

PANOLIN TURWADA SYNTH

パノリントルワダ シンセ ~ タービン/調速機用急速生分解性オイル

パノリントルワダ シンセはウォーター・タービン/調速機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沈殿物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、鉱物油よりもはるかに優れたリザーブキャパシティ特性をもって

トルワダ シンセの特長：

- ウォーター・タービン/調速機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沈殿物の発生を抑制
- 幅広い温度域でも安定した機器の作動を可能にする定粘性温度特性
- 天然油よりもはるかに優れたリザーブ・キャパシティ特性
- 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：

- パノリントルワダ 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沈殿物を除去することができます。トルワダ 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：

下記のような生分解性オイルが指定されているタービン/調速機器類すべて

- 水力発電タービン/調速機ベアリング
- 水力発電所での油圧調速機

環境適合性：

パノリントルワダ 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せず分解されます。

- 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)
- 急速生分解特性による The Blue Angel 取得：(42330, 42360, 42390)
- エコ・ラベル取得：クロアチア、チェコ共和国、ドイツ、日本、韓国、スウェーデン
- ウォーターハザード分類 / VwVwS :WGK-1



テクニカルデータ：

製品	製品番号	密度 (15℃) g/cm3	動粘度 (mm2/s)		引火点 COC in ℃	流動点 in ℃	粘度指数
			40℃	100℃			
TURWADA SYNTH 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 HLP SYNTH

パノリン HLPシンセ ~ 生分解性油圧作動用飽和エステルオイル

テクニカルデータ :

製品	製品番号	密度 (15℃) g/cm ³	動粘度 (mm ² /s)		引火点 COC in ℃	流動点 in ℃	粘度指数	ヨウ素価
			40℃	100℃				
HLP SYNTH								
15	35020	0.922	16.4	4.0	220	-60	146	<6
22	35030	0.920	21.8	4.7	220	-58	141	<6
32	35040	0.918	30.6	5.9	240	-58	140	<7
46	35050	0.918	47.0	8.1	240	-57	146	<10
68	35060	0.918	70.6	11.3	240	-55	153	<12
100	35070	0.918	105.0	15.5	240	-53	156	<15