



## Castrol Alphasyn EP

Синтетические редукторные масла

### Описание

Серия редукторных масел Castrol Alphasyn™ EP — это высококачественные синтетические смазочные материалы на основе полиальфаолефинов (PAO) и серо-фосфорных противозадирных присадок (EP), обеспечивающие хорошую термическую стабильность и высокую несущую способность.

### Применение

Серия Alphasyn EP была разработана для использования в закрытых редукторах всех типов, в том числе в тяжело нагруженных редукторных системах и подшипниках, где противозадирные присадки просто необходимы.

Масла данной серии пригодны для коробок передач, где требуется защита от точечного выкрашивания, и разного целевого применения в экстремальных условиях, например в шахтах и карьерах, в море и производстве бумаги.

Использование полиальфаолефина в качестве основы обеспечивает высокий индекс вязкости (VI) и низкую температуру застывания, что делает данное масло пригодным для использования в широком температурном диапазоне.

Серия Alphasyn EP предназначена для использования с нитриловыми, силиконовыми и фторопластовыми уплотнительными материалами.

Alphasyn EP классифицируется следующим образом:  
по спецификации DIN соответствует CLP.

Серия масел Alphasyn EP отвечает следующим требованиям:

- DIN 51517 часть 3
- AGMA 9005 - D94
- US Steel 224
- David Brown Тип E
- Hansen Transmissions
- Flender
- Lohmann & Stofferfoht

### Преимущества

- Противозадирные присадки обеспечивают максимальную защиту от износа зубчатых передач и ударных нагрузок, включая защиту от точечного выкрашивания.
- Хорошая термоокислительная стабильность обеспечивает безотказную работу и продлевает интервал замены масла по сравнению с продуктами на основе минеральных масел.
- Защищает редукторы от коррозии.
- Изначально высокий индекс вязкости (VI) делает продукт пригодным для использования в широком температурном диапазоне.
- Быстрое отделение пены и превосходные показатели, показанные в тесте Флендер по образованию пены, предотвращают образование пены и обеспечивают надежную защиту подшипников от износа.
- Способность быстро сепарировать воду и деэмульгирующие характеристики сокращают простой оборудования за счет увеличения интервала замены масла и ресурса оборудования.

- Полиальфаолефиновая основа обеспечивает хорошую совместимость с уплотнениями, красками и смазочными материалами на минеральной основе.

## Типичные характеристики

Показатель	Метод	Единицы измерения	150	220	320	460	680
Удельная плотность при 15 °С	ISO 12185 / ASTM D4052	г/мл	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
Кинематическая вязкость при 40 °С	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	150	220	320	460	680
Кинематическая вязкость при 100 °С	ISO 3104 / ASTM D445	мм <sup>2</sup> /с	18	25	33	45	57
Коэффициент вязкости	ISO 2909 / ASTM 2270	-	140	140	140	140	140
Температура потери текучести	ISO 3016 / ASTM D97	°С	-48	-42	-36	-36	-33
Температура вспышки, РМС	ISO 2719 / ASTM D92	°С	220	220	230	230	240
Пенообразование посл. I	ISO 6247 / ASTM D892	млс	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Испытания на ржавление (24 ч. в синтетической морской воде)	ISO / 7210 / ASTM D665B	-	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Критическая нагрузка задира Timken ОК	ASTM D2782 / IP 240	кг/фнт.	39/85	41/90	41/90	>41/90	>90 фнт.
Циклов повышения нагрузки FZG (A8.3/90)	ISO 14635-1 / DIN 51354	-	-	-	>14	>14	>14
Циклов повышения нагрузки FZG (A16.6/90)	ISO 14635-1 / DIN 51354	-	>12	>12	>12	>12	>12

\* Класс ISO 320 достигает показателя FZG >14 при условиях испытаний A16.6./90 (двойная скорость)  
Данные могут меняться в пределах производственных допусков.

Castrol, Alphasyn EP и логотип Castrol являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Данный технический паспорт и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Тем не менее, в отношении точности или полноты данных не дается никаких гарантий или поручительств. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные материалы. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию данного технического описания.

Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасного использования продукта для конкретных целей в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности материалов (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание при обеспечении хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc и ее подразделения не отвечают за любой ущерб или травмы в результате неправильного использования материала, из-за любого несоблюдения рекомендаций или опасности, присущей природе материала. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. Для получения дополнительной информации, проконсультируйтесь в местном представительстве компании.

[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)

Castrol Alphasyn EP 150