

# swd HYDRALUBE HLP - AL

## ISO VG 22, 32, 46 und 68

### Aschefreies HLP - Hydrauliköl gemäß DIN 51524, Teil 2

#### Beschreibung und Eigenschaften

swd HYDRALUBE HLP-AL - Hydrauliköle werden unter Verwendung hochwertiger Mineralöl-Raffinate, kombiniert mit Silikon - und aschefreien Additiven hergestellt. Die damit erzielten Produkteigenschaften erfüllen und übertreffen die Anforderungen gemäß DIN 51 524 Teil 2 und ähnlicher Normen. Besonders hervorzuheben sind hierbei

- exzellente thermische und Alterungs - Stabilität
- gutes Luftabscheidungsvermögen und ausgezeichnetes Schaumverhalten
- sehr guter Verschleißschutz und sicherer Korrosionsschutz
- gute Demulgierbarkeit und ausgezeichnete Filtrierbarkeit
- gute Verträglichkeit gegenüber Werkstoffbeschichtungen und Dichtungsmaterialien
- extrem belastbar

#### Anwendung

swd HYDRALUBE HLP-AL - wird bei mobilen und stationären Hydraulikanlagen eingesetzt. Es ist auch für Hochdrucksysteme geeignet. Es wird für viele industriellen Anwendungen empfohlen, wie z.B. bei Werkzeugmaschinen, Spritzgießmaschinen, Verdichter mit Öleinspritzung, Wälz- und Gleitlager, Pressen sowie in der Papier-, KFZ- und Stahlindustrie.

#### Qualifikation

- ❖ DIN 51 524 Teil 2 HLP
- ❖ AFNOR NF E 48 603 HM
- ❖ ISO 6743/4 HM

#### Richtwerte

swd HYDRALUBE HLP - AL	Einheit	Kennwert				Methode/Norm
ISO-VG Klasse		<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	DIN 51 519
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	865	874	879	883	DIN 51 757
kinematische Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	22	31	46	68	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	4,3	5,3	6,8	8,8	DIN 51 562
Pourpoint	°C	-36	-33	-33	-24	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	210	226	232	238	DIN ISO 2592
Luftabscheidungsvermögen bei 50°C	Minuten	3	4	5	8	DIN 51 381
Wassergehalt	Gew. %	< 0,02				DIN 51 777 T.1
FZG-Test (A/8,3/90/20)	Schadenkraftstufe	>=12				DIN 51 354 T. 2

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Swd Lubricants GmbH & Co. KG  
Am Schlütershof 26  
D-47059 Duisburg  
Tel.: 0203 / 3191940  
Fax: 0203 / 3191998