



Ранее Известный As: Shell Thermia B

# Shell Heat Transfer Oil S2

• Надежная работа

**Масло-теплоноситель с высокими эксплуатационными свойствами**

Масло Shell Heat Transfer Oil S2 производится из тщательно подобранных высокоочищенных минеральных масел, выбранных из-за их способности обеспечивать высокие эксплуатационные свойства в непрямых закрытых системах теплопереноса.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Область Применения



Закрытые циркуляционные системы теплообмена, используемые в следующих отраслях промышленности: обрабатывающая промышленность, химические заводы, текстильное производство и т.д. Также Shell Heat Transfer Oil S2 можно использовать в бытовых приборах, например в масляных радиаторах.

- Shell Heat Transfer Oil S2 можно использовать в высокотемпературном оборудовании непрерывного обогрева со следующими пределами:
- Максимальная температура масляной пленки: 320°C
- Максимальная температура в объеме масла: 300°C

### Эксплуатационные качества, Отличительные черты и Преимущества

- **Увеличенные интервалы межсервисного обслуживания**  
Shell Heat Transfer Oil S2 производится из тщательно подобранных, высокоочищенных минеральных масел, благодаря чему масло противостоит процессам разложения, окисления и загущения. Это обеспечивает увеличенный срок службы масла, надежную работу системы теплообмена и хорошую прокачиваемость, а температура масляной пленки на поверхностях нагревателя не превышает установленные пределы.

- **Эффективность системы**

Низкая вязкость обеспечивает отличную текучесть и теплообмен в ширком диапазоне температур. Низкое давление паров Shell Heat Transfer Oil S2 позволяет противостоять разложению масла, что сводит к минимуму образованию летучих продуктов разложения, требующих наличия в системе камер расширения и коллекторов конденсата.

- **Защита от износа**

Shell Heat Transfer Oil S2 - некоррозионный продукт, обладающий высокой растворяющей способностью, снижает образование отложений путем удерживания продуктов окислений в растворе и сохраняет внутренние поверхности теплообменников чистыми.

### Спецификации, Одобрения и Рекомендации

- Классифицировано как ISO 6743-12 Family Q
- Отвечает требованиям DIN 51522

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

## Типичные физико-химические характеристики

Показатель			Метод	Shell Heat Transfer Oil S2
Плотность	при 20°C	кг/м <sup>3</sup>	ISO 12185	857
Температура вспышки в закрытом тигле		°C	ISO 2719	208
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ISO 2592	220
Температура застывания		°C	ISO 3016	-12
Кинематическая вязкость	при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	29
Кинематическая вязкость	при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	5.1
Кинематическая вязкость	при 200°C	мм <sup>2</sup> /с	ISO 3104	1.4
Температура начала кипения		°C	ASTM D2887	330
Температура самовоспламенения		°C	DIN 51794	332
Число нейтрализации		мг KOH/г	ASTM D974	<0.2
Зольность (оксидная)		% масс./масс.	ISO 6245	<0.01
Коксующийся остаток (по Конрадсону)		% масс./масс.	ISO 10370	<0.01
Коррозия меди (3 часа при 100°C)			ISO 2160	Класс 1
Коэффициент термического расширения	°C <sup>-1</sup>			0.0008

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

## Здоровье, Безопасность и Окружающая среда

### • Здоровье и Безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Heat Transfer Oil S2 практически не представляет опасности для здоровья и угрозы для окружающей среды.

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

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности на продукт, который можно найти 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

### • Рекомендации

Срок работы масла Shell Heat Transfer Oil S2 зависит от конструкции и использования системы. Если система сконструирована правильно и не подвергается высоким нагрузкам, масло может служить много лет.

Важно регулярно мониторить состояние масла, поскольку скорость изменения физических характеристик, важнее их фактических значений.

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