



swd HYDRALUBE Bio HEES

ISO VG 32, 46 und 68

Biologisch abbaubare synthetische Hydraulikflüssigkeit

Beschreibung und Eigenschaften

swd 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 HYDRALUBE Bio HEES - Hydraulikflüssigkeiten vergleichbaren Produkten auf Rübölbasis deutlich überlegen.

Anwendung

swd 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.

Qualifikation

swd HYDRALUBE Bio HEES - Hydraulikflüssigkeiten erfüllen die technischen Mindestanforderungen für HEES-Öle nach VDMA-Einheitsblatt 24 568 von 03/1994 und hinsichtlich wesentlicher schmierungs-technischer Eigenschaften die Anforderungen an Hydrauliköle HLP und HVLP gem. DIN 51 524 Teil 2 & 3. Sie sind in der Positivliste der FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe) aufgeführt und erfüllen damit die Voraussetzungen der Fördermittel-Vergabe für die Ersteinrichtung von Hydraulikanlagen.

Richtwerte

swd HYDRALUBE Bio HEES	Einheit	Kennwert			Methode/Norm
ISO-VG Klasse		32	46	68	DIN 51 519
Dichte bei 15°C	kg/m ³	914	924	934	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.

Swd Lubricants GmbH & Co. KG
Am Schlütershof 26
D-47059 Duisburg
Tel.: 0203 / 3191940
Fax: 0203 / 3466540