



## Technical Data Sheet

Прежнее название: Shell Tivela S

# Shell Omala S4 WE 150

- 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
- Отличная защита от износа
- Эффективность работы оборудования

### 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.  
Систему следует промыть минимальным объемом Shell

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 уплотнениями 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 витоновыми уплотнениями, при этом Витон 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.

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	Omala S4 WE 150	
Класс вязкости			ISO 3448	150	
Кинематическая вязкость	@40°C	мм <sup>2</sup> /с		136	
Кинематическая вязкость	@100°C	мм <sup>2</sup> /с		22.5	
Индекс вязкости			ISO 2909	188	
Температура вспышки			°C	ISO 2592 (COC)	268
Температура застывания			°C	ISO 3016	-42
Плотность	@15°C	кг/м <sup>3</sup>		ISO 12185	1076
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

- 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».

### Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 WE

