

PANOLIN HLP SYNTH

Bio-Hydraulikflüssigkeit – gesättigte synthetische Ester, umweltschonend

PANOLIN HLP SYNTH:

- vollsynthetische, zinkfreie umweltschonende Hochleistungs-Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter Ester kombiniert mit speziellen Additiven
- verhindert auch bei hohen Betriebstemperaturen und langem Einsatz weitgehend Ablagerungen und Verharzungen
- stark verlängerte Standzeiten bis hin zur «Lebzeitfüllung»
- reduziert CO₂-Emissionen
- grosse Leistungsreserven gegenüber mineralölbasischen Hydraulikölen
- hervorragende Hochdruckeigenschaften
- ausgeprägtes Kältefließverhalten (sehr tiefer Stockpunkt)
- ausgezeichnete Hochtemperatur-Oxidationsstabilität

Einsatz/Umstellung (Herstellervorschriften beachten)

- Hydrauliksysteme der Bau- und Forstwirtschaft sowie der Maschinenindustrie, des Stahl- und Wasserbaus
- Kompressoren, Lagerschmierung und Umlaufschmierung
- vor der Umölung fordern Sie bitte unsere Umstellungsrichtlinien an

Hinweis: Ablagerungen im System können sich mit PANOLIN HLP SYNTH ablösen

Umweltverträglichkeit (Mittelwerte – biologische Werte unterliegen natürlichen Schwankungen)

Wird von im Wasser und/oder Boden befindlichen Mikroorganismen weitgehend rückstandsfrei abgebaut.

- ASTM D-6046-98a: P_w1, T_w1, T_s1
- CO₂-Reduktion dank verlängertem Einsatz
- Bioabbaubarkeit nach OECD 301 B: ≈ 70 %
- Umweltlabels aus: Deutschland, Japan, Korea, Kroatien, Schweden, Tschechien
- Wassergefährdungsklasse/VwVwS; nwg (35020 – 35040),
WGK-1 (35050 – 35070)

Spezifikationen

ASTM D 943 (Trockener TOST Test) >3'000 h
ASTM D 2070 (mod. 1'680 h)
FZG Test A/8.3/90 12. Laststufe
ISO 15'380/HEES
ÖNORM C 2'027, Teil 5
VDMA 24'568 HEES
Vickers 35 VQ-25, V104 C

Freigaben

Von zahlreichen Maschinen- und Komponentenherstellern liegen Freigaben vor.



Technische Daten (Mittelwerte; es gelten die üblichen Toleranzen)

PANOLIN HLP SYNTH	Prod. Nr.	Dichte g/cm ³ 15°C	Viskosität in mm ² /s		Flammpunkt i.o.T. in °C	Pourpoint in °C	Viskositäts- index	Jod- zahl
			40°C	100°C				
15	35020	0.922	16.4	4.0	220	-60	146	<6
22	35030	0.920	21.8	4.7	220	-58	141	<6
32	35040	0.918	30.6	5.9	240	-58	140	<7
46	35050	0.918	47.0	8.1	240	-57	146	<10
68	35060	0.918	70.6	11.3	240	-55	153	<12
100	35070	0.918	105.0	15.5	240	-53	156	<15

Sicherheitsrelevante Hinweise

entnehmen Sie bitte der Gebindeetikette oder im Detail dem Sicherheitsdatenblatt (kann bei PANOLIN angefordert werden)