

Hydrauliköl HLP 22

Hydrauliköle HLP sind Mineralöle, die als Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen verwendet werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Aufgrund ihrer Additivierung werden sie allen Anforderungen gerecht und vorwiegend in Hydraulikanlagen eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten, sich durch Wasser Korrosion bilden kann und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Betriebsbedingungen Öle mit Verschleißschutz bei Mischreibung benötigen.

Spezifikationen und Freigaben

Hydrauliköl DIN 51524 - HLP 22
Hydrauliköl SEB 181 222 - HLP 22

Kenndaten		ca. Werte	
ISO-Viskositätsklasse	DIN 51519		VG 22
Viskosität bei 0 °C	DIN 51562	mm ² /s	220
Viskosität bei 40 °C	DIN 51562	mm ² /s	22
Viskosität bei 100 °C	DIN 51562	mm ² /s	4,3
Viskositätsindex	DIN ISO 2909		100
Farbe nach ASTM	DIN 51578		1,5
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	kg/m ³	880
Flammpunkt	DIN ISO 2592	°C	206
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 26
Asche, Oxid	DIN EN 7	g/100g	0,16
Asche, Sulfat	DIN 51575	g/100g	0,17
Verkokungsrückstand nach Conradson mit Asche	DIN 51551	g/100g	0,18
Gehalt an Asphaltenen	DIN 51595	g/100g	m.n.n. *)
Gehalt an ungelösten Stoffen	DIN 51592	g/100g	m.n.n. *)
Wassergehalt	DIN ISO 3733	g/100g	m.n.n. *)
Neutralisationszahl, sauer	DIN 51558 Teil 1	mg KOH/g	0,5
Korr. Wirkung auf Stahl	DIN 51585	Korr.-Gr.	0-B
Korr. Wirkung auf Cu	DIN 51759	Korr.-Gr.	1-125 A3
Alterungsverhalten NZ nach 1000 h	DIN 51587	mg KOH/g	< 2
Schäumungseigenschaften	DIN 51566		S1B-30/0 S2B-50/0 S3B-30/0
Verhalten gegen Dichtungswerkstoff SRE-NBR 1 nach DIN 53538 Teil 1 nach 7 Tagen bei 100 °C	Volumenänderung Härteänderung	Vol.-% Shore	+ 4 - 3
FZG.Zahnradkurztest Normaltest A/8,3/90	DIN 51354 Schadenskraftstufe Spez.Gew.Änderung		10 < 0,27
Vickers-Pumpentest Verschleiß nach 250 h	V 105 C Ring Flügel	mg mg	50 12

*) m.n.n. = mengenmäßig nicht nachweisbar