



Прежнее название: **Shell Tivela S**

Shell Omala S4 WE 320

- Усиленная защита и увеличенный срок службы
- Энергосбережение
- Червячные редукторы

Высокоэффективное синтетическое промышленное редукторное масло

Shell Omala S4 WE - высокоэффективное полностью синтетическое промышленное масло для червячных передач, эксплуатируемых в тяжелых условиях. Разработано на основе специально подобранных полиалкиленгликолевых базовых масел и присадок. Масло обеспечивает отличное смазывание в самых тяжелых условиях, обладает улучшенными энергосберегающими свойствами, увеличенным сроком службы и высокой устойчивостью к микропиттингу.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Длительный срок службы масла - снижение эксплуатационных затрат

Благодаря высокой окислительной и термической стабильности Shell Omala S4 WE обладает стойкостью к образованию опасных продуктов окисления при высоких рабочих температурах и имеет увеличенный срок службы. Система дольше остается чистой, что позволяет увеличить интервалы обслуживания.

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

▪ Отличная защита от износа и коррозии

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

▪ Эффективность работы оборудования

Shell Omala S4 WE обладает улучшенными энергосберегающими свойствами и снижает рабочие температуры в червячных передачах. Результаты стендовых испытания показали улучшение в эффективности работы оборудования до 15% по сравнению с минеральными маслами и до 11% по сравнению со смазочными материалами на основе синтетических углеводородов. Эти результаты подтверждены тестами, проведенными производителями оборудования, и полевыми испытаниями.

Область Применения



▪ Закрытые червячные редукторы

Рекомендуется для червячных редукторов, работающих в тяжелых условиях, таких как высокие нагрузки, очень низкие или повышенные температуры и значительные перепады температуры.

▪ Оборудование с увеличенным сроком службы

Shell Omala S4 WE особенно рекомендуется для редко обслуживаемых систем или труднодоступного оборудования (например, для редукторов ветрогенераторов).

Другие области применения

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

Не рекомендуется использовать Shell Omala S4 WE для смазывания деталей, изготовленных из алюминия или алюминиевых сплавов.

Для тяжело нагруженных промышленных прямозубых и косозубых цилиндрических передач рекомендуется применение масел семейства Shell Omala с суффиксом «G».

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

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

■ DIN 51517-3 (CLP)

■ Одобрено Bonfiglioli

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

Совместимость и Смешиваемость

■ Совместимость с уплотнителями и покрытиями

Поскольку полиалкиленгликоли могут быть агрессивны по отношению к некоторым традиционным покрытиям, рекомендуется использовать высококачественные эпоксидные краски. Shell Omala S4 WE удовлетворительно работает в контакте с нитрильными и уплотнителями Viton, при этом Viton предпочтительнее.

■ Процедура замены масла

Shell Omala S4 WE - масло на основе полиалкиленгликолей. Оно несовместимо с минеральными маслами и большинством других синтетических материалов. Поэтому при переходе на Shell Omala S4 WE необходимо соблюдать меры предосторожности.

Систему следует промыть минимальным объемом Shell Omala S4 WE (без нагрузки) и слить теплое масло. В идеале следует заменить и уплотнения, которые работали в контакте с минеральным маслом. Через несколько дней следует проверить состояние масла. Убедитесь в том, что масляные каналы чистые, загрязнения отсутствуют.

Shell Omala S4 WE не смешивается с некоторыми другими полиалкиленгликолями, поэтому следует соблюдать осторожность при доливе масла в работающую систему. Предпочтительнее избегать смешения, т.е. производить полную замену масла.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Omala S4 WE 320
Класс вязкости			ISO 3448	320
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ISO 3104	321
Кинематическая вязкость	@100°C	мм ² /с	ISO 3104	52.7
Индекс вязкости			ISO 2909	230
Температура вспышки в открытом тигле (COC)		°C	ISO 2592	270
Температура застывания		°C	ISO 3016	-39
Плотность	@15°C	кг/м ³	ISO 12185	1 069
Несущая способность на стенде FZG		выдерживает ступеней нагружения	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

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 данный продукт не представляет угрозы для здоровья и опасности для 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 найти на сайте: <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

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

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 WE

