

PANOLIN TURWADA SYNTH

パノリン ターワダシンセ ～水車タービン/ガバナ専用急速生分解性オイル

SWISS TS

ISO 9001
ISO 14001



Part of the PANOLIN concept

GREENMACHINE®

パノリンターワダシンセは水車タービン/ガバナ専用の環境配慮型の生分解性オイルです(100% 化学合成油)。高温時においても劣化から生じるスラッジやガミングを防止します。幅広い温度域で安定した機器の作動を可能にする定粘性温度特性があり、鉱物油よりも長寿命特性をもっています。

ターワダシンセの特徴

- 水車タービン / ガバナ専用の環境配慮型の急速生分解性オイル (100% 化学合成油)
- 高温時でもガミングと劣化によるスラッジの発生を抑制
- 幅広い温度域で安定した機器の作動を可能にする定粘性温度特性
- 優れたロングライフ特性と高圧特性
- 高温時の優れた酸化安定特性と優れた低温流動特性 (極度に低い温度でも)



新規充填に関する注意事項


パノリンターワダシンセに交換する場合には、鉱物油で作動させた際に発生したスラッジを除去することができます。ターワダシンセを充填する前に全システム構成部との適合性を必ず確認してください。

用途

- 水力発電タービン / ガバナベアリング
- 水力発電所での油圧调速機

環境適合性

パノリンターワダシンセは水中あるいは土壌の微生物により残留物を発生させずに分解されます。

- 生分解率 (OECD 301B 規格) : >60%
- クロアチア エコラベル / 環境配慮取得 E1-13 (42330, 42360, 42390) 
- ウォーターハザード分類 / VwVwS :WGK-1

納入実績

- 四国電力 (株)
- Hydro Energia (イタリア)
- Tiwag (オーストリア)
- Enerpass (オーストリア)

■テクニカルデータ

製品 TURWADA SYNTH	製品番号	密度 (15°C) g/cm ³	動粘度 (mm ² /s)		引火点 COC in °C	流動点 in °C	粘度指数
			40°C	100°C			
32	42330	0.923	30.5	5.9	>220	-59	141
46	42360	0.924	46.9	8.1	>221	-58	146
68	42390	0.928	70.5	11.2	>222	-55	151
100	42420	0.917	102.5	14.9	>258	-43	151

■ PANOLIN ターワダシンセ採用例



■ Talamona 2 水力発電所
TURWADA SYNTH 46 / HLP SYNTH 32



■ Forance 水力発電所
TURWADA SYNTH 100 / HPL SYNTH 68
BIOGREASE EP2



■ Maccarano 水力発電所
TURWADA SYNTH 100 / HLP SYNTH 68
BIOGREASE EP2



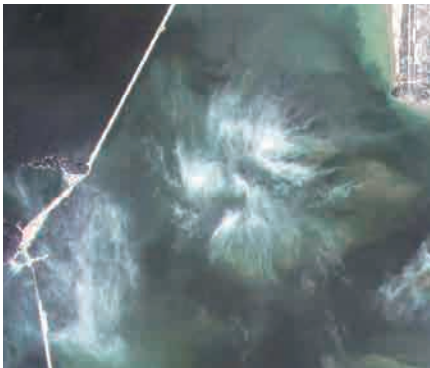
■ Ressaalto Puja 水力発電所
TURWADA SYNTH 46 / BIOGREASE EP 2



■ Besse' 水力発電所
TURWADA SYNTH 46 / BIOGREASE EP 2



■ その他の稼動サイト（作動油含む）



韓国 Sae Man Guem 水門設備



パナマ運河 水門設備



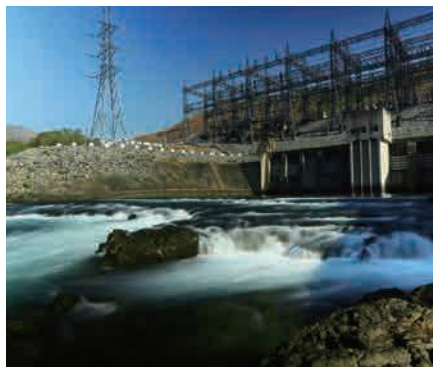
韓国 Sihwa 潮力発電所



ドイツ ライン川発電設備



フランス モンサンミッシェルの水門設備



フィリピン サンロケ発電設備