



## Optigear Synthetic RO

Высококачественные редукторные масла

### Описание

Семейство Optigear™ Synthetic RO - высококачественные, синтетические масла, специально разработанные для смазывания зубчатых передач железнодорожного транспорта и робототехники. Характеристики Optigear Synthetic RO позволяют использовать эти масла в экстремальных климатических условиях и при удлинённых интервалах замены.

Масла Optigear™ Synthetic RO разработаны с применением технологии Castrol Microflux Trans (MFT) Plastic Deformation (PD). Технология MFT PD начинает работать когда температура и нагрузка в узле достигают определенных значений, обеспечивая запуск процесса микросглаживания поверхностей без увеличения их износа. В результате обеспечивается оптимальная защита от износа и значительное снижение коэффициента трения, в особенности в узлах испытывающих высокие и ударные нагрузки, вибрации или работающих на низких скоростях. MFT PD способствует предотвращению задигов и развития микропиттинга на изношенных поверхностях наряду с сохранением способности нести высокую нагрузку.

### Применение

Все типы прямозубых цилиндрических передач, включая работающие в тяжелых режимах.

Конические зубчатые передачи, включая гипоидные и работающие при тяжелых, знакопеременных нагрузках.

Все типы подшипников качения, включая работающие в тяжелых режимах и в широком диапазоне температур.

Могут применяться при смазывании погружением в широком диапазоне частот вращения, разбрызгиванием и масляным туманом.

Не оказывают влияние на распространенные материалы уплотнений и окрашенные поверхности.

Неприменимы в синхронизированных передачах или в дифференциалах ограниченного скольжения, поскольку обеспечивают низкий коэффициент трения.

### Преимущества

- Превосходная защита от износа в сравнении с обычными редукторными маслами.
- Смазывание подшипников не прерывается при низких или высоких температурах.
- Способность противостоять высоким нагрузкам без заеданий подшипников.
- Более длительное время работы в сравнении с обычными редукторными маслами.
- Снижают коэффициент трения и рабочие температуры.
- Хорошая защита от коррозии.
- Длительный срок службы зубчатых передач.
- Превышают требования стандарта DIN 51517 part 3 в части защиты от износа.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерения	RO 32	RO 150	RO 220
Внешний вид	Визуально	-	сине-зеленое	сине-зеленое	сине-зеленое
Плотность при 15°C	ASTM D 4052 DIN 51757	кг/м <sup>3</sup>	850	868	875
Кинематическая вязкость при 40°C	ASTM D 445 ISO 3104	мм <sup>2</sup> /с	32	150	200
Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D 445 ISO 3104	мм <sup>2</sup> /с	6.0	18.0	22.2
Индекс вязкости	ASTM D 2270 ISO 2909	-	125	130	134
Температура застывания	ASTM D 97 DIN-ISO 3016	°C	- 45	- 45	- 45
Коррозия меди (24 ч. при 100°C)	ASTM D 130 DIN EN ISO 2160	-	1	1	1
Температура вспышки, СОС	ASTM D 92 DIN EN ISO 2592	°C	210	210	210

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температурах выше 60°C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.