



Shell Turbo S5 DR 46

Огнестойкая гидравлическая смазочная жидкость

Shell Turbo S5 DR 46 - это огнестойкая гидравлическая и смазочная жидкость на основе триарилфосфатов, изготовленных из бутилфенола.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

▪ Отличная огнестойкость

Shell Turbo S5 DR 46 является огнестойкой жидкостью, с высокой температурой вспышки, высокой температурой воспламенения, высокой температурой самовоспламенения. Она уменьшает риск возгорания, потенциально возможного при использовании минеральных масел.

▪ Хорошая окислительная стабильность

Обеспечивает долгий срок службы при нормальных условиях эксплуатации.

▪ Хорошая гидролитическая стабильность

Shell Turbo S5 DR 46 является намного более стойкой к гидролизу по сравнению с маслами на основе сложных эфиров при воздействии влаги и воды в системе с маслом.

▪ Хорошая деэмульгация

Обеспечивает быстрое отделение воды, что увеличивает межсервисные интервалы.

▪ Хорошее отделение воздуха

Быстрое отделение воздуха минимизирует количество воздуха в системе смазки и системе регуляторов и обеспечивает безопасную работу оборудования.

▪ Низкое вспенивание

Минимальная склонность к вспениванию, что обеспечивает надежное смазывание и отвод тепла.

Область Применения

▪ Гидравлическая жидкость

Может использоваться в качестве гидравлической жидкости в системах электрогидравлических регуляторов паровых и газовых турбин.

▪ Смазка паровых и газовых турбин

Shell Turbo S5 DR 46 может применяться для смазки главных подшипников паровых и газовых турбин, генераторов и насосов охлаждения.

Спецификации, Одобрения и Рекомендации

▪ Shell Turbo S5 DR 46 отвечает и превосходит требования большинства производителей техники, такие как, General Electric, Siemens и Alstom.

▪ Shell Turbo S5 DR 46 находится в листе одобрений FM (Factory Mutual) Global стандарт 6930 "Огнестойкие гидравлические жидкости". Также отвечает требованиям стандарта ISO 12922 и ASTM 4293 для огнестойких гидравлических жидкостей типа HFDR.

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

Совместимость и Смешиваемость

▪ Совместимость - Тара, уплотнения, шланги

Для Shell Turbo S5 DR 46 рекомендованы следующие материалы: бутил-каучук, нейлон, PTFE, VITON (в зависимости от диапазона температуры применения)

▪ Совместимость - Лакокрасочное покрытие

Следует обратить внимание на окрашенные поверхности. Эпоксидные краски являются стойкими к Shell Turbo S5 DR 46.

Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Turbo S5 DR 46
ISO Класс вязкости			ISO 3448	46
Кинематическая вязкость	@40°C	мм ² /с	ISO 3104	44.5
Кинематическая вязкость	@100°C	мм ² /с	ISO 3104	5.4
Плотность	@20°C	кг/м ³	ISO 3675	1150
Температура вспышки (СОС)		°C	ASTM D92	254
Температура воспламенения (СОС)		°C	ASTM D92	354
Температура самовоспламенения		°C	ASTM E659	534
Температура застывания		°C	ISO 3016	-24
Общее кислотное число		мг KOH/г	ISO 6619	0.05
Содержание воды		% масс.	ISO 760	0.04
Класс чистоты			ISO 4406	-/15/12
Деаэрация		мин	ISO 9120	5.5

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

Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Turbo S5 DR 46 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Избегайте попадания масел на кожу. При работе с отработанным маслом пользуйтесь защитными перчатками/рукавицами. При попадании масла на кожу сразу же смойте его водой с мылом.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта, который можно получить у представителя «Шелл».

Берегите природу

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

Дополнительная информация

Рекомендации

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