



Прежнее название: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX

Высокоэффективное синтетическое индустриальное редукторное масло

- Усиленная защита
- Увеличенный срок службы
- Применение в особо тяжелых условиях

Shell Omala S4 GX – высокоэффективное полностью синтетическое индустриальное редукторное масло для тяжелых условий эксплуатации, обеспечивающее отличное смазывание в самых тяжелых условиях, снижение трения, увеличенный срок службы и высокую степень защиты шестерен от микропиттинга.

Преимущества

- **Длительный срок службы масла – снижение эксплуатационных затрат**

Масло Shell Omala S4 GX на основе специально подобранных синтетических базовых масел и высокоэффективного пакета присадок обладает высокой стабильностью даже при продолжительной работе и/или работе при высоких температурах.

Shell Omala S4 GX официально одобрено Flender AG как масло со сроком службы 20000 часов (4 года) при средней температуре 80°C. Shell Omala S4 GX может успешно работать при температуре масла в редукторе до 120°C.

Shell Omala S4 GX обладает потенциалом для значительного увеличения межсервисных интервалов по сравнению с обычными редукторными маслами.

- **Отличная защита от износа и коррозии**

Shell Omala S4 GX обладает отличной несущей способностью и устойчивостью к микропиттингу, увеличивая срок службы узлов оборудования даже в условиях ударных нагрузок. Эти характеристики помогают значительно увеличить срок службы шестерен и подшипников по сравнению с маслами на минеральной основе.

Shell Omala S4 GX обеспечивает отличную защиту от коррозии даже в присутствии воды и твердых частиц.

- **Эффективность работы оборудования**

Благодаря улучшенным низкотемпературным свойствам и пониженному трению по сравнению с маслами на минеральной основе, Shell Omala S4 GX повышает эффективность работы редукторов. Shell Omala S4 GX обеспечивает лучшее смазывание при низких пусковых температурах.

Отличные деэмульгирующие свойства Shell Omala S4 GX позволяют легко удалить воду из системы смазки, продлевая срок службы редукторов и обеспечивая более эффективное смазывание.

Область применения

- **Ветрогенераторы и другое труднодоступное оборудование**

Shell Omala S4 GX особенно рекомендуется для систем, требующих сверхдлительного срока службы масла, редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования.

- **Закрытые редукторы**

Shell Omala S4 GX рекомендуется для понижающих передач, работающих в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, очень низкие или повышенные температуры и значительные перепады температуры.

- **Другие области применения**

Shell Omala S4 GX подходит для смазывания подшипников и других деталей, которые смазываются разбрызгиванием или циркуляционными смазочными системами.

Для сильно нагруженных червячных передач рекомендуется применение масел семейства Shell Omala с суффиксом «W».

В автомобильных гипоидных передачах следует применять соответствующий продукт из семейства Shell Spirax.

Спецификации и одобрения

Отвечает требованиям

ISO 12925-1 тип CKD

ANSI/AGMA 9005-EO2 (EP)

US Steel 224

David Brown S1.53.106

DIN 51517-3 (CLP)

Полностью одобрено Flender AG

Одобрено для редукторов ветряков:

Gamesa

Dongfang Wind Turbines

Dalian Heavy Industries

Sinovel

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Omala S4 GX практически не представляет опасности для

здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

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

Рекомендации

Удостоверьтесь в совместимости продуктов перед использованием.

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Omala S4 GX					
		68	150	220	320	460	680
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	68	150	220	320	460	680
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 °C при 100 °C	ISO 3104	69,3 11,4	157,7 21,7	229,4 28,3	312,7 35,4	462,6 50,0	670,4 64,9
Индекс вязкости	ISO 2909	158	163	160	159	170	169
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	228	238	250	252	264	256
Температура застывания, °C	ISO 3016	-54	-45	-45	-42	-36	-33
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	861	877	881	883	879	881
Противозадирные свойства на стенде FZG, выдерживает ступеней нагружения	DIN 51354-2 и ISO 14635-1 A/8.3/90 A/16,6/90	>12 >12				>14 >14	
Максимальная нагрузка по Timken, фунты	ASTM D 2782	85				>85	

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