

# STRUB Vulcolube HLP ZF

Zinkfreie Mehrzweck Industrie- und Hydrauliköle



---

## Beschreibung

STRUB Vulcolube HLP 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.

## 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 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				
<b>2</b>	0,800	2.2	1.8	1.10	-	6	3.2	-	100	- 50	<b>33548</b>
<b>5</b>	0,833	5	4.0	1.30	1.74	17	8.4	120	120	- 39	<b>31484</b>
<b>10</b>	0,850	10	7.5	1.6	2.7	49	19	110	160	- 36	<b>31100</b>
<b>15</b>	0,855	15	10.8	1.9	3.5	93	33	110	170	- 33	<b>32963</b>
<b>22</b>	0,862	22	15	2.3	4.3	170	52	105	185	- 33	<b>33584</b>
<b>32</b>	0,870	32	21	3.0	5.3	310	83	105	205	- 33	<b>31016</b>
<b>46</b>	0,876	46	30	4.1	6.8	562	132	102	220	- 30	<b>30740</b>
<b>68</b>	0,880	68	43	5.7	8.65	1024	214	98	224	- 30	<b>31555</b>
<b>100</b>	0,888	100	61	7.9	11.2	1758	337	97	234	- 27	<b>31183</b>
<b>150</b>	0,890	150	89	11.4	14.6	3132	545	96	250	- 24	<b>32634</b>

### 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.