



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



Part of the PANOLIN concepts



PANOLIN HLP SYNTH E

Lubrifiant hydraulique – rapidement biodégradable, esters synthétiques saturés

Environmentally Considerate Lubricant (ECL)/Environmentally Acceptable Lubricant (EAL)

Propriétés et avantages

- Fluide hydraulique à hautes performances, entièrement synthétique, rapidement biodégradable, exempt de zinc et respectueux de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés, intégrant une technologie spéciale en matière d'additifs
- Toxicité minimale selon OCDE 201/202/203
- Réduction des émissions de CO₂ grâce à l'espace des vidanges, ce qui permet d'accroître l'efficacité des machines
- Préviend les résinifications et les dépôts des produits sujets à l'usure, même lorsque la charge thermique est élevée
- Excellent écoulement à froid (point d'écoulement très bas)
- 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.

- Biodégradabilité selon OCDE 301 B: > 60%
- Classe de pollution des eaux selon AwSV: WGK 1
- EU Ecolabel – DE/027/289
- Swedish Standard SS 15 54 34 (35625, 35630, 35635, 35640); (35645 – en cours)
- US EPA VIDA (Vessel Incidental Discharge Act), VGP 2013 (Vessel General Permit)



Spécifications

ASTM D 8029
FZG A/8.3/90: min. 12 (35635, 35640, 35645)
ISO 15 380/HEES
Vickers V104 C



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

Airo by TIGIEFFE s.r.l. (35630, 35640)
Alamo Industrial (35640)
Fincantieri S.p.A. (35640, 35645)
Geesinknorba (35635, 35640, 35645)
Macor Marine (35625, 35630, 35635, 35640)
Navalimpianti-Tecnimanti
Putzmeister Concrete Pumps (35635)
Sequani Meccanica/CTE (35635)
Terex Demag (35635, 35640, 35645)
Tre Emme (35640)

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

PANOLIN HLP SYNTH E	No du produit	Densité en g/cm ³ 15 °C	Viscosité en mm ² /s		Point d'éclair Cleveland en °C	Point d'écoulement en °C	Indice de viscosité	Indice d'indice
			40 °C	100 °C				
15	35625	0.906	16.5	4.0	226	- 36	147	< 5
22	35630	0.915	23.0	5.0	245	- 57	148	< 5
32	35635	0.917	33.3	6.5	253	- 54	164	< 7
46	35640	0.919	46.3	8.6	259	- 51	166	< 15
68	35645	0.921	69.0	12.0	222	- 48	171	< 23

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 ECLs/EALs, veuillez demander les instructions appropriées.