



Swd Rheinol Hydralube Bio HEES

ISO VG 32, 46 & 68

Biologisch abbaubare synthetische Hydraulikflüssigkeit

Beschreibung und Eigenschaften

Swd Rheinol Hydralube Bio HEES - Hydraulikflüssigkeiten werden unter Verwendung von Polyol-Komplexestern mit einer Wirkstoffkombination hergestellt, die den Korrosions- und Verschleißschutz sowie das Alterungsverhalten verbessert. Aufgrund der schnellen biologischen Abbaubarkeit wird ihre umweltverträgliche Verwendung in Maschinen, Geräten und Anlagen empfohlen, die in ökologisch sensiblen Bereichen zum Einsatz kommen.

Der niedrige Pourpoint und der hohe Viskositätsindex erlauben den Einsatz über eine weite Temperaturspanne als Mehrbereichs-Hydrauliköl. Die sehr gute Oxidationsbeständigkeit gewährleistet einen sicheren Betrieb bei verlängerbaren Ölwechselintervallen. Damit sind **Swd Rheinol Hydralube Bio HEES** - Hydraulikflüssigkeiten vergleichbaren Produkten auf Rübölbasis deutlich überlegen.

Anwendung

Swd Rheinol Hydralube Bio HEES - Hydraulikflüssigkeiten greifen handelsübliche Lacke nicht an. Die Mischbarkeit mit Mineralöl ist zwar gegeben, sollte jedoch aus Gründen der biologischen Abbaubarkeit vermieden werden. Vor dem Einsatz in Hydraulikaggregaten sind ggf. die Empfehlungen des Maschinenherstellers zu berücksichtigen oder die Umstellungsrichtlinien gem. VDMA-Einheitsblatt 24 569 zu beachten.

Spezifikationen / Empfehlungen

DIN 51524 Part 1, 2 & 3

Eaton Brochure 03-401-2010

ISO 15380 HEES

JCMAS P042 HKB

Parker Denison HF-1, HF-2, HF-6

Swedish Standard SS 15 54 34 category V

USDA Biopreferred®

VDMA 24568

VDMA 24570

US Vessel General Permit (VGP)

Swd Rheinol Hydralube Bio HEES - Hydraulikflüssigkeiten erfüllen somit die technischen Mindestanforderungen für HEES-Öle nach VDMA-Einheitsblatt 24 568 von 03/1994 und hinsichtlich wesentlicher schmierungstechnischer Eigenschaften die Anforderungen an Hydrauliköle HLP und HVLP gem. DIN 51 524 Teil 2 & 3.

Typische Produktdaten

Swd Rheinol Hydralube Bio HEES	Einheit	Kennwert			Methode/Norm
ISO-VG Klasse		32	46	68	DIN 51 519
Dichte bei 15°C	kg/m ³	914	920	924	DIN 51 757
kinematische Viskosität bei 0°C	mm ² /s	228	370	585	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 40°C	mm ² /s	32	46	68	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 100°C	mm ² /s	7,4	9,5	12,6	DIN 51 562
Viskositätsindex		195	183	180	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	-39	-39	-33	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	270	285	300	DIN ISO 2592
Biologische Abbaubarkeit	%	>90	>90	>90	CEC-L-33-A-93
Einsatz-Temperaturbereich	°C	-20 bis +90	-20 bis +90	-20 bis +90	DIN ISO 2592
Warensorten-Nummer :		34932	34946	34968	

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

Biologische Öle sollten nach einem halben Jahr Lagerzeit nicht mehr ohne vorherige Überprüfung eingesetzt

Swd Lubricants GmbH & Co. KG
Am Schlütershof 26
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 31919-0
Fax: 0203 / 3191998