



Shell Darina Grease R 2

Высокотемпературная пластичная смазка

Shell Darina Grease R 2 производится на основе неорганического немыльного загустителя и специально подобранного базового масла. Продукт обеспечивает удовлетворительное смазывание при более высоких температурах, чем смазки на основе литиевого загустителя. Базовая основа Shell Darina Grease R 2 представляет собой высококачественное минеральное масло селективной очистки с высоким индексом вязкости. Масло обладает отличной устойчивостью к окислению и испарению. Окислительная стабильность продукта улучшена добавлением специальных ингибиторов высокотемпературного окисления.

Область применения

- Shell Darina Grease R 2 рекомендуется применять в подшипниках, работающих в температурном интервале от -10°C до 180°C .
- Shell Darina Grease R 2 имеет длительный срок службы во многих областях применения, где в противном случае, использовались бы дорогие синтетические или силиконовые смазочные материалы.
- Специальное базовое масло с высокой вязкостью позволяет использовать Shell Darina Grease R 2 для смазки тяжело нагруженных низкоскоростных подшипников.
- Соблюдая осторожность, можно использовать Shell Darina Grease R 2 при температурах выше 200°C , но только при соответствующих изменениях интервалов смазки.

Рабочие температуры

Жесткие ограничения для многих высокотемпературных смазок является характерной чертой органического металлсодержащего мыла в качестве загустителя. При высоких температурах оно может плавиться, разрушая структуру смазки, в значительной степени сокращая удерживающую и смазывающую способности. Специальный неорганический глиняный загуститель, входящий в состав Shell Darina Grease R 2 не имеет ограничений по температуре плавления. Он препятствует испарению и

окислению базового масла и способствует увеличению срока службы смазки, а также максимально увеличивает диапазон рабочих температур.

Уплотнение

Shell Darina Grease R 2 не плавится как и другие смазки на основе мыльного загустителя и поэтому ее консистенция практически не изменяется с изменением температуры. В подшипниках, работающих при высоких температурах, смазка не размягчается и сохраняет смазывающую способность даже в условиях вибрации.

Такие факторы, как приток воздуха, грязь и влажность могут в значительной степени повлиять на свойства продукта, помимо часто встречаемых условий (нагрузки, скорости, температуры).

При менее благоприятных условиях ожидаемый срок службы смазки может заметно сократиться.

Корпус подшипника

Рекомендуется проектировать корпус подшипника таким образом, чтобы во время замены смазки была возможность полностью удалять отработанный продукт. В противном случае, подшипник необходимо разбирать для периодического ремонта и полностью заменять смазку.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также

надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения смазка Shell Darina R 2 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

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

Рекомендации

Рекомендации по применению смазок в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя компании Шелл.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Darina Grease R 2
Класс по NLGI		2
Загуститель		Неорганический (глина)
Тип базового масла		Минеральное
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40°C при 100°C	IP 71	492 32
Пенетрация при 25°C после перемешивания, 0,1 мм	IP 50/ASTM D217	265-295
Температура каплепадения, °C	IP 132	250

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