



Прежнее название: Shell Omala RL

Shell Morlina S4 B

Высокоэффективное масло для подшипников и циркуляционных смазочных систем

- Увеличенный срок службы и надежная защита
- Применение в тяжелых условиях

Shell Morlina S4 B – высококачественный смазочный материал для смазывания подшипников и циркуляционных систем. Обеспечивает отличное смазывание, улучшенную энергоэффективность и длительный срок службы даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Преимущества

- **Длительный срок службы масла – снижение эксплуатационных затрат**

Высокостабильные синтетические базовые масла в сочетании с эффективным пакетом антикоррозионных и антиокислительных присадок обеспечивают превосходную окислительную и термическую стабильность. Благодаря этому Shell Morlina S4 B имеет увеличенный срок службы по сравнению с обычными маслами.

Кроме этого, масло устойчиво к образованию вредных продуктов окисления при высоких рабочих температурах, что помогает поддерживать чистоту системы и, следовательно, повышает надежность оборудования.

- **Отличная защита от износа и коррозии**

Shell Morlina S4 B обладает прекрасными противоизносными характеристиками и обеспечивает высокий уровень защиты от износа подшипников качения и скольжения и средненагруженных редукторов по сравнению с продуктами на минеральной основе, гарантируя длительный срок их службы.

Кроме этого, масло обеспечивает прекрасную защиту всех металлических поверхностей от коррозии.

- **Эффективность работы оборудования**

Shell Morlina S4 B помогает повысить эффективность смазывания подшипников и циркуляционных систем. Прекрасные низкотемпературные свойства и меньшее изменение вязкости при повышении температуры (по сравнению с продуктами на минеральной основе) гарантируют лучшее смазывание при низких пусковых температурах и, благодаря снижению потерь на перекачивание, способствуют снижению потерь энергии. Быстрое водо- и воздухоотделение повышают эффективность смазывания, сохраняя масляную пленку между нагруженными поверхностями.

Область применения

- **Тяжелые условия эксплуатации**

Shell Morlina S4 B рекомендуется для смазывания различных систем, включая средненагруженные редукторы, эксплуатируемые в тяжелых условиях, таких как низкие или высокие температуры или большие температурные перепады.

- **Оборудование с заправкой масла на весь срок службы**

Благодаря повышенному сроку службы Shell Morlina S4 B подходит для применения в некотором оборудовании с заправкой масла на весь срок службы.

- **Подшипники и циркуляционные системы**

Подходит для применения в централизованных смазочных системах, где есть подшипники качения или скольжения, включая тяжелонагруженные подшипники, встречающиеся, например, в цементном или карьерном оборудовании.

Спецификации и одобрения

Shell Morlina S4 B отвечает требованиям

- ISO 12925-1 тип CKS
- Alfa Laval Group D (редукторы)
- Aerzen Maschinenfabrik GmbH (вентиляторы)
- Baltimore Aircoil (редукторы)
- Cincinnati Machine Various P applications
- David Brown Таблица H
- Emerson (силовые трансмиссии)
- GEA Westfalia Separator GmbH
- Renold Gears (различное оборудование)
- Sharpe E-series (червячные редукторы)
- Winsmith (Peerless-Winsmith Inc) (червячные редукторы)

Совместимость с лакокрасочными покрытиями

Масло Shell Morlina S4 B совместимо со всеми уплотнительными материалами и лакокрасочными покрытиями, обычно используемыми при работе с минеральными маслами.

Замена масла

Масло Shell Morlina S4 B совместимо с минеральными нефтяными маслами и не требует специальной процедуры замены. Тем не менее рекомендуется обеспечить максимальную чистоту системы, предотвращать ее загрязнение. Для обеспечения максимальной эффективности использования масла Shell Morlina S4 B его не следует смешивать с другими маслами.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Morlina S4 B

практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Берегите природу

Отработанное масло необходимо отправлять на специализированные пункты по утилизации. Не сливайте отработанное масло в канализацию, почву или водоемы.

Рекомендации

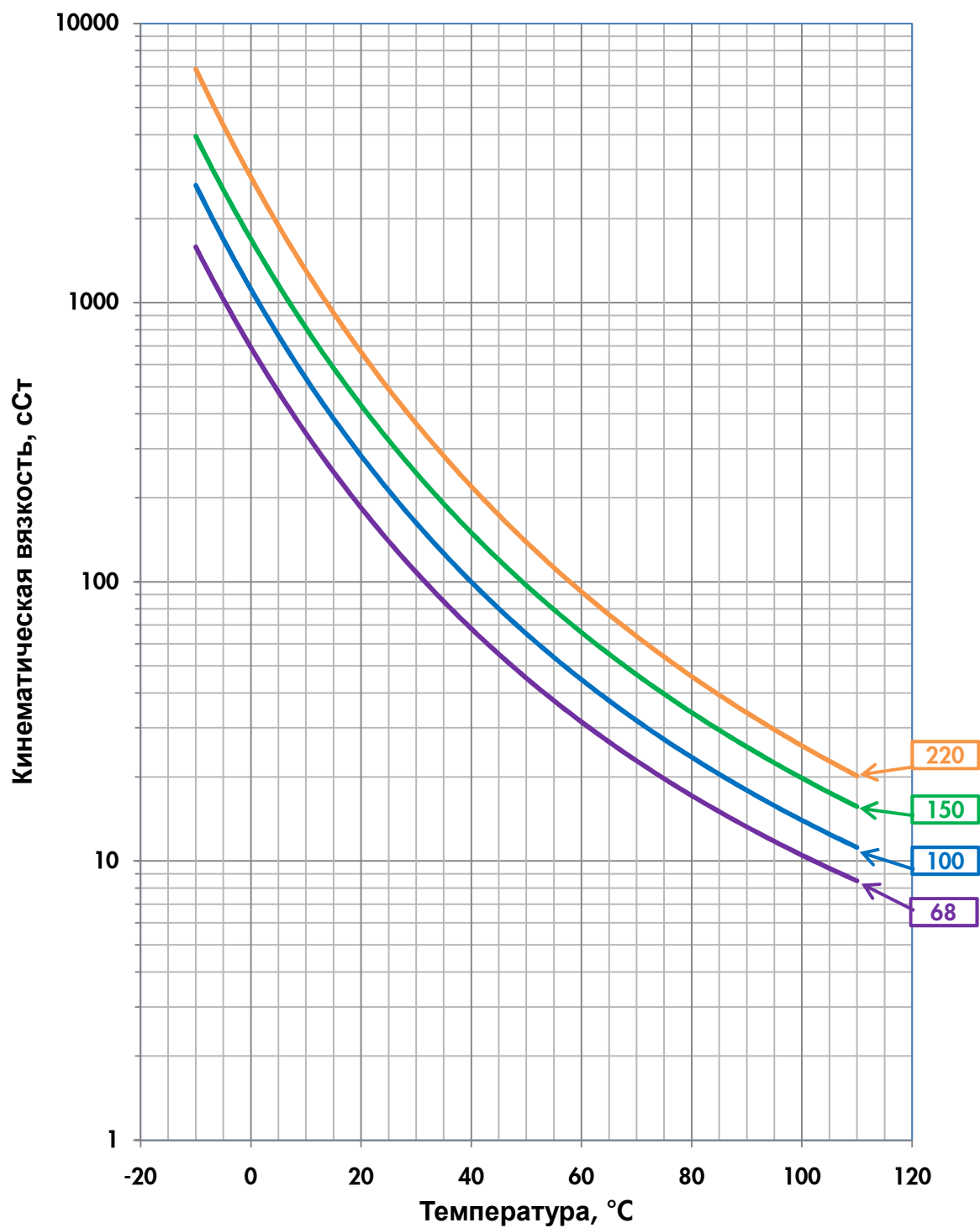
Рекомендации по применению смазочных материалов в областях, не указанных в данном информационном листке, могут быть получены у представителя «Шелл».

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Morlina S4 B							
		68	100	150	220	320	460	680	1000
Класс вязкости по ISO	ISO 3448	68	100	150	220	320	460	680	1000
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 °C при 100 °C	ISO 3104	68 10,5	100 14,0	150 19,8	220 25,9	320 33,8	460 45,5	680 61,9	1000 84,7
Индекс вязкости	ISO 2909	142	142	149	149	148	155	160	167
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ISO 2592	254	282	236	240	270	274	286	286
Температура застывания, °C	ISO 3016	-54	-54	-54	-48	-45	-42	-39	-36
Плотность при 15 °C, кг/м ³	ISO 12185	857	859	848	853	854	855	857	859
Деэмульгирующие свойства, мин.	ASTM D 1401	10	10	15	15	20	30	30	30
Тест на вспенивание, посл. II, мл пены (0/10 мин.)	ASTM D 892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Противозадирные свойства на стенде FZG – выдерживает ступеней нагружения	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

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

Кривая вязкостно-температурной зависимости для Shell
Morlina S4 B



Кривая вязкостно-температурной зависимости для Shell Morlina S4 B

