



Shell Darina XL

Многоцелевые противозадирные пластичные смазки высшего качества

Семейство смазок Shell Darina XL включает противозадирную смазку Shell Darina XL EP 2, всесезонные смазки Multi-Season и синтетическую 102M (Moly). Отличная высокотемпературная стабильность смазок Shell Darina XL обеспечивает надежное смазывание в широком диапазоне рабочих температур от -50°C до 170°C (максимум).

Область применения

Смазки Shell Darina XL применяются в различных узлах и агрегатах промышленного оборудования и автомобильной техники, в условиях от экстремальных температур и ударных нагрузок в конвейерах или гравийных мельницах асфальтовых заводов до низких скоростей и высоких нагрузок шаровых мельниц в операциях измельчения руды. Везде Darina XL обеспечивает отличное смазывание и показывает высокую механическую стабильность, сохраняя свою консистенцию в самых тяжелых условиях.

Darina XL отвечает требованиям NLGI GC/LB к смазкам для подшипников ступиц колес и шасси, будь то автомобили или внедорожная техника.

Darina XL одобрена CFIA (Canadian Food Inspection Agency) для использования в оборудовании пищевой промышленности. Однако следует избегать попадания смазки в продукты питания во время использования и хранения.

Darina XL 102M разработана для всесезонного применения. Основанная на синтетическом базовом масле рецептура обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики в условиях экстремальных температур и нагрузок, там, где **компромисс неприемлем**. Превосходит требования NLGI GC/LB.

Преимущества

- **“Встроенный индикатор”**
Смазка Darina XL не только защищает подшипники в тяжелых условиях, она обладает также уникальным свойством - “встроенным индикатором тяжелых условий”, которое может помочь в поддержании работоспособности Вашего оборудования. Изначально Darina XL 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°C 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.

- **Отличное смазывание при высоких температурах и окислительная стабильность**

Darina XL 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 смазок Darina XL входят несодержащие свинца противозадирные присадки, которые обеспечивают отличную несущую способность. Благодаря этому снижается изнашивание оборудования.

- **Прекрасные низкотемпературные свойства**

Семейство смазок Darina XL характеризуется отличной подвижностью и прокачиваемостью при низких температурах. Это делает возможным их круглогодичное применение и способствует сокращению простоев техники, вызванных необходимостью сезонной замены смазки.

- **Совместимость**

Darina XL совместимы с другими распространенными смазками, что облегчает переход к использованию передовой технологии Шелл.

Кроме того Darina XL прекрасно противостоит вымыванию водой. Смазка образует прочную и липкую пленку, которая зачастую позволяет продлить интервал между заменами и снизить эксплуатационные расходы.

Рекомендации

Рекомендации по применению смазок в областях, не указанных в данном информаци-

онном листке, могут быть получены у представителя фирмы Шелл.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Darina XL не представляют угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

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

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	102 Moly	EP 2	EP Moly	Multi-Season
Класс по NLGI		1	2	2	1
Цвет		Серый	Синий	Серый	Синий
Внешний вид		гладкая	гладкая	гладкая	гладкая
Базовое масло		Синтетическое	Минеральное		
Температура каплепадения, °C	ASTM D 2265	260+	260+	260+	260+
Загуститель		микродель	микродель	микродель	микродель
Кинематическая вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	ASTM D 445	100	170	170	21
Пенетрация при 25°C после перемешивания (60 циклов), 0,1 мм	ASTM D 217	330	290	290	330
Диапазон рабочих температур, °C		-45...170	-20...160	-20...160	-40...80
Минимальная* температура прокачиваемости, °C		-40	-10	-10	-35
Текучесть, г/мин при -17,8°C при -40°C	ASTM USS DM 43	46 3	1,3 -	1,3 -	93 3
Коллоидная стабильность при 25°C, % масс. отделившегося масла	ASTM D 1742	3,0	1,6	6,0	6,0
Низкотемпературный вращающий момент, Н*м	ASTM D 4693	0,5	14	14	0,2
Выделение масла при 25°C, %масс.	ASTM D 1742	2	1,6	1,6	6,0
Противоизносные свойства на ЧШМ: индекс нагрузки диаметр пятна износа, мм	ASTM D 2596 ASTM D 2266	70 0,6	60 0,5	60 0,5	55 0,5
Вымывание водой, % потеря	ASTM D 1264	2,7	6	6	10
Тест на коррозию при 52°C /18ч фреттинг, мг	ASTM D 1743 ASTM D 4170	выдерживает 0,2	выдерживает 8,0	выдерживает 8,0	выдерживает -

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

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.