

## Серія редукторних олив ОПТИМА

*Індустріальні оливи для закритих передач редукторів*

### ОПИС ПРОДУКТУ

Редукторні оливи **Optima** є високопродуктивними індустріальними мастильними матеріалами, розробленими для закритих редукторів, які працюють за екстремальних умов експлуатації. До складу олив входять якісні базові оливи та спеціально розроблений пакет легувальних додатків.

### ЗАСТОСУВАННЯ

- Підходять для застосування у закритих редукторах, які працюють за екстремальних умов експлуатації.
- Можуть використовуватися у стаціонарних та мобільних трансмісіях, наприклад будівельно-кар'єрного обладнання та машин (великовантажних самоскидів).

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Спеціальні EP-додатки (EP- екстремальний тиск) у складі олив забезпечують ефективний захист індустріальних редукторів, які працюють в умовах високих навантажень.
- Високоякісна формуляція олив забезпечує хорошу здатність до деемульгування.
- Оливи контролюють процеси утворення шламу і відкладень, підтримуючи чистоту системи.
- Забезпечують відмінний рівень захисту від зносу, іржі та корозії, підвищуючи ефективність роботи редукторів і вальниць (підшипників).

### СПЕЦИФІКАЦІЇ

- AGMA 9005/E02: EP
- AIST 224
- DIN 51517 Part 3
- ISO 12925-1: СКК /CKD

### ТИПОВІ ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ISO VG		68	100	150	220	320	460	680
Густина при 15°C, г/мл	ASTM D 4052	0,880	0,886	0,890	0,900	0,905	0,910	0,915
В'язкість при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	68,0	100,0	150,0	220,0	320,0	460,0	680,0
В'язкість при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	8,7	11,3	14,5	18,9	24,0	30,4	40,0
Індекс в'язкості	ASTM D 2270	99	99	96	96	96	95	97
Температура спалаху, °C	ASTM D 92	236	250	250	260	265	270	270
Температура застигання, °C	ASTM D 97	-24	-24	-24	-18	-15	-12	-12
Timken OK Load, lbs	ASTM D 2782	85	95	95	95	95	95	95
Тест на 4-х кульковій машині, зусилля зварювання, кг	ASTM D 2783	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250	≥250

### ЗДОРОВ'Я ТА БЕЗПЕКА – РЕКОМЕНДАЦІЇ

Відпрацьовані оливи не повинні скидатися в підземні або поверхневі джерела води, каналізаційні системи або сміттєві баки. Тривалий або повторний контакт з відпрацьованою оливою може спричинити захворювання шкіри. Тому завжди слід використовувати стерильні рукавички. Якщо частина шкіри контактує з відпрацьованим мастильним матеріалом, цю частину слід негайно промити великою кількістю води з милом. У разі подразнення або почервоніння шкіри, викликаного контактом, негайно зверніться до свого лікаря. Для отримання додаткової інформації зверніться до Паспорта безпеки матеріалу (MSDS).

*Технічні вимоги виробників транспортних засобів та устаткування, а також відповідні міжнародні стандарти були прийняті до уваги при підготовці змісту цієї технічної інформації. Зміст даного документу не може розглядатися як гарантійні зобов'язання або тлумачитися будь-яким подібним чином з точки зору характеристик та застосування продукту.*

*Правильне застосування цього продукту, відповідність чинним законам та нормам є відповідальністю користувача. Opet Fuchs Madeni Yağ San. Ve Tic. A.Ş. не несе відповідальність за будь-які збитки або пошкодження, спричинені неправильним використанням продукту та за наслідки, спричинені будь-якою небезпечною складовою вмісту продукту.*

*Цей технічний опис продукту дійсний з дати публікації. Зміст наданої технічної інформації може змінюватися без попередження. Будь ласка, зв'яжіться з технічним відділом Opet для отримання додаткової інформації.*