

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

パノリン HLPシンセは油圧作動システム用の環境配慮型の生分解性化学合成油です。ベースオイルには飽和エステルを使用しています。突出したロングライフ実現し、また高圧特性を兼ね備え、低温時でも高水準のパフォーマンスを発揮します。

HLPシンセの特長：

- 米国EPA (VGP2013) 基準に準拠
- 特殊添加剤入り飽和エステルをベースオイルとした、環境に配慮した油圧作動用高性能生分解性化学合成油 (無鉛 100%化学合成油)
- ガミングを抑制し、高温時でも沈殿物の発生を抑制
- 突出したロングライフを実現し、半永久的に使用が可能
- CO₂排出を低減
- 従来の油圧作動用オイルより、はるかに優れた供給予備力
- 優れた高圧特性
- 極度に低い流動温度でも優れたコールドフロー性
- 高温時の耐酸化性



用途 / 新規充填に関する注意事項：

- 建機、農機用油圧作動システム、工業用機械、水力発電機械
 - コンプレッサー、ベアリング潤滑油、オイル潤滑システム
- * パノリン HLPシンセに交換をする場合には、交換時おける指示書を申し付けください。
注意：HLPシンセは油圧作動システム内の沈殿物を分離させる効果があります。

環境適合性：

パノリン HLP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に分解されます。

- ASTM D-6046-98a : Pw1, Tw1, Ts1
- 生分解率 (OECD 301B規格) : ~70%
- 突出したロングライフによるCO₂排出を低減
- 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 ; nwg(35020-35040) WGK-1 (35050-35070)

規格：

ASTM D 943 (Dry Tost Test) > 3'000h
ASTM D2070 (modified, 1'680h)
FZG Test A/8.3/90 loading stage 12
ISO 15'380/HEES
ONORM C 2'027, Part5
VDMA 24'568 HEES (水への不溶解性 化学合成エステル)
Vickers 35 VQ-25, V104C

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

承認：

多数の機器メーカーと装置システムの認証取得

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