



PANOLIN Head Office  
 PANOLIN International Inc.  
 Bläsmühle 2 – 6  
 CH-8322 Madetswil  
 +41 44 956 65 65  
 www.panolin.com  
 info@panolin.com

Offizieller Vertriebspartner  
 KLEENOIL PANOLIN AG  
 Schnöring 2 – 3  
 D-79804 Dogern  
 +49 7751 83 83 0  
 www.kleenoilpanolin.com  
 info@kleenoil.com



Part of the PANOLIN concept



## PANOLIN HLP SYNTH

Hydraulikflüssigkeit, biologisch schnell abbaubar – gesättigte synthetische Ester

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 CO<sub>2</sub>-Emissionen
- grosse Leistungsreserven gegenüber Hydraulikölen auf Mineralölbasis
- hervorragende Hochdruckeigenschaften
- ausgeprägtes Kältefließverhalten (sehr tiefer Stockpunkt)
- ausgezeichnete Hochtemperatur-Oxidationsstabilität

### Einsatz/Umstellung (Herstellervorschriften beachten)

- Hydrauliksysteme der Bau- und Forstwirtschaft sowie der Maschinenindustrie und des Stahlwasserbaus
- 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<sub>W</sub>1, T<sub>W</sub>1, T<sub>S</sub>1
- CO<sub>2</sub>-Reduktion dank verlängertem Einsatz
- Bioabbaubarkeit nach OECD 301 B: > 60%
- Umweltlabels aus: Deutschland, Italien, Japan, Korea, Schweden, Tschechien
- Wassergefährdungsklasse AwSV: awg (35020 – 35040), WGK 1 (35050 – 35060)

### 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  
 Vickers V104 C

### Freigaben

Freigaben von zahlreichen Maschinen- und Komponentenherstellern liegen 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	0.920	15.6	3.9	222	< -60	151	<6
22	35030	0.920	20.5	4.5	220	-58	136	<6
32	35040	0.918	33.3	6.3	240	-58	142	<7
46	35050	0.918	46.7	8.2	240	-57	150	<10
68	35060	0.918	68.6	11.1	240	-55	154	<12

Andere Viskositäten auf Anfrage

### Sicherheitsrelevante Hinweise

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