

# PANOLIN BIOFLUID ZFH

## パノリン バイオフィルド ZFH ~ 生分解性トルクコンバーターオイル

バイオフィルドZFHはドイツのZFフリードリヒスハーフェンAG社と共に開発された環境配慮型の生分解性化学合成オイルです。ディスクやクラッチの摩耗による沈殿物を抑制し長期間の使用を可能にしています。温度依存性が低くマイナス55℃から使用することができます。低温稼働性能に優れ全シール材と適合します。

### バイオ・フルードZFHの特長：

- ギア・ボックス、油圧システム、油圧ブレーキ用生分解性化学合成油（100%化学合成油）
- ディスク、クラッチの摩耗による沈殿物の発生を抑制
- 長期間の使用が可能。オイル交換サイクルの長期化に貢献
- 温度依存性の低さ
- 優れた低温稼働性能
- 全シール材との適合性
- 優れた摩耗保護性能



\* 静石的/動摩擦特性に関して共同開発したZFフリードリヒスハーフェンAG社の高品質基準に準拠するため、同社にて広範囲にわたり様々なテストが実施されました。

### 用途：

- 建機、農機、鉄道保線機器用

① パワーシフトギアボックス ② 作動装置 ③ 油圧システム ④ 油圧ブレーキ

### 環境適合性：

- 生分解率（OECD 301B規格）： 71%
- The Blue Angel RAL-UZ 79： 取得済
- VwVwS分類： WGK-1, 水質汚濁レベル弱

### 製品規格：

FZG Test A/8.3/90 load stage 11

### 承認：

ZF TE ML 03H / ZF TE ML 06G / ZF TE ML 07E

### テクニカルデータ：

製品	製品番号	密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	動粘度 (mm <sup>2</sup> /s)		引火点 ℃	流動点 ℃	粘度指数	生分解性率 OECD 301B (%)
			40℃	100℃				
BIOFLUID ZFH ISO68 ; SAE 10W/30	26820	0.923	65	10.7	222	-55	155	71

### 重要：従来の鉱物油からパノリン・バイオフィルドZFHオイルへ交換する際の注意事項

\* 従来の鉱物油から交換する際には、必ずシステム内をフラッシングし水分をすべて排出させてください。その際、鉱物油でシステムを稼働させた際に発生した沈殿物も排出されます。

\* 交換時に鉱物油の混入を防止するため、補助装置/機器にもバイオフィルドZFHオイルを必ず使用してください。

鉱物油が混入すると摩擦性能に影響を及ぼし、クラッチの滑りや不安定なギア変速あるいはシステム作動中にノイズを発生させる恐れがあります。