

# FUTERRA

## FUTERRA™ シリーズ

### 高性能エコラベル認証作動油

FUTERRA™ 作動油（HF）シリーズはこれまでに類を見ないものです。これらの再生可能な炭化水素系の環境適用型潤滑油（EAL）は、過酷な屋外環境で稼動する際に過酷な状況や腐食に耐えるようデザインされています。これらの潤滑油は、過酷な運用、極高温（250°F/121°C）、極低温（-40°F/-40°C）および極高圧力（5000+psi/34,470 kPa）の用途を対象としています。

その優れた酸化安定性と加水分解安定性そしてゼロに近い起泡特性により、弊社作動液油は他の EAL や従来のオイルよりも長持ちすることを保証します。FUTERRA™ は、優れた柔軟性と究極のシステム互換性—ドロップイン式による代替と広範にわたるシール材との相溶性の提供を実現しています。FUTERRA™ HF シリーズは、潤滑油が偶発的な環境への漏洩により懸念材料となるような要求の厳しい用途を特に対象としてデザインされたものです。

•エコラベル認証

•2013 年 EPA VGP 規格準拠

•油膜なし\*

•鉱油ベース潤滑油のドロップイン式代替

\*CFR40 パート 435B

# FUTERRA™ HF シリーズ

FUTERRA 製品番号		FUTERRA HF 32	FUTERRA HF 46	FUTERRA HF 68	FUTERRA HF 100	
性能特性	酸化、ASTM D2272、時間 (分)	1,200	1,200	1,200	1,200	
	酸化、ASTM D943、時間	>1,000	>1,000	>1,000	>1,000	
	酸化、ASTM D943M (乾燥)、時間	>9,000	>9,000	>9,000	>9,000	
	加水分解安定性、ASTM D2619	銅減少量、mg/cm <sup>3</sup>	0.00	0.00	0.00	0.00
		水層酸性度、mgKOH/g	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0
		銅パネルの外観	1b	1b	1b	1b
	FZG、ASTM D5182、最小10ステージ合格	11	12	12	12	
	ヴィッカーズ 35VQ25 ペーンポンプ	合格	合格	合格	合格	
	ヴィッカーズ V104C ペーンポンプ	合格	合格	合格	合格	
	デニソン T6H20C ポンプ	合格	合格	合格	合格	
エラストマー適合性	NBR-1 (80°C、1000時間)	合格	合格	合格	合格	
	HNBR (100°C、1000時間)	合格	合格	合格	合格	
	FKM (100°C、1000時間)	合格	合格	合格	合格	

FUTERRA 製品番号		FUTERRA HF 32	FUTERRA HF 46	FUTERRA HF 68	FUTERRA HF 100	
環境特性	生分解性、OECD 301B、% (28日間)	>60	>60	>60	>60	
	生態毒性	藻類、OECD 201、72時間 EC50、ppm	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000
		オオミジンコ、OECD 202、48時間 EC50、ppm	>10,000	>10,000	>10,000	>10,000
		ファットヘッド・ミノウ、OECD 203、96時間 LC50、ppm	>1,000	>1,000	>1,000	>1,000
	生物体内への蓄積なし、OECD 107/117	合格	合格	合格	合格	

## OEM 承認

FUTERRA™ HF シリーズは、広範なリストに及ぶ他社ブランド製造業者(OEM)の要求に応えます。OEM 承認の全リストについては、カスタマーサービスにお問い合わせください。

RSC Bio Solutions に関する詳細については、[rscbio.com](http://rscbio.com) にアクセスするか +1-704-684-6100 までお電話ください。

