



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



Part of the PANOLIN concepts



PANOLIN MARGEAR

Huile industrielle pour engrenages – rapidement biodégradable, esters synthétiques saturés

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

Propriétés et avantages

- Huile pour engrenages entièrement synthétique et respectueuse de l'environnement, à base d'esters synthétiques saturés provenant de ressources naturelles renouvelables
- Toxicité minimale
- Réduction du CO₂ grâce à l'allongement de l'espace des vidanges d'huile et d'entretien
- Réduit les micro-usures de la rugosité des surfaces des systèmes de friction dans les machines
- Excellentes caractéristiques à haute pression
- Excellente stabilité à l'oxydation à haute température
- Préviens les résinifications et les dépôts des produits sujets à l'usure, même lorsque la charge thermique est élevée
- Adhérence aux surfaces métalliques améliorée par rapport aux huiles à engrenages à base minérale
- Excellente protection contre l'usure et la corrosion
- Huile pour engrenages industriels exceptionnellement stable au cisaillement, bénéficiant d'une plage de température d'utilisation élargie par rapport à l'huile minérale

Application (respecter les prescriptions du constructeur)

- Engrenages dans les systèmes de propulsion des navires
- Engrenages industriels, roulements à rouleaux et paliers lisses

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%
- EN 16 807
- EU Ecolabel – DE/027/289
- US EPA VIDA (Vessel Incidental Discharge Act), VGP 2013 (Vessel General Permit)



Spécifications

DIN 51 502/CLP E, 51 517/CLP E

FZG A/8.3/90: > 12, FZG A/10/16.6/140: 12(28520, 28522, 28524, 28526

ISO 12925-1/CKES

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

Brunvoll (28518, 28520)

Gürdesan

Hwaseung – HHI, KTE (28518, 28520)

James Walker – Bi-O-Lion (28520)

Kawasaki – Side Thruster (28518, 28520)

Kemel (28518, 28520)

KTE – Thruster (2852)

Kumera – Gears (28524)

Lagersmit – FKM-EAL (28518, 28520, 28524)

Nakashima Propeller Co., Ltd. (28520)

Ortlinghaus – ON 9.2.10 (28520)

RM Propulsion B.V.

SKF Marine GmbH – Simplex Compact Seals avec VitonBio (FKM) (28520)

Tenute – NBR-MN002, HNBR-MH007 (28518, 28520, 28522)

Wärtsilä – BIO-Seals (28518, 28520, 28522)

ZF TE-ML 04M

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

PANOLIN MARGEAR	No du produit	Densité en g/cm ³ 15 °C	Viscosité en mm ² /s 40 °C	100 °C	Point d'éclair Cleveland en °C	Point d'écoulement en °C	Indice de viscosité
68	28518	0.912	70.4	11.2	254	- 30	151
100	28520	0.919	100.9	14.6	252	- 30	150
150	28522	0.925	149.9	19.7	249	- 33	151
220	28524	0.939	214.4	25.7	244	- 30	152
320	28526	0.940	324.0	36.4	246	- 27	152

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 EALs/ECLs, veuillez demander les instructions appropriées.