



Shell Panolin S2 Hydraulic EAL

Bisher: Naturelle HF-E 32 & Naturelle S2 HF 32

Biologisch abbaubare Mehrbereichs-Hydrauliköle

Shell Panolin S2 Hydraulic EAL 32 ist ein nicht wassermischbarer, biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit. Panolin S2 Hydraulic EAL basiert auf synthetischem Ester als Basisflüssigkeit und darauf abgestimmten Additiven. Shell Panolin S2 Hydraulic EAL ist von führenden Hydraulikkomponenten- sowie Maschinen- und Anlageherstellern für den Einsatz in ihren Aggregaten freigegeben.

Panolin S2 Hydraulic EAL sind in der Regel mit Hydraulikölen auf Mineralölbasis mischbar und verträglich. Um jedoch die Wirkung der biologischen Abbaubarkeit zu gewährleisten und Filtrierbarkeits- oder Schaumprobleme zu vermeiden, ist das System bei der Umstellung komplett zu entleeren bzw. zu spülen, damit der verbleibende Restölgehalt 2% nicht übersteigt. Weitere Angaben bezüglich Vorgehen beim Umölen von Anlagen können z.B. der VDMA-Richtlinie 24'569 entnommen werden.

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> ◆ sehr hohe Scherstabilität ◆ hervorragender Korrosionsschutz ◆ guter Verschleisschutz ◆ gute Bioabbaubarkeit ◆ sehr hoher Anteil an erneuerbaren Rohstoffen (80% nach ASTM D 6866)
Einsatzgebiete	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Hydrauliksysteme von Bau- und Erdbewegungsmaschinen ◆ hydrostatische Antriebe ◆ Regel- und Steuergeräte sowie Hydraulikanlagen in der Industrie
Normen	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Swedish Standard SS 15 54 34 SP ◆ VDMA 24'568 ◆ ISO 15'380 HEES
Spezifikationen	<ul style="list-style-type: none"> ◆ EU Eco Label NL/027/019
Freigaben	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Eaton Vickers 35VQ25 ◆ Komatsu HPV35+35
Erfüllt die Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ISO 6743/4 HV ◆ DIN 51'524 HVLP
Besondere Hinweise	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Um die Qualität und Restlebensdauer der Ölfüllung zu prüfen, empfehlen wir analog zu einigen OEM Vorschriften, regelmäßige Ölanalysen im Abstand von 500 Betriebsstunden oder mindestens einmal pro Jahr durchzuführen.

Shell Panolin S2 Hydraulic EAL		Klasse	32
Eigenschaft		Methode	
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	918
Bioabbaubarkeit	%	OECD 301 B	79
Einsatzbereich	°C	--	-25 / +70
Farbe		Visuell	Gelb
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	246
Zündpunkt nach COC	°C	ASTM D659	---
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	7.2
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	32
Pourpoint	°C	ISO 3016	-39
Viskositätsindex		ISO 2909	196

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

01.02.2024 / 1.0