

Shell Omala HD



Синтетическое промышленное редукторное масло для тяжелых условий эксплуатации

Shell Omala HD – высококачественное синтетическое промышленное редукторное масло для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивающее отличное смазывание в самых суровых условиях, улучшенную энергоэффективность, длительный срок службы и высокую степень защиты шестерен от микропиттинга.

Область применения

- Закрытые промышленные редукторы, эксплуатируемые в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, очень низкие или повышенные температуры, а также широкий диапазон их изменения.
- Особенно рекомендуется для систем, рассчитанных на работу без замены масла.
- Подшипники качения и скольжения.
- Циркуляционные системы смазки.

Преимущества

Shell Omala HD - масла на базе синтетических углеводородов (полиальфаолефинов) со специальными подобранными присадками, в частности противозадирными и противоизносными. За счёт использования высококачественных компонентов масло обладает целым рядом преимуществ по сравнению с широко используемыми в промышленности минеральными маслами, например, продление интервалов замены масла, лёгкий пуск при очень низких температурах, а также отличные вязкостно-температурные характеристики.

- **Отличная несущая способность и стойкость к микропиттингу продлевают срок службы оборудования**
Масло Shell Omala HD обладает отличной несущей способностью, даже в условиях ударных нагрузок, а также высокой устойчивостью к микропиттингу. Эти характеристики увеличивают срок службы шестерен и подшипников по сравнению с минеральными маслами.
- **Отличная окислительная и термическая стабильность продлевающие срок службы масла**
Shell Omala HD препятствует образованию опасных продуктов окисления при высоких рабочих температурах, улучшая чистоту системы, а, следовательно, и надежность оборудования. Shell Omala HD официально одобрено Flender AG как масло со сроком службы не менее 20000 ч. или 4-х лет при средней температуре 80°C. Omala HD может успешно работать при температуре масла в объеме до 120°C.

- **Удлиненные интервалы обслуживания**

Увеличенный срок службы оборудования и масла позволяет увеличить интервалы между ТО, сократить расходы на эксплуатацию и затраты, связанные с утилизацией масла.

- **Отличные смазывающие характеристики улучшают эффективность работы редукторов**

Масло Shell Omala HD обладает улучшенными низкотемпературными свойствами и характеризуется меньшим изменением вязкости с увеличением температуры по сравнению с маслами на минеральной основе. Это обеспечивает лучшее смазывание при низких пусковых температурах и возможность экономии энергии путем оптимизации вязкости под обычные рабочие условия.

- **Отличная защита от коррозии и ржавления всех металлических поверхностей**

- **Отличные деэмульгирующие и деаэрационные свойства**

Спецификации и одобрения

Отвечает требованиям ISO 12925-1 тип CKD.
Отвечает требованиям ANSI/AGMA 9005-D94.

Отвечает требованиям US Steel 224.

Отвечает требованиям и одобрено Flender AG.

Отвечает требованиям David Brown S1.53.101.

Отвечает требованиям DIN 51517-3.

Совместимость с лакокрасочными и уплотнительными материалами

Масло Shell Omala HD совместимо со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми в контакте минеральными маслами.

Замена масла

Масло Shell Omala HD производится на основе синтетических углеводородов, совместимо с минеральными нефтяными

маслами и не требует специальной процедуры при замене. Рекомендуется тем не менее обеспечить максимальную чистоту системы, предотвращать ее загрязнение. Для обеспечения максимальной эффективности использования масел Shell Omala HD их не следует смешивать с другими маслами.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Здоровье и безопасность

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, может быть получена у представителя фирмы «Шелл».

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Omala HD							
		68	100	150	220	320	460	680	1000
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	68	100	150	220	320	460	680	1000
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	ISO 3104	69.3	101.8	157.7	229.4	312.7	462.6	670.4	1002
		11.4	15.5	21.7	28.3	35.4	50.0	64.9	94.4
Индекс вязкости	ISO 2909	158	161	163	160	159	170	169	183
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	228	232	238	250	252	264	256	260
Температура застывания, °C	ISO 3016	-54	-51	-45	-45	-42	-36	-33	-24
Плотность при 15°C, кг/м ³	ISO 12185	861	873	877	881	833	879	881	901
Противозадирные свойства на стенде FZG – выдерживает ступеней нагружения	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12							
Максимальная нагрузка по Timken, фунты	ASTM D 2782	>85				>90			

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.