



Shell Gadus S4 OG Multi-Season

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

Улучшенная пластичная смазка для канатов и открытых зубчатых передач

Пластичная смазка Shell Gadus S4 OG Multi-Season в первую очередь разработана для применения в узлах горнодобывающего оборудования, ковшах, драглайнах и карьерных экскаваторах, эксплуатируемых в условиях высоких нагрузок и низких 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 стойкость к ударным и постоянным тяжелым нагрузкам.

- **Отличная механическая и термическая стабильность**
Структура загустителя разработана для стойкости к механическим нагрузкам и высоким температурам.

- **Устойчивость к жестким условиям эксплуатации**
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 $+40^{\circ}\text{C}$. Если оборудование работает в другом температурном диапазоне, то следует рассматривать Gadus S4 OGT или Gadus S4 OGXK.

- **Поддержание заданного 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 потребления энергии и снижают износ.

- **Экологическая безопасность**

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

Область Применения



- Открытые зубчатые передачи драглайнов, ковшей, экскаваторов, штабелеукладчиков, конвейеров обратного транспортирования и мельниц
- Рычаги переключения передач
- Опорно-поворотные роликовые устройства
- Низкооборотные тяжело нагруженные антифрикционные подшипники
- Втулки
- Открытые зубчатые передачи в производственных секторах, таких как, цементная, металлургическая промышленность, переработка отходов
- Нанесение методом распыления

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

- Vucyrus SD 4713
- P&H 464 Ver 09, 04-93
- CAT Service Advisory SA 11-005 SD 4713 (обновлена 14/06/2011)

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 по NLGI				0/00
Цвет				Черный
Тип загустителя				Комплексное алюминиевое мыло
Тип базового масла				Полусинтетическое
Твердые частицы				Присутствуют
Кинематическая вязкость продукта	@40°C	сСт	ASTM D2893	>50 000
Температура вспышки (PM открытый тигель)		°C минимум	ASTM D93	140
Пенетрация после перемешивания	@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	ASTM D2596	>120
Температура вспышки базового масла		°C минимум	ASTM D92	150
Испытания на коррозию			ASTM D1743	Выдерживает
Испытания на коррозию на медной полоске	3 часа @100°C		ASTM D4048	1b
Прокачиваемость на вентметре Линкольна	@-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 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 на продукт, 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

- **Диапазон рабочих температур**

Максимальная рабочая температура +140° С, 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».