



Прежнее название: Shell Omala

# Shell Omala S2 G

## Индустриальное редукторное масло

- Усиленная защита
- Применение в стандартных условиях

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

### Преимущества

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

Состав Shell Omala S2 G 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.

- **Отличная защита от износа и коррозии**

Отличная несущая способность масла способствует снижению износа стальных и бронзовых деталей подшипников и зубьев шестерен.

Shell Omala S2 G прекрасно противостоит коррозии, защищая как стальные, так и бронзовые детали даже в присутствии воды и твердых частиц.

- **Эффективность работы оборудования**

Отличные деэмульгирующие свойства Shell Omala S2 G позволяют легко удалить воду из системы смазки, продлевая срок службы редукторов и обеспечивая более эффективное смазывание.

Вода может существенно повысить поверхностную усталость шестерен и подшипников, а также вызвать коррозию на внутренних поверхностях деталей. Вот почему следует избегать попадания воды в масло или немедленно удалять ее из системы.

### Область применения

- **Закрытые редукторы**

В состав Shell Omala S2 G входит эффективный серо-фосфорсодержащий пакет присадок, придающий маслу прекрасные противозадирные свойства и обеспечивающий безотказную работу большинства закрытых редукторов, в конструкцию которых входят стальные прямозубые и косозубые шестерни.

- **Тяжелонагруженные редукторы**

Эффективный пакет присадок с противозадирными свойствами позволяет

использовать Shell Omala S2 G для тяжелонагруженных редукторов.

- **Другие области применения**

Shell Omala S2 G 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 (за исключением ISO 680-1000). ISO 680 отвечает требованиям CKC.

DIN 51517 часть 3 (CLP) (за исключением ISO 1000)

AGMA 9005 – EO2 (EP)

US Steel 224

David Brown S1.53.101, 102, 103, 104

MAG (Cincinnati Machine) P34, 35, 59, 63, 74, 76-78

### Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Omala S2 G 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

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 S2 G							
		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 <sup>2</sup> /с при 40 °С при 100 °С	ISO 3104	68 8,7	100 11,4	150 15,0	220 19,4	320 25,0	460 30,8	680 38,0	1000 45,4
Индекс вязкости	ISO 2909	99	100	100	100	100	97	92	85
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ISO 2592	236	240	240	240	255	260	272	290
Температура застывания, °С	ISO 3016	-24	-24	-24	-18	-15	-12	-9	-6
Плотность при 15 °С, кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	887	891	897	899	903	904	912	931

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