



## Optigear Synthetic A

Высокоэффективные синтетические редукторные масла

### Описание

Optigear™ Synthetic A представляет собой семейство высокоэффективных синтетических редукторных масел на основе полиальфаолефинов и присадок с технологией Micro Flux Trans (MFT). Продукты семейства обеспечивают оптимальную защиту от износа при экстремальных термических нагрузках в сочетании с вибрацией, колебаниями и ударными нагрузками. Способны работать в широком диапазоне температур, в том числе при низких пусковых температурах. Термическая и механическая стабильность входящих в состав полиальфаолефинов и присадок технологии MFT позволяют этим маслам активно защищать оборудование от износа в изменяющихся условиях эксплуатации.

### Применение

- Тяжелонагруженные промышленные редукторы, испытывающие экстремальные нагрузки в широком диапазоне температур.
- Ветрогенераторные установки, конвейеры, редукторы кранов, лифтов, прокатных станков и др.
- Тяжелонагруженные распределительные валы, цепные передачи, редукторы робототехники.
- Все типы подшипников качения и скольжения, особенно конические роликовые подшипники экструдеров, виброгрохотов, вибрационных установок или прессов.
- Транспортные средства, эксплуатирующиеся зимой.
- Особенно подходят для арктических условий применения в таких странах, как Канада, Северная Америка и Скандинавия.

Соответствуют CLP-HC согласно DIN 51502

Превосходят требования DIN 51517 часть 3

### Преимущества

- Эксплуатация в широком диапазоне температур.
- Отличные низкотемпературные свойства, легкий пуск, хорошая текучесть при экстремально низких температурах.
- Оптимальная защита от износа - сглаживают последствия питтинга и задиров.
- Исключительно низкий коэффициент трения, позволяющий снизить затраты на электроэнергию и температуру масла.
- Значительное увеличение интервалов замены масла, снижение эксплуатационных затрат.
- Стойкость к сдвигу.
- Отличная защита от коррозии, совместимость с цветными металлами.
- Совместимы с обычными покрытиями и материалами уплотнений.

## Типичные характеристики

Наименование	Метод	Ед. изм.	A 220	A 320	A 460
Класс вязкости ISO	-	-	220	320	460
Плотность при 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	кг/м <sup>3</sup>	870	870	860
Кинематическая вязкость при 40°C	ISO 3104 / ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с	210	330	463.2
Кинематическая вязкость при 100°C	ISO 3104 / ASTM D 445	мм <sup>2</sup> /с	23.5	33	44.5
Индекс вязкости	ISO 2909 / ASTM D2270	-	140	140	151
Температура застывания	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-36	-36	-30
Температура вспышки в открытом тигле	ISO 2592 / ASTM D92	°C	220	220	205
Коррозия меди (3 ч, 100°C)	ISO 2160 / ASTM D130	Rating	1a	1a	1a
Тест SRV на трение и износ	ASTM D6425 / DIN 51834	Коэффициент трения/ Диам.пятна износа (мм)	0.055/ 0.50	0.055/ 0.50	0.055/ 0.50
Тест FZG (A/16.6/140)	ISO 14635-1 (изм.)	ступень нагрузки	>12	>12	>12
Тест FE-8 Износ подшипников (F.562831.01-7.5/80-80)	DIN 51819-3	Износ роликов (Mw50)	4.5	4.5	-
Тест FZG на микропиттинг при 60°C	ASTM D5182 / FVA 54-7	ступень нагрузки/ защита от микропиттинга	>10/выс.	>10/выс.	10/выс.

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

## Дополнительная информация

- Используйте продукт класса вязкости, рекомендованного производителем оборудования.
- Совместимы с минеральными редуторными маслами. Однако все преимущества обеспечиваются только при условии использования без смешивания.

Optigear Synthetic A

15 Apr 2019

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведённые данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании., ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1  
Телефон: (007-495) 961-27-87, Тел/факс: (007-495) 961-27-98