



Прежнее название: Shell Stamina Grease RL 2

Shell Gadus S3 T100 2

- Дополнительная защита
- Экстремально высокие температуры
- Димочевина

Многоцелевая пластичная смазка премиум-класса

Shell Gadus S3 T100 - высокотехнологичные смазки, разработанные специально для подшипников промышленного оборудования. Основой смазки является минеральное базовое масло, загущенное димочевинной, которое обеспечивает длительный срок оборудования и устойчивость к сдвиговым нагрузкам при повышенных температурах, а также снижает изнашивание. При высоких температурах Shell Gadus S3 T100 по эксплуатационным характеристикам превосходит даже полностью синтетические (ПАО) смазки, загущенные комплексным литиевым мылом, предлагаемые другими производителями смазок.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Превосходные высокотемпературные свойства**
- **Отличная защита от износа**
- **Отличная механическая стабильность при высоких температурах**
- **Высокая окислительная стабильность**
- **Хорошая защита от ложного бринеллирования**
- **Низкое маслоотделение**
- **Отличные антикоррозионные свойства**
Обеспечивает надежную защиту от коррозии.
- **Универсальное применение**
- **Водостойкость**
Устойчива к вымыванию водой, предотвращая снижение защитных свойств.
- **Не содержит свинца и нитритов**
Безопасна при эксплуатации.
- **Высокотемпературные свойства**
Димочевина, используемая в Shell Gadus S3 T100 в качестве загустителя, имеет высокую температуру плавления, поэтому высокотемпературные характеристики определяются лишь свойствами базового масла и присадок.
- **Защита от коррозии**
При работе подшипника большинство высококачественных смазок образуют необходимую защитную пленку даже в присутствии значительных

Смазывающие свойства Shell Gadus S3 T100 не ухудшаются при попадании в смазку небольшого количества соленой воды.

- **Несущая способность**

Хотя смазка Shell Gadus S3 T100 не разрабатывалась как противозадирная, она с успехом применяется в больших низкоскоростных высоконагруженных подшипниках таких, как на установках непрерывного литья заготовок на металлургических производствах.

- **Замена смазки**

Ресурс смазки может значительно различаться в зависимости от условий эксплуатации и назначения даже при смазывании подшипников, работающих в схожих условиях. Наряду с общепризнанными параметрами такими, как нагрузка, скорость и температура, на ресурс смазки в значительной степени также влияют такие факторы, как движение воздуха, наличие пыли и влажность. Применение Shell Gadus S3 T100 позволяет значительно продлить срок службы смазки до замены.

- **Окислительная стабильность**

Shell Gadus S3 T100 содержит систему высококачественных ингибиторов окисления, позволяющих выдерживать воздействия высоких температур без образования отложений. В отличие от мыльных загустителей, используемых в большинстве смазок, загуститель на основе димочевины, входящий в состав Shell Gadus S3 T100, не катализирует окислительные процессы смазки благодаря природным

количеств воды. Тем не менее, в неработающем подшипнике может развиваться питтинг, который приводит к разрушению металла. В состав Shell Gadus S3 T100 входят ингибиторы коррозии, которые обеспечивают защиту поверхности подшипников даже при попадании небольшого количества воды в смазку.

Область Применения



Shell Gadus S3 T100 рекомендуется использовать для смазки подшипников промышленного оборудования, особенно для легконагруженных, работающих при высоких температурах (160°C). Рекомендуется использовать в тех случаях, когда требуется смазка с увеличенным межсервисным интервалом и повышенным ресурсом.

антиокислительным свойствам. Это способствует увеличению срока службы смазки при повышенных температурах.

Основу смазки Shell Gadus S3 T100 составляет специально подобранное высокоиндексное минеральное масло, имеющее высокую устойчивость к окислению и низкую испаряемость.

• Вымывание водой

Shell Gadus S3 T100 проявляет очень хорошую устойчивость к вымыванию водой, выдерживает как вымывание водой, так и распыление воды.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

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

Совместимость и Смешиваемость

• Уплотнения

Реологические свойства смазки Shell Gadus S3 T100 таковы, что при низких скоростях сдвига и с увеличением температуры консистенция смазки повышается. Таким образом, в подшипниках, работающих при повышенных температурах, смазка сохраняется на месте и обеспечивает непрерывное смазывание и надежное уплотнение даже при вибрации.

Типичные физико-химические характеристики

| Показатель | | | Метод | Shell Gadus S3 T100 2 |
|---------------------------------------|--------|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Класс NLGI | | | | 2 |
| Цвет | | | | Светло-коричневый |
| Тип загустителя | | | | Димочевина |
| Тип базового масла | | | | Минеральное |
| Кинематическая вязкость | @40°C | мм ² /с | IP 71 / ASTM D445 | 100 |
| Кинематическая вязкость | @100°C | мм ² /с | IP 71 / ASTM D445 | 11 |
| Пенетрация после перемешивания | @25°C | 0.1мм | IP 50 / ASTM D217 | 265-295 |
| Температура каплепадения | | °C | IP 396 | 250 |
| Прокачиваемость на большие расстояния | | | | Хорошая |

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

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить на сайте: <http://www.epc.shell.com/>.

- **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**

-30°C до +160°C

С осторожностью смазки Shell Gadus S3 T100 могут использоваться при температурах свыше 180°C, но в этом случае необходимо скорректировать интервалы замены смазки.

- **Рекомендации**

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