Industrie, Bau-, Transportgewerbe und Landwirtschaft.

Die zinkfreien Produkte wurden für hydrostatische, ölhydraulische Systeme im mobilen und stationären Einsatz entwickelt. HLP-D- ZF eignet sich vor allem für moderne Hydraulikanlagen in der Industrie, wenn die Verwendung von Hydraulikölen nach DIN 51524 T.2 vorgeschrieben ist. HLP D-ZF kann auch für die Schmierung von kleineren Industriegetrieben, wo eine CLP Flüssigkeit verlangt wird, eingesetzt werden.

Eigenschaften und Vorteile

- detergierende Eigenschaften, Wasser wird ohne merklichen Qualitätsverlust gebunden
- sehr guter Verschleisschutz (FZG-Normaltest A8, 3/90°C) > 12
- hervorragende EP Wirkung (Druckaufnahme und Schmierwirkung)
- frei von Zink, Abwasserbelastungen werden reduziert
- sehr guter Oxidationsschutz, daher lange Gebrauchsdauer der Füllungen
- ausgezeichnete Demulgierbarkeit
- guter Korrosionsschutz
- verträglich mit handelsüblichen Dichtungen
- gutes Schaumverhalten

Spezifikationen

DIN 51524 Teil 2 + DIN 51517 Teil 3 (und wird nach DIN 51502 als HLPD bezeichnet) / SEB 181.222

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf den allgemeinen Kenntnissen und Einsatzmöglichkeiten. Strub + Co. AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Deshalb behält sich Strub + Co. AG das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Datenblatt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Technische Daten

ISO Klasse	Dichte bei 20°C	Viskosität bei:						Visk. Index	Flamm-punkt °C	Pour-point °C	Art. Nr.
		40°C	50°C	50°C	100°C	0°C	20°C				
		mm ² /s	mm ² /s	°E	mm ² /s	mm ² /s	mm ² /s				
2	0,805	2.2	1.8	1.10	-	6	3.2	-	100	- 50	
3	0,810	3.2	2.6	1.17	-	9	4.8	-	100	- 45	
5	0,840	5	4.0	1.30	1.74	17	8.4	120	120	- 39	
7	0,850	7	5.4	1.43	2.15	29	12.7	115	140	- 36	
10	0,853	10	7.5	1.6	2.7	49	19	110	160	- 36	32636
15	0,855	15	10.8	1.9	3.5	93	33	110	170	- 33	
22	0,863	22	15	2.3	4.3	170	52	105	185	- 33	
32	0,870	32	21	3.0	5.3	310	83	105	205	- 33	32975
46	0,874	46	30	4.1	6.7	510	126	105	230	- 33	31443
68	0,880	68	43	5.7	8.8	950	205	105	240	- 30	31623
100	0,885	100	60	7.9	11.0	1700	320	100	250	- 27	
150	0,894	150	87	11.4	14.5	2900	500	100	260	- 24	33349
220	0,895	220	125	16.4	19	5000	780	100	270	- 21	
320	0,899	320	180	23.7	24	8500	1250	100	280	- 18	
460	0,903	460	240	31.6	30	15000	1950	95	290	- 15	

Transport

ADR/SDR

kein Gefahrgut

Entsorgung

LVA VeVA / EAK:

13 01 10

Hinweis

Wir stellen zusätzlich auch folgende Hydrauliköle her:

STRUB Vulcolube HLP	Mehrzweck-/Industrie- und Hydrauliköl
STRUB Vulcolube HLP-D	mit dispergierenden Eigenschaften
STRUB Vulcolube EP VI	HLP mit hohem Viskositätsindex von über 150
STRUB Vulcolube EP VI 300	HLP mit extrem hohem Viskositätsindex von 300
STRUB Vulcolube HLP-D VI	HLP-D mit sehr hohem Viskositätsindex von 200
STRUB Hydrosynt HEES	auf Esterbasis, biologisch abbaubar
STRUB Hydrosynt HFD-U	biologisch abbaubar
STRUB Vulcosafe HL	schwerentflammbar, biologisch abbaubar
STRUB Oil System Cleaner 1200	Systemreiniger für alle mineralölbasierenden Systeme. Verlängert wesentlich die Hydraulik-Lebensdauer.

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt basieren auf den allgemeinen Kenntnissen und Einsatzmöglichkeiten. Strub + Co. AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Für die angegebenen Kenndaten gelten die branchenüblichen Mess- und Produktionstoleranzen. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. Unsere Produkte werden stetig weiterentwickelt. Deshalb behält sich Strub + Co. AG das Recht vor, alle technischen Daten in diesem Datenblatt jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.