

## 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 «Lebenszeitfüllung»
- 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:  $P_w 1, T_w 1, T_s 1$
- Bioabbaubarkeit nach OECD 301 B:  $\approx 70 \%$
- Der Blaue Engel, weil biologisch schnell abbaubar (35020 – 35060)
- Japan Environment Association-Eco Mark/Certified Number 01110004
- Korea Eco-Label/Certificate 3766 (35020 – 35060)
- ÖNORM C 2'027, Teil 5
- Swedish Standard SS 15 54 34
- Tschechisches Ecolabel/Ekologicky Setrny Vyrobek 15 – 02
- Wassergefährdungsklasse/VwVwS; nwg (35020 – 35040), WGK-1 (35050 – 35070)



High bio-degradability



### Leistungsniveau (Entspricht dem für eine Freigabe benötigten Anforderungsprofil. Beim Hersteller liegt aber keine namentliche Freigabe vor.)

ASTM D 943 (Trockener TOST Test)  $>2'000$  h

FZG Test A/8.3/90 12. Laststufe

ISO 15'380

Rotary-Bomb-Test 1'162 Min

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 <sup>3</sup> 15 °C	Viskosität in mm <sup>2</sup> /s		Flammpunkt i.o.T. in °C	Pourpoint in °C	Viskositäts- index	Jod- zahl
			40 °C	100 °C				
15	35020	0.922	16.4	3.99	220	-60	146	<6
22	35030	0.920	21.8	4.70	220	-58	141	<6
32	35040	0.918	30.6	5.89	240	-58	140	<7
46	35050	0.918	47.0	8.10	240	-57	146	<10
68	35060	0.918	70.6	11.30	240	-55	153	<12
100	35070	0.918	105.0	15.50	240	-53	156	<15

### Sicherheitsrelevante Hinweise

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