



Formerly Known As: Shell Thermia B

# Shell Heat Transfer Oil S2

• *Betrouwbare prestaties**Hoog performante warmteoverdracht-vloeistof*

Shell Heat Transfer Oil S2 is samengesteld op basis van zorgvuldig geselecteerde, hooggeraffineerde minerale oliën, gekozen voor hun superieure prestaties in gesloten warmteoverdrachtssystemen.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestaties, Kenmerken & Voordelen

#### • Verlengde onderhoudsintervallen

Shell Heat Transfer Oil S2 is samengesteld op basis van zorgvuldig geselecteerde, hooggeraffineerde minerale oliën en weerstaat kraakingsverschijnselen, oxidatie en verdikking. Dit maakt een langere levensduur mogelijk met behoud van een efficiënte warmtewisseling en een goede circulatie van de vloeistof in het circuit. Zo wordt vermeden dat de maximale temperatuur bij contact met de warme wand overschreden wordt.

#### • Systemefficiëntie

De lage viscositeit van de olie zorgt voor een uitstekende vloeibaarheid en warmtewisseling binnen een breed temperatuurbereik. Shell Heat Transfer Oil S2 heeft een lage dampspanning waardoor hij goed tegen kraakingsverschijnselen bestand is. Zo wordt ook de vorming van vluchtige ontbindingsproducten beperkt die anders recuperatie via een expansievat en condensaat collector zou vereisen.

#### • Bescherming tegen slijtage

Shell Heat Transfer Oil S2 is niet corrosief en heeft een hoog oplossend vermogen, waardoor de vorming van afzettingen tot een minimum wordt beperkt door oxidatie producten in de oplossing en inwendige oppervlakken van warmtewisselaars schoon te houden.

### Toepassingen



Gesloten warmteoverdrachtssysteem door vloeistofcirculatie in industriële toepassingen zoals processindustrieën, chemische fabrieken en textielproducenten en in huishoudelijke apparaten zoals met olie gevulde radiatoren.

- Shell Heat Transfer Oil S2 kan bij continue hoge temperaturen in warmteoverdrachtssystemen gebruikt worden binnen de volgende grenzen:
- Maximale filmtemperatuur (wand): 320°C
- Maximale bulktemperatuur van de vloeistof: 300°C

### Specificaties, Goedkeuringen & Aanbevelingen

- Geclassificeerd als ISO 6743-12 Family Q
- Voldoet aan de eisen van de DIN 51522 norm

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Helpdesk.

### Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Heat Transfer Oil S2
Dichtheid	@20°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	857
Vlampunt (PMCC)		°C	ISO 2719	208
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	220
Stolpunt		°C	ISO 3016	-12
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	29
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	5.1

Eigenschappen			Methode	Shell Heat Transfer Oil S2
Kinematische viscositeit	@200°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	1.4
Beginkookpunt		°C	ASTM D2887	330
Zelfontbrandingstemperatuur		°C	DIN 51794	332
Neutralisatiewaarde		mg KOH/g	ASTM D974	<0.2
Asgehalte (Oxide)		% m/m	ISO 6245	<0.01
Koolstofresidu (Conradson)		% m/m	ISO 10370	<0.01
Kopercorrosie (3 hrs/100°C)			ISO 2160	Class 1
Thermische uitzettingscoëfficiënt	1°C			0.0008

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

## Gezondheid, Veiligheid en Milieu

### • Gezondheid en Veiligheid

Shell Heat Transfer Oil S2 gebruikt volgens de voorschriften in de daarvoor bestemde toepassingen en wanneer goede industriële en persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen, is het onwaarschijnlijk dat er gezondheids- of veiligheidsrisico's optreden.

Vermijd huidcontact. Draag oliedichte handschoenen bij gebruikte olie. Na huidcontact, direct wassen met zeep en water.

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <http://www.epc.shell.com>

### • Bescherm het Milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

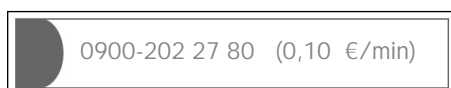
## Aanvullende informatie

### • Advies

De levensduur van Shell Heat Transfer Oil S2 hangt af van het ontwerp en het gebruik van de installatie. In normale omstandigheden kan de vloeistof een levensduur van meerdere jaren hebben.

Het is belangrijk regelmatig de fysieke kenmerken van de olie te controleren, want de trend van de verandering is belangrijker dan de waarden op zichzelf bekomen door een éénmalige analyse. De eigenschappen die gecontroleerd moeten worden zijn de viscositeit, de zuurgraad, het vlampunt (open en gesloten) en het gehalte aan niet oplosbare stoffen.

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven, is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV  
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com