

# STRUB Vulcolube HLP



Mehrzweck- / Industrie- und Hydrauliköl

## Beschreibung

STRUB Vulcolube HLP sind für Hydrauliksysteme in Industrie, Bau-, Transportgewerbe und Landwirtschaft.

## Anwendung

Hydrauliköl für praktisch alle Hydraulikanlagen sowie Schmieröl für Gleit- und Wälzlager, Werkzeugmaschinen, Kompressoren, Vakuumpumpen, Getriebe, Zirkulationssysteme, für Steuer- und Regelgeräte und viele weitere Anwendungen. Die Wahl dieses Öltyps und der optimalen Viskosität richtet sich nach der jeweiligen Konstrukteur Vorschrift. STRUB Vulcolube HLP 2,5,10, 15 sind auch nutzbar als Spindelöle.

## Eigenschaften und Vorteile

- ✓ Hervorragende Filtrierbarkeit
- ✓ Hervorragender Verschleisschutz der Pumpen
- ✓ Ausgezeichnete Druckaufnahme und Schmierwirkung
- ✓ Ausgezeichnete Alterungs-, Temperatur- und Oxidationsbeständigkeit
- ✓ Ausgezeichnete Demulgierverhalten
- ✓ Sehr gutes Schaumverhalten
- ✓ Sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- ✓ Sehr gute Hydrolyse Beständigkeit
- ✓ Sehr gute Dichtungsverträglichkeit
- ✓ Hautverträglich, geruchsschwach
- ✓ Hoher natürlicher Viskositätsindex

## Spezifikationen

DIN 51524 Teil 2, Hydrauliköl HLP  
 AFNOR NF E 48-603: HM (Antiwear Hydrauliköl)  
 AFNOR NF E 48-690, NF E 48-691: Filtrierbarkeit  
 CETOP RP 124H und Pall Filtrierbarkeit  
 Cincinnati Milacron P-68, 69, 70  
 Denison HF-0, HF-2  
 Eaton Vickers I-286-S: Pump V104C Test  
 Eaton Vickers M-2950-S: Pump 35VQ25 Test

## Technische Daten

ISO Klasse	Dichte bei 15°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 <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	°E	mm <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s	mm <sup>2</sup> /s				
2	0,800	2.2	1.8	1.10	-	6	3.2	-	100	- 50	30580
3	0,805	3.2	2.6	1.17	-	9	4.8	-	100	- 45	30329
5	0,833	5	4.0	1.30	1.74	17	8.4	120	120	- 39	30716
10	0,850	10	7.5	1.6	2.7	49	19	110	160	- 36	30480
15	0,855	15	10.8	1.9	3.5	93	33	110	170	- 33	30994
22	0,862	22	15	2.3	4.3	170	52	105	185	- 33	30330
32	0,870	32	21	3.0	5.3	310	83	105	205	- 33	30331
46	0,876	46	30	4.1	6.8	562	132	102	220	- 33	30328
68	0,880	68	43	5.7	8.65	1024	214	98	224	- 30	30332
100	0,888	100	61	7.9	11.2	1758	337	97	234	- 27	30333
150	0,890	150	89	11.4	14.6	3132	545	96	250	- 24	30334
220	0,895	220	127	16.4	18.7	5416	860	95	260	- 21	30582
320	0,898	320	180	23.7	24	9085	1333	95	270	- 18	30583
460	0,900	460	252	31.6	30.7	14824	2030	96	290	- 15	30584

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.

## ***STRUB Vulcolube HLP***

*Mehrzweck- / Industrie- und Hydrauliköl*



### ***Weitere Daten***

Filterierbarkeit (AFNOR und CETOP)	erfüllt
FZG DIN 51354	12
Vickers, ASTM D-2882	erfüllt
Luftabscheidevermögen DIN 51381	3 min
Demulgierbarkeit DIN 51599	14 min
Stahl-Korrosionsschutz DIN 51585 A+B	erfüllt
Neutralisationszahl DIN 51558-1 (mg KOH/g)	0.54
Kupferkorrosion DIN 51759-1	1a
Schaumverhalten ASTM D892	0/0; 30/0; 0/0
Verhalten gegenüber Dichtungswerkstoff SRE-NBR1 DIN 53538, Verfahren DIN 53521 in Verbindung mit DIN 53505	Gewichtsänderung 4.58%, Änderung der Shorehärte -1
Oxidationsstabilität/Alterungsbeständigkeit DIN 51587, Zunahme der NZ nach 1000h	0.93

### ***Transport***

ADR/SDR: Kein Gefahrgut

### ***Entsorgung***

LVA VeVA / EAK: 13 01 10

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.