



PANOLIN  
Bläsimühle 2 – 6  
CH-8322 Madetswil  
Switzerland  
www.panolin.com



Part of the PANOLIN concepts



# PANOLIN HLP SYNTH

**Lubrifiant hydraulique – rapidement biodégradable, esters synthétiques saturés**

Environmentally Considerate Lubricant (ECL)

## Propriétés et avantages

- Lubrifiant hydraulique à hautes performances, entièrement synthétique, rapidement biodégradable, exempt de zinc et respectueux de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés avec une technologie d'additifs spéciale
- Toxicité minimale selon OCDE 201/202/203
- Réduction du CO<sub>2</sub> grâce à l'espacement des vidanges (ou même sans vidange pendant toute la durée de vie de l'équipement) – permet d'augmenter le rendement de la machine
- Augmente la disponibilité et la fiabilité de vos machines grâce à des réserves de performances plus importantes
- Excellentes propriétés à haute pression
- Excellent écoulement à froid (point d'écoulement très bas)
- Préviens les résinifications et les dépôts des produits sujets à l'usure, même lorsque la charge thermique est élevée
- Excellente stabilité à l'oxydation à haute température
- Haute résistance diélectrique
- Ne pas mélanger avec d'autres fluides hydrauliques biodégradables – Nous renvoyons aux « Consignes PANOLIN pour la conversion et le fonctionnement » concernant les mélanges avec des huiles minérales, des lubrifiants synthétiques et des PANOLIN ECL/EAL

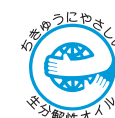
## Application (respecter les prescriptions du constructeur)

- Pour systèmes hydrauliques stationnaires et mobiles : par ex. les systèmes hydrauliques utilisés dans le terrassement et dans l'exploitation forestière, l'industrie des machines, la construction et l'ingénierie hydroélectrique
- Compresseurs, lubrification de paliers et graissage par circulation
- Systèmes hydrauliques marins, par exemple CPP, stabilisateurs, équipements de direction et de pont

## Ecocompatibilité

Lors de fuites, les microorganismes présents dans l'eau et/ou le sol les dégradent presque sans résidus.

- ASTM D-6046-98a: P<sub>w</sub>1, T<sub>w</sub>1, T<sub>s</sub>1
- Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%
- Classe de pollution des eaux selon AwSV: WGK 1
- Label écologique japonais



## Spécifications

ASTM D 943 (test TOST à sec) > 5000 h  
ASTM D 2070 (modification: 1680 h)  
FZG A/8.3/90: 12  
ISO 15 380/HEES  
Vickers V104 C

## Homologations (Le constructeur dispose d'une homologation nominative valable pour ce lubrifiant.)

De nombreux fabricants de machines et de composants ont homologué ce produit. Le seul fluide hydraulique rapidement biodégradable avec l'homologation suivante : Bosch Rexroth RDE 90245 (35140, 35150).



## Données techniques (valeurs moyennes; les tolérances habituelles sont applicables)

PANOLIN HLP SYNTH	No du produit	Densité en g/cm <sup>3</sup> 15 °C	Viscosité en mm <sup>2</sup> /s		Point d'éclair Cleveland en °C	Point d'écoulement en °C	Indice de viscosité	Indice d'ode
			40 °C	100 °C				
15	35120	0.925	15.6	3.9	222	< -60	151	< 6
22	35130	0.916	20.5	4.5	220	-58	136	< 6
32	35140	0.915	33.3	6.3	240	-58	142	< 7
46	35150	0.916	46.7	8.2	240	-57	150	< 10
68	35160	0.921	68.6	11.1	240	-55	154	< 12

## Indications de sécurité

Ces indications figurent sur l'étiquette du contenant ou, de manière détaillée, sur la fiche des données de sécurité (peut être commandée chez PANOLIN). Avant de passer aux PANOLIN EAL/ECL, veuillez demander les instructions appropriées.