



# INDUSTRIAL CYBIO-HFE



## ОПИС

Оливи CYBIO-HFE - це серія високоефективних олив для гідравлічних систем та трансмісій, розроблена для забезпечення відмінного захисту від зносу в екологічно чутливих областях, що відповідають вимогам екомаркування ЄС. Створена зі спеціально підібраними складними ефірами та покращеною системою присадок, серія CYBIO-HFE забезпечує високий захист від зносу (FZG ступінь 12), видатну термостійкість та стабільність при старінні, високу стійкість до зсуву та хороші в'язкісно-температурні характеристики при застосуванні у низьких температурах.

## ОБЛАСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ

Оливи серії CYBIO-HFE перевершують експлуатаційні вимоги основних галузевих специфікацій та стандартів для гідравлічних систем та трансмісій, особливо для наземної та морської техніки, що експлуатується у районах з дуже суворими вимогами щодо охорони навколишнього середовища. Швидко піддаються біологічному розкладу, вони перевершують мінімальні вимоги ISO 15380 HEES, європейські (Ecolabel) вимоги щодо біологічного розкладу, екотоксичності та вмісту вуглецю.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПЕРЕВАГИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПЕРЕВАГИ
Продукт, що швидко розкладається.	Нижчий екологічний ризик; відповідає суворим європейським екологічним вимогам (Ecolabel).
Перевищує вимоги стандарту ISO 15380	Висока біорозкладаність (>60%; 28-денний тест OECD 301B).
Широкий робочий температурний спектр.	Захищає обладнання в умовах низьких / високих температур.
EP та AW властивості.	Чудовий захист від зносу в умовах граничного змащення.
Підвищена термічна та окислювальна стабільність.	Мінімальна деградація навіть при роботі в умовах окислення; продовження терміну служби.

## ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТРИСТИКИ

CYBIO-GEAR	METHOD	ISO 46	ISO 68
Щільність при 15°C, г/см3	ASTM D1298	0.882	0.886
В'язкість кінематична (cSt) 40 °C	ASTM D445	46	68
В'язкість кінематична (cSt) 100 °C	ASTM D445	8.85	11.95
Індекс в'язкості	ASTM D2270	175	173
Температура спалаху, COC, °C	ASTM D92	>185	>195
Температура застигання, °C	ASTM D97	-48	-48
Тест FZG, A/8.3/90	DIN 51354	12+	12+

Наведені вище характеристики мають середні значення.

## СПЕЦИФІКАЦІЇ

ISO 15380 HEES; EU Ecolabel-Certifiable