

Пржнее название: Shell Darina XL 102 Moly



Shell Gadus S5 U100KD

**Высокоэффективная
многоцелевая пластичная смазка с
твердыми добавками**

- **Экстремально низкие температуры**
- **Централизованные системы**
- **Бентонитовая**

Shell Gadus S5 U100KD – всесезонная синтетическая пластичная смазка. Благодаря отличным высокотемпературным свойствам Shell Gadus S5 U100KD гарантирует надежное смазывание в широком интервале рабочих температур от -45°C до максимальной температуры 170°C.

Область применения

Shell Gadus S5 U100KD разработана для всесезонного применения. Синтетическое базовое масло обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики в условиях экстремальных температур и нагрузок, там, где **компромисс неприемлем**. Shell Gadus S5 U100KD превосходит требования NLGI GC/LB.

Преимущества

- **“Цветовой индикатор”**
Смазка Shell Gadus S5 U100KD не только защищает подшипники в тяжелых условиях, она обладает также уникальным свойством - “встроенным индикатором тяжелых условий”, который может помочь в поддержании работоспособности Вашего оборудования. Изначально Shell Gadus S5 U100KD окрашена в синий цвет, но в тяжелых условиях постепенно меняет его сначала на зеленый, затем коричневый и в экстремальных условиях - на оранжевый. Этот процесс начинается при температуре около 120 °С и, если такие изменения цвета имеют место, рекомендуется проверить условия работы подшипника (возможна его перегрузка, либо условия чрезмерно тяжелые). Изменение цвета не является индикатором непригодности смазки для дальнейшей эксплуатации, тем не менее, возможно, требуется более частая ее замена с целью защиты подшипников от высоких температур.
- **Отличные высокотемпературные свойства и окислительная стабильность**
Shell Gadus S5 U100KD исключительно стабильна при высоких температурах. Она

не “плавится” как обычные мыльные смазки и отлично противостоит окислению - это помогает обеспечить длительный ресурс смазки и срок службы оборудования.

- **Отличная несущая способность**
В состав смазки Shell Gadus S5 U100KD входят несодержащие свинца противозадирные присадки, которые обеспечивают отличную несущую способность. Благодаря этому снижается изнашивание оборудования.
- **Прекрасные низкотемпературные свойства**
Смазка Shell Gadus S5 U100KD характеризуется отличной подвижностью и прокачиваемостью при низких температурах. Это делает возможным ее круглогодичное применение и способствует сокращению простоев техники, вызванных необходимостью сезонной замены смазки.
- **Выдающаяся стойкость к вымыванию водой**
Смазка образует прочную и липкую пленку, которая зачастую позволяет продлить интервал между заменами и снизить эксплуатационные расходы.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения смазка Shell Gadus S5 U100KD не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности Shell.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазок в областях, не указанных в данном

информационном листке, могут быть получены у представителя фирмы «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Gadus S5 U100KD
Класс по NLGI		1
Цвет		Серый
Внешний вид		Гладкая
Температура каплепадения, °C	ASTM D 2265	260
Загуститель		Микрогель
Пенетрация при 25°C после 60 циклов перемешивания, 0,1 мм	ASTM D 217	310-340
Диапазон рабочих температур, °C		От -45 до 170
Минимальная* температура прокачиваемости, °C		-40
Текучесть, г/мин при -17,8°C при -40°C	ASTM USS DM 43	46 3
Низкотемпературный вращающий момент, Н*м	ASTM D 4693	0,5
Кинематическая вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	ASTM D 445	100
Выделение масла при 25°C, %масс.	ASTM D 1742	2
Противоизносные свойства на ЧШМТ: индекс нагрузки диаметр пятна износа, мм	ASTM D 2596 ASTM D 2266	70 0,6
Вымывание водой, % потерь	ASTM D 1264	2,7
Тест на коррозию при 52°C /48ч фреттинг, мг	ASTM D 1743 ASTM D 4170	выдерживает 0,2

* Может меняться в зависимости от конструкции используемого оборудования/централизованной системы.

Приведенные физико-химические свойства являются типичными. В последующем в эти характеристики могут вноситься изменения для приведения их в соответствие с требованиями спецификаций «Шелл».