



Прежнее название: Shell Madrela E

Shell Gas Compressor oil S3 PY

Масло специального назначения для газовых компрессоров этилена

- Улучшенные характеристики
- Повышенная эффективность

Shell Gas Compressor oil S3 PY –смазочный материал на синтетической основе для лубрикаторной смазки цилиндров поршневых гиперкомпрессоров, используемых в производстве полиэтилена низкой плотности (ПЭНП) (включая ПЭНП для специального применения: для пищевой, фармацевтической промышленности, изоляции кабелей) и этиленвинилацетата. Высокое качество масла и низкий расход гарантируют минимальное влияние продукта на качество производимых полимеров.

Преимущества

- **Отличная защита от износа**

Благодаря эффективному пакету присадок, повышающему несущую способность масла, Shell Gas Compressor oil S3 PY обеспечивает защиту деталей компрессора даже при низком расходе масла.

- **Эффективность работы оборудования**

Так как цилиндры гиперкомпрессоров смазываются лубрикаторным способом, смазочный материал может попасть в производимый полимер и повлиять на его пригодность для некоторых областей применения.

Shell Gas Compressor oil S3 PY производится на основе медицинских белых масел, что обеспечивает пригодность полимеров для широчайшего ряда применений, включая фармацевтическую и пищевую промышленность.

Область применения

- **Гиперкомпрессоры сверхвысокого давления**

Shell Gas Compressor oil S3 PY широко используется в гиперкомпрессорах более 10 лет.

Масло с классом вязкости по ISO 220 обеспечивает низкий расход и, соответственно, снижение попадания масла в конечный продукт, но для его применения требуется повышенный подогрев маслопроводов.

Масло с классом вязкости по ISO 150 позволяет использовать лубрикаторную систему смазки цилиндров со стандартным подогревом маслопроводов.

- **Применение в пищевой промышленности**
Shell Gas Compressor oil S3 PY отвечает требованиям US FDA (случайный контакт с пищевыми продуктами).

- **Применение в фармацевтической промышленности**

Масло подходит для применения в производстве полимеров, которые будут контактировать с лекарственными препаратами.

- **Изоляционные материалы**

Shell Gas Compressor oil S3 PY позволяет производить ПЭНП с хорошими диэлектрическими свойствами, который можно использовать для изоляции кабелей.

Спецификации и одобрения

Shell Gas Compressor oil S3 PY отвечает требованиям FDA/USA 21 CFR 178.3570 (смазочные материалы, которые могут случайно контактировать с пищевыми продуктами) и Директивы ЕС 2002/72/ЕС приложение V (изделия из пластмассы, контактирующие с пищевыми продуктами). Базовое масло Shell Gas Compressor oil S3 PY отвечает требованиям FDA/USA 21 CFR 178.3620 для медицинских белых масел.

Shell Gas Compressor oil S3 PY было испытано и одобрено основными производителями гиперкомпрессоров, такими как Burckhardt Compression AG, Dresser-Rand и Nuovo Pignone.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Gas Compressor oil S3 PY практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды. Избегайте контакта с кожей. Используйте перчатки при работе с отработанным маслом. При контакте с кожей немедленно смыть водой с мылом. Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.

Совместимость с уплотнительными материалами

Масло Shell Gas Compressor oil S3 PY совместимо с большинством обычно

используемых в гиперкомпрессорах уплотнительных материалов.

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 фирмы Шелл.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Gas Compressor oil S3 PY	
Класс вязкости по ISO		150	220
Кинематическая вязкость, мм ² /с при 40 ⁰ С при 100 ⁰ С	ASTM D 445	150	220
		15	20,5
Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D 1298	872	874
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	>240	>240
Температура застывания, °С	ASTM D 97	-6	-6
Сульфатная зольность, %	DIN 51575	<0.01	<0.01
Кислотное число, мгКОН/г	ASTM D 974	0.6	0.6

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