



# Shell Omala S2 GX 680

- Усиленная защита
- Защита от окисления
- Защита от износа и микропиттинга
- Защита от коррозии и пенообразования

## Индустриальное редукторное масло

Shell Omala S2 GX – высококачественное масло с противозадирными свойствами, разработанное главным образом для смазывания промышленных зубчатых передач, работающих в тяжелых условиях. Высокие несущая способность, антифрикционные характеристики и совместимость с уплотнениями и покрытиями обеспечивают высокие рабочие характеристики масла в закрытых зубчатых передачах.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Длительный срок службы масла благодаря стабильности к окислению и термической устойчивости – снижение эксплуатационных затрат**

Состав Shell Omala S2 GX разработан таким образом, чтобы обеспечить стойкость к термическому и химическому разложению на протяжении всего срока службы масла. Стойкость к воздействию высоких температур и образованию отложений обеспечивает увеличенный срок службы масла даже при температуре масла в объеме до 100°C, в некоторых областях применения.

- **Высокая защита от износа и микропиттинга**

Shell Omala S2 GX разработан, чтобы обеспечить высокую несущую способность и стойкость к микропиттингу, что позволяет продлить срок службы оборудования.

- **Эффективная работа редуктора благодаря оптимальному отделению воды, защите от коррозии и пенообразования**

Shell Omala S2 GX сочетает деэмульгирующие свойства, защиту от коррозии и низкую склонность к пенообразованию. Вода может существенно повысить поверхностную усталость шестерен и подшипников, а также вызвать коррозию на внутренних поверхностях деталей. Тем не менее масло обеспечивает высокий уровень защиты от коррозии, даже при загрязнении соленой водой и твердыми частицами.

Shell Omala S2 GX минимизирует возможность пенообразования, часто встречающегося в оборудовании, в котором масло в резервуаре находится минимальное количество времени. Высокая устойчивость к сдвиговым нагрузкам и стабильность вязкостных характеристик в течение всего сервисного интервала. Дополнительно эффективность системы достигается предупреждением протечек благодаря совместимости с большинством уплотнений, прокладок и адгезионных составов. Shell Omala S2 GX совместимо с большинством финишных покрытий.

## Область Применения



### • **Закрытые промышленные редукторы**

В состав Shell Omala S2 GX входят эффективные противозадирные присадки, специально разработанные для закрытых редукторов, в конструкцию которых входят стальные прямозубые и косозубые шестерни, планетарные передачи, а также высоко нагруженные системы со смазыванием разбрызгиванием или циркуляционными смазочными материалами.

Shell Omala S2 GX также можно применять в оборудовании, не оснащенном редуктором, которое включает подшипники и другие стальные компоненты, смазываемые разбрызгиванием или циркуляционными смазочными материалами.

### • **Другие области применения**

«Шелл» предлагает широкий спектр смазочных материалов для применения в других трансмиссиях, для которых производитель устанавливает специфические требования.

- Shell Omala S4 GXV рекомендуется для применения в редукторах, для которых производитель рекомендует применять синтетический смазочный материал, требуется увеличенный срок службы или оборудование эксплуатируется в широком диапазоне температур.
- Shell Omala S5 Wind 320 рекомендуется для главных приводов ветрогенераторов.
- Для сильно нагруженных червячных передач рекомендуется применение масел Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B и Shell Omala S1 W.
- В автомобильных гипоидных передачах следует применять соответствующий продукт из семейства Shell Spirax.
- Прежде чем использовать Shell Omala S2 GX в системах с тонкой фильтрацией <5 микрон, пожалуйста, проконсультируйтесь с технической поддержкой «Шелл».

### **Одобренный или рекомендовано**

- Siemens AG  
Shell Omala S2 GX 680 одобрено Siemens AG для использования в косозубых, планетарных и судовых редукторах.

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

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

### Отвечает требованиям:

- ISO 12925-1 Тип CKC (ISO 680)
- DIN 51517- Часть 3 CLP (ISO 680)
- AGMA EP 9005- F16 (ISO 680)
- Fives Cincinnati: P-34 (ISO 680)

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Omala S2 GX 680
Кинематическая вязкость	@ 40°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	680
Кинематическая вязкость	@ 100°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	42.1
Индекс вязкости			ISO 2909	105
Температура вспышки СОС		°C	ISO 2592	>250
Температура застывания		°C	ISO 3016	-9
Плотность	@ 15°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	912

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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • **Здоровье и Безопасность**

Это продукт при соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными

рукавицами/перчатками. При попадании масла на кожу его необходимо сразу смыть его 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**

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