



LUBRICANTS

## Syncon® EP Plus Gear Oil

Phillips 66® Syncon EP Plus Gear Oil – высококачественное синтетическое противозадирное масло для зубчатых механизмов, рекомендованное для использования в закрытых промышленных редукторах, а также тяжело нагруженных комбинированных подшипниках скольжения и качения, работающих под воздействием экстремальных температур. Специальная формула с высоким индексом вязкости позволяет применять данный продукт в широком температурном диапазоне.

Syncon EP Plus Gear Oil изготовлено на основе синтетических полиальфаолефиновых базовых масел с добавлением модификатора вязкости, а также пакет противозадирных присадок, не содержащих хлор. Данный продукт обладает прекрасными антиокислительными свойствами, высокой температурной стабильностью, противостоит формированию отложений, имеет длительный срок эксплуатации до замены. Обладает высокой нагрузочной способностью, защищает от износа и появления задиров, противостоит образованию ржавчины, коррозии, а также избыточному вспениванию, которое препятствует правильному смазыванию. Высокий индекс вязкости, в сочетании с низкой температурой потери текучести позволяет применять данный продукт в оборудовании, работающем под воздействием экстремальных температур в широком температурном диапазоне.

### Области применения

- Тяжелонагруженные коробки передач закрытого типа, применяемые в шахтных подъемниках, а также горном оборудовании
- Промышленные закрытые передачи, длительно работающие в условиях очень низких или очень высоких температур
- Тяжелонагруженные подшипники, работающие под воздействием экстремальных температур
- Оборудование, где производитель рекомендует применять синтетическое противозадирное масло с высоким индексом вязкости

**Syncon EP Plus Gear Oil** соответствует и превосходит требования следующих спецификаций:

- ANSI/AGMA Standard 9005-F16, Anti-Scuff Lubricants (AS)
- DIN 51517 Part 3, Lubricating Oils, Type CLP HC
- German Steel Industry SEB 181226, Type CLP HC
- ISO 12925-1:1996, Type L-CKC
- Joy Machinery Specification TO-SHEP (ISO VG 320), TO-SMEP (ISO VG 220)
- U.S. Steel 224

Синтетическое  
противозадирное  
индустриальное  
редукторное  
масло с высоким  
индексом  
вязкости



KEEPING THE  
WORLD  
RUNNING  
SMOOTHLY.





## Особенности и преимущества

- Противостоит окислению, обладает высокой температурной стабильностью
- Прекрасные низкотемпературные свойства
- Высокий индекс вязкости в сочетании с низкой температурой потери текучести позволяют применять данный продукт в широком температурном диапазоне
- Отличные противозадирные свойства
- Защищает от износа и появления задиров
- Надежная защита от ржавчины, коррозии, вспенивания
- Включает пакет присадок без хлора
- Подходит для всесезонного применения
- Обладает более длительным сроком эксплуатации до замены по сравнению сообычными маслами на минеральной основе

## Syncon® EP Plus Gear Oil

Стандартные показатели					
Класс вязкости по ISO	150	220	320	460	680
Категория AGMA (устаревшая)	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Классификация AGMA	AS	AS	AS	AS	AS
Удельный вес при 60°F	0.861	0.865	0.866	0.870	0.875
Плотность, фунт/галлон при 60°F	7.17	7.20	7.21	7.24	7.29
Цвет, ASTM D1500	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Температура вспышки в открытом тигле (COC), °C (°F)	249 (480)	249 (480)	249 (480)	249 (480)	249 (480)
Температура потери текучести, °C (°F)	-49 (-56)	-49 (-56)	-44 (-47)	-47 (-53)	-42 (-44)
Вязкость					
сСт при 40°C	150	220	320	460	680
сСт при 100°C	20.9	27.5	35.3	47.6	64.4
Сек. Сейболда при 100°F	769	1,134	1,660	2,392	3,549
Сек. Сейболда при 210°F	105	135	170	230	311
Индекс вязкости	163	161	156	162	166
Кислотное число, ASTM D974, мг KOH/г	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
Испытание на коррозию меди, ASTM D130, 48 часов при 80°C	1a	1a	1a	1a	1a
Испытание на ЧШМ, ASTM D2783, нагрузка свариванием, кгс	315	315	315	315	315
Испытание на ЧШМ, ASTM D4172, диаметр пятна износа, мм	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
Испытание методом Нимана (FZG), ASTM D5182, предельная нагрузка до задира	>12	>12	>12	>12	>12
Стойкость к окислению, ASTM D2893B					
Увеличение вязкости при 121°C, %	<6	<6	<8	<10	<10

## Информация о безопасности и влиянии на здоровье

Для получения рекомендаций по безопасному обращению и использованию данного продукта смотрите листки данных о безопасности материала на сайте <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.