



## Technical Data Sheet

Previous Name: Shell Omala HD

# Shell Omala S4 GX 460

- 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 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.

### 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, Одобрения и Рекомендации

- Одобрен Siemens MD для редукторов и мотор-редукторов Flender T7300
- 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, к местному отделению Shell Technical Helpdesk или на веб-сайт производителей оборудования.

### Типичные физико-химические характеристики

Properties		Method	Shell Omala S4 GX	
Класс вязкости		ISO 3448	460	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм2/с	462.5	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм2/с	50	
Индекс вязкости		ISO 2909	170	
Температура вспышки		°C	ISO 2592 (COC)	264
Температура застывания		°C	ISO 3016	-36
Плотность	@15°C	кг/м3	ISO 12185	879
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 D 2782	>85

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

### Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

- Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно найти на <http://www.epc.Shell.com/>
- **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

