



Shell Panolin S3 HLP Synth

Bisher: Panolin HLP Synth ECO

Biologisch abbaubares Hydrauliköl aus
vollgesättigtem synthetischem Ester



Shell Panolin S3 HLP Synth ist eine voll gesättigte biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit. Das Produkt basiert auf synthetischen Estern als Basisflüssigkeit und einer zinkfreien Additivtechnologie. Dank ihrer guten Bioabbaubarkeit und der geringen Eco-Toxizität sind sie hervorragend für den Einsatz in biologisch sensiblen Gebieten geeignet. Panolin S3 HLP Synth ist 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 des Vorgehens beim Umölen von Anlagen können z.B. der ISO-Richtlinie 15'380 entnommen werden.

Eigenschaften

- ◆ Ermöglicht verlängerte Ölwechselintervalle
- ◆ Hervorragende Hochdruckeigenschaften
- ◆ Exzellentes Kältefließverhalten
- ◆ Verringerte Verharzungen und Ablagerungen auch bei hoher thermischer Belastung
- ◆ Hervorragende Oxidationsstabilität

Einsatzgebiete

- ◆ Hydrauliksysteme von Bau- und Erdbewegungsmaschinen
- ◆ Regel- und Steuergeräte sowie Hydraulikanlagen in der Industrie

Normen

- ◆ ISO 15'380 HEES

Erfüllt die Anforderungen

- ◆ ISO 6743/4 HV
- ◆ DIN 51'524 HVLP

Besondere Hinweise

- ◆ Um die Qualität und Restlebensdauer der Ölfüllung zu prüfen, empfehlen wir analog zu einigen OEM Vorschriften, regelmässige Ölanalysen im Abstand von 1000 Betriebsstunden oder mindestens einmal pro Jahr durchzuführen.
- * Der empfohlene Einsatzbereich richtet sich unten nach den max. zulässigen und oben nach den min. notwendigen Viskositätsrichtlinien. Diese können je nach Anwendung abweichen.

Shell Panolin S3 HLP Synth		Klasse	46
Eigenschaft		Methode	
Dichte bei 15°C	kg/m ³	ISO 12185	910
Bioabbaubarkeit	%	OECD 301 B	>60
Einsatzbereich*	°C	--	-20 – 90
Farbe		Visuell	Gelb
Flammpunkt nach COC	°C	ISO 2592	247
FZG A/8.3/90	Stufe	DIN 51354	11
Jod-Zahl		DIN 53241	<10
Kin. Visk. bei 100°C	mm ² /s	ISO 3104	8.0
Kin. Visk. bei 40°C	mm ² /s	ISO 3104	44
Pourpoint	°C	ISO 3016	-54
Viskositätsindex		ISO 2909	159

Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen. Änderungen vorbehalten.

01.02.2024 / 1.0