



Предишно наименование: Shell Thermia B

Shell Heat Transfer Oil S2

- Изпитани експлоатационни характеристики

Високоэффективно масло топлоносител

Shell Heat Transfer Oil S2 е разработено на база внимателно подбрани, силно рафинирани минерални масла, които се отличават със способността си да осигуряват отлична работа в индиректни затворени системи за топлообмен на база течни топлоносители.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Удължен експлоатационен период**

Shell Transfer Oil S2 е разработена на базата на внимателно подбрани, силно рафинирани минерални масла, които притежават висока естествена устойчивост срещу крекиране, окисление и сгъстяване. Това води до увеличение на експлоатационния срок, ефективен топлообмен и гарантирана добра принудителна циркулация, която спомага да не бъдат превишени максималните температури на нагревните повърхности.

- **Ефективност на систематата**

Ниският вискозитет осигурява отлична течливост и топлообмен в широк температурен интервал. Shell Transfer Oil S2 е с ниско налягане на парите (ниска склонност към изпарение), което допринася за висока устойчивост срещу крекиране (разпадане). Това минимизира образуването на летливи продукти, образувани от разлагане, които да се отбират през разширителния съд и кондензат колектора.

- **Защита от износване**

Shell Transfer Oil S2 не е корозионно активно и притежава висока разтваряща способност. Това му свойство да заддържа продуктите от окисление в разтворено състояние, възпрепятства образуването на отложения и поддържа вътрешните повърхности на системата чисти.

Основни приложения



- **Затворени топлопреносни циркуляционни системи**

За приложение в различни отрасли на промишлеността, напр. в преработващата, химическа, текстилна и др. производства, а също и в домакински уреди, като маслонапълени радиатори.

- Shell Heat Transfer Oil S2 може да бъде използвано продължително време в топлопренасящи системи, работещи при високи температури, при следните температурни ограничения:

- Максимална температура на топлообменната повърхност : 320°C
- Максимална обемна температура : 300°C

Спецификации, одобрения и препоръки

- Класифицира като масло от фамилия Q по ISO 6743-12
- Отговарят на изискванията на DIN 51522

Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Heat Transfer Oil S2
Плътност	@20°C	kg/m ³	ISO 12185	857
Пламна температура (PMCC)		°C	ISO 2719	208
Пламна температура в (COC)		°C	ISO 2592	220
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-12
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	29
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	5.1
Кинематичен вискозитет	@200°C	mm ² /s	ISO 3104	1.4
Температура на начало на кипене		°C	ASTM D2887	330
Температура на самовъзпламеняване		°C	DIN 51794	332
Киселинно число		mg KOH/g	ASTM D974	<0.2
Оксидна пепел		% m/m	ISO 6245	<0.01
Кокс (Conradson)		% m/m	ISO 10370	<0.01
Корозия върху мед (3 часа/100°C)			ISO 2160	Клас 1
Коефициент на топлинно разширение	1°C			0.0008

Тези характеристики са типични за произвежданите понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключени отклонения от тези характеристики.

Здраве, безопасност и околна среда

• Здраве и безопасност

Малко е вероятно Shell Heat Transfer Oil S2 да предизвика някакви сериозни проблеми, свързани със здравето и безопасността, когато се използва съгласно указанията и в посочените области на приложение, при условие, че се спазват стандартите за лична и производствена хигиена.

Избягвайте контакт с кожата. Носете защитни очила при боравене с маслото. При контакт с кожата измийте незабавно със сапун и вода.

Ръководство за безопасно боравене с продукта може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com/>

• Защита на околната среда

Предавайте използваното масло в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

Допълнителна информация

• Съвет

Продължителността на живот на маслото Shell Heat Transfer Oil S2 зависи от конструкцията и начина на използване на топлопреносната система. В случай, че системата е проектирана добре и не се излага на неправилно работно натоварване, животът на маслата може да продължи много години.

Важно е редовно да се наблюдава състоянието на маслото, тъй като степените на изменение на физическите свойства са по-съществени от действителните стойности. Свойствата, които трябва да бъдат наблюдавани са вискозитет, киселинност, пламна температура (в отворен и затворен тигел) и съдържанието на неразтворими вещества.

Съвети за приложения, които не са описани в тази техническа информация, можете да получите от представителя на Shell за региона.

