



# Shell Gadus S4 OG Multi-Season

- Превосходная защита от износа
- Длительный срок службы
- Комплексная алюминиевая

## Премиальная пластичная смазка для открытых зубчатых передач и канатов

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season разработана для применения в тяжелонагруженных открытых зубчатых передачах, и в узлах горно-добывающего оборудования, такого как драглайны и карьерные экскаваторы, эксплуатируемые в условиях высоких нагрузок и широком диапазоне температур окружающей среды. Смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season производится на основе комплексного алюминиевого мыла, высококачественного высоковязкого полусинтетического базового масла и улучшенных противозадирных и противоизносных присадок.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

#### ■ Превосходная несущая способность в жестких условиях эксплуатации

Тщательно подобранные компоненты пластичной смазки Shell Gadus S4 OG Multi-Season гарантируют высокую стойкость к ударным нагрузкам.

#### ■ Отличная механическая и термическая стабильность

Структура загустителя разработана для стойкости к механическим нагрузкам и высоким температурам.

#### ■ Эксплуатация в жестких условиях

Shell Gadus S4 OG Multi-Season сохраняет свои свойства в присутствии пыли, грязи, воды и при изменениях температуры. Смазка оптимизирована для использования при температуре окружающей среды от -20° C до +40° C. Если оборудование работает в другом температурном диапазоне, то следует рассматривать Shell Gadus S4 OGT или Shell Gadus S4 OGXK.

#### ■ Сохранение высокого уровня адгезионных характеристик в течение длительного времени

Длительная защита обеспечивается благодаря улучшенной полимерной технологии. Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season образует липкую и крайне водостойкую пленку на металлических поверхностях.

#### ■ Низкий коэффициент трения

Тщательно подобранные компоненты обеспечивают низкий коэффициент трения, снижение износа и экономию энергии.

#### ■ Экологическая безопасность

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season не содержит хлорсодержащих растворителей и свинца.

### Область Применения



- Открытые зубчатые передачи драглайнов, экскаваторов, штабелеров, реклеймеров и мельниц самоизмельчения
- Опорно-поворотные роликовые устройства
- Низкооборотные тяжелонагруженные подшипники скольжения
- Пальцы/Втулки
- Открытые зубчатые передачи в производственных секторах, таких как цементная, металлургическая промышленность, переработка отходов
- Нанесение методом распыления через централизованную смазочную систему

## Спецификации, Одобрения и Рекомендации

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season разработана в соответствии со следующими спецификациями:

- Bucyrus International SD 4713
- P&H 464 Ver 10, 08-16
- CAT Service Bulletin SEBU6250-26 (July 2017)

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

## Типичные физико-химические характеристики

| Показатель                                                        | Метод       | Shell Gadus S4 OG Multi-Season                                          |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Класс вязкости по NLGI                                            |             | 0/00                                                                    |
| Цвет                                                              |             | Черный                                                                  |
| Тип загустителя                                                   |             | Комплексное алюминиевое мыло                                            |
| Тип базового масла                                                |             | Полусинтетическое                                                       |
| Твердые наполнители                                               |             | Присутствуют                                                            |
| Кинематическая вязкость продукта @40°C                            | cSt минимум | ASTM D2893 50 000                                                       |
| Температура вспышки (ПМ открытый тигель)                          | °C минимум  | ASTM D93 140                                                            |
| Пенетрация @25°C                                                  | 0.1мм       | ASTM D217 от 375 до 430                                                 |
| Испытания на четырехшариковой машине трения, нагрузка сваривания  | кг          | ASTM D2596 800                                                          |
| Испытания на четырехшариковой машине трения, диаметр пятна износа | мм максимум | ASTM D2266 0.7                                                          |
| Испытания на четырехшариковой машине трения, индекс задира        | кг минимум  | ASTM D2596 120                                                          |
| Температура вспышки базового масла                                | °C минимум  | ASTM D92 150                                                            |
| Испытания на коррозию                                             |             | ASTM D1743 Выдерживает                                                  |
| Испытания на коррозию на медной пластине 3 часа @100°C            |             | ASTM D4048 1b                                                           |
| Прокачиваемость на вентметре Lincoln @-20°C                       | с максимум  | Время падения давления с 1800 фунт/квадратный дюйм до 600 или меньше 30 |

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 Shell Gadus S4 OG Multi-Season не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания смазки на кожу. При работе с отработанной смазкой пользуйтесь защитными перчатками. При попадании смазки на кожу его необходимо сразу смыть ее водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности на продукт, который можно получить у представителя «Шелл».

### Берегите природу

Отработанную смазку необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанную смазку в канализацию, почву или водоемы.

## Дополнительная информация

### ▪ Диапазон рабочих температур

Максимальная рабочая температура смазки +90° C, если не ограничено конкретными требованиями оборудования/производителя.

### ▪ Рекомендации

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