



Прежнее название: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 220

- Усиленная защита и увеличенный срок службы
- Применение в особо тяжелых условиях

Высокоэффективное синтетическое промышленное редукторное масло

Shell Omala S4 GX – высокоэффективное полностью синтетическое промышленное 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.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и 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 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.



- **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 и 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, Одобрения и Рекомендации

- David Brown S1.53.106, кроме ISO 1000
- Одобрено для редукторов ветряков производства Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries и Sinovel
- ISO 12925-1 Тип CKD, кроме ISO 1000

- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), кроме ISO 1000
- US Steel 224, кроме ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), кроме ISO 1000

Для полного списка одобрений и рекомендаций обратитесь, пожалуйста, в службу технической поддержки «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Omala S4 GX 220
Класс вязкости	ISO 3448	220
Кинематическая вязкость @40°C	мм ² /с	230
Кинематическая вязкость @100°C	мм ² /с	30
Индекс вязкости	ISO 2909	160
Температура вспышки	°C	ISO 2592 (COC) 250
Температура застывания	°C	ISO 3016 -45
Плотность @15°C	кг/м ³	ISO 12185 881
Противозадирные свойства на стенде FZG	DIN 51354-2	-
Противозадирные свойства на стенде FZG	Выдерживает ступеней нагружения	A/8,3/90 >14
Противозадирные свойства на стенде FZG	Выдерживает ступеней нагружения	A/16,6/90 >14
Максимальная нагрузка по Timken	фунтов	ASTM D2782 >85

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

• Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения, Omala S4 GX 220 не представляет угрозы для здоровья и окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

• Берегите природу

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

Дополнительная информация

• 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».

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

