



## Syncon EP Plus Gear Oil

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

**Syncon EP Plus Gear Oil** доступен в трех категориях вязкости: ISO 220, 320 и 460. Специальная формула на основе синтетических, полиальфаолефиновых, базовых масел, включающая модификатор вязкости, а также набор противозадирных присадок, не содержащих хлор. Данный продукт обладает прекрасными антиокислительными свойствами, высокой температурной стабильностью, противостоит формированию отложений, а также имеет длительный срок эксплуатации до замены.

**Syncon EP Plus Gear Oil** обладает высокой нагрузочной способностью, защищает от износа и появления задиров, противостоит образованию ржавчины и коррозии, обладает прекрасными антипенными свойствами. Высокий индекс вязкости, в сочетании с низкой температурой потери текучести, позволяют применять данный продукт в оборудовании, работающем под воздействием экстремальных температур в широком температурном диапазоне.

### Применение

- Тяжелонагруженные коробки передач закрытого типа, применяемые в шахтных подъемниках, а также горном оборудовании.
- Промышленные коробки передач закрытого типа, 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:

- ANSI/AGMA 9005-E02 (formerly 250.04);
- Cincinnati Machine Specifications P-74 (ISO VG 220), P-59 (ISO VG 320), P-35 (ISO VG 460);
- DIN 51517 Part 3, Lubricating Oils, Type CLP HC;
- German Steel Industry Specification SEB 181226, Type CLP HC;
- ISO 12925-1:1996, Type L-CKC;
- Joy Machinery Specifications TO-SHEP (ISO VG 320), TO-SMEP (ISO VG 220);
- U.S. Steel 224;
- Основные производители коробок скоростей, включая Amarillo, David Brown, Falk, Hansen and Lufkin.

### 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.
- Прекрасные противозадирные свойства.
- Защищает от износа и появления задиров.



- Надежная защита от ржавчины и коррозии.
- Включает набор присадок, не содержащих хлор.
- Подходит для всесезонного применения.
- Обладает более длительным сроком эксплуатации до замены, по сравнению с обычными маслами для зубчатых механизмов на минеральной основе.

**Syncon EP Plus Gear Oil**  
**Стандартные показатели**

Класс вязкости по ISO	150	220	320	460	680
Категория по AGMA	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP
Плотность г/см <sup>3</sup> @ 15.6°C (60°F)	0.847	0.848	0.855	0.861	0.867
Плотность, фунт/галлон @ 15.6°C (60°F)	7.06	7.06	7.12	7.17	7.22
Цвет ASTM D1500	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Температура вспышки (COC), °C (°F)	240 (464)	240 (464)	240 (464)	240 (464)	240 (464)
Температура потери текучести, °C (°F)	-45 (-49)	-45 (-49)	-42 (-44)	-39 (-38)	-36 (-33)
Вязкость					
cSt @ 40°C	151	218	319	463	685
cSt @ 100°C	21.7	29.0	38.2	48.9	63.3
SUS @ 100°F	773	1.119	1.646	2.404	3.581
SUS @ 210°F	108	142	185	236	306
Индекс Вязкости	170	172	170	166	162
Кислотное число ASTM D974 мг KOH/г	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Коррозия на медной пластинке ASTM D130	1b	1b	1b	1b	1b
Испытание на вспенивание, ASTM D892	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Нагрузка на 4-х шар. машине трения, ASTM D2783	315	315	315	315	315
Износ на 4-х шар. машине трения ASTM D4172	0.39	0.36	0.33	0.33	0.33
FZG Механическое тестирование, ASTM D5182 (mod.), Failure Load Stage	>12	>12	>14	>14	>14
Oxidation Stability, ASTM D2893,					
Увеличение вязкости @ 121°C, %	1.70	1.70	2.56	2.56	2.56
Количество осадков, ASTM D91 мл	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Образование ржавчины ASTM D665 A&B	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден	Пройден
Нагрузка по Тимкену ASTM D2782	70	70	70	70	70

**Информация по здоровью и безопасности**

Для рекомендаций по безопасному обращению и использования данного продукта, смотрите листки данных по безопасности материала на сайте <http://w3apps.phillips66.com/NetMSDS>.

По причине проведения научно-исследовательских работ по этому продукту информация, предоставленная здесь, может быть изменена без предварительного уведомления.

© 2013 Phillips 66 Company. Логотип Phillips 66 Company, торговая марка и логотип 76 являются товарными знаками компании Phillips 66 в США и других странах.