

Shell Heat Transfer Oil S2(原名:Shell Thermia B)

高性能熱媒油

殼牌Heat Transfer Oil S2熱媒油是由精選並經過高度溶劑精煉的高黏度礦物油調配而成，使用於封閉式間接熱傳導系統中仍表現卓越。

性能表現

- 延長維修週期**
 殼牌Heat Transfer Oil S2 熱媒油採用精心選擇的高度精煉礦物油調配而成，可防止油裂解、氧化及增稠。同時能延長熱媒油的使用壽命，確保有效的流體傳導及良好的循環效果，因此使加熱器表面溫度不會超過操作的限值。
- 提升系統效率**
 由於殼牌Heat Transfer Oil S2 熱媒油的黏度較低，在溫度變化大的操作環境仍具有優異的流動性及傳熱性。另外，其蒸汽壓力低，可防止裂解，降低了揮發性分解產物的形成(否則需要用膨脹槽與集油槽來回收熱媒油)
- 抗磨損保護**
 殼牌Heat Transfer Oil S2 熱媒油無腐蝕性，溶解能力強-可將氧化生成的沉積物溶解在油中，可保持換熱器表面接觸面的清潔。

規格及認證

Heat Transfer Oil S2 符合以下規格

- Classified as ISO 67 43-12 Family Q
- Meets typically DIN 51522 requirements

典型數據

密度@15°C kg/m ³	ISO 12185	866
閃點 PMCC (°C)	ISO 2719	210
閃點 COC (°C)	ISO 2592	220
燃點 COC (°C)	ISO 2592	255
傾點 (°C)	ISO 3016	-12
運動黏度		
0°C mm ² /s	ISO 3104	223
40°C mm ² /s		25
100°C mm ² /s		4.7
200°C mm ² /s		1.1
初沸點 (°C)	ASTM D 2887	355
自燃點 (°C)	DIN 51794	360
灰分 %m/m	ISO 6245	< 0.01
殘碳 %m/m	ISO 10370	0.02
銅腐蝕 (3h/100°C)	ISO 2160	Class 1

以上數據為當前產品的典型數值，今後每批產品的數據可能會在殼牌品質標準容許範圍內有所變動。若有任何問題，請與當地殼牌經銷單位聯繫。

應用

- 封閉式循環熱傳導系統**
 殼牌 Heat Transfer Oil S2 熱媒油適用於工廠應用，例如加工廠、化工廠、紡織廠等，以及家用電器，例如暖器設備等。
 殼牌 Heat Transfer Oil S2 熱媒油可用于連續高溫熱傳導設備中，其應用限值如下：

Heat Transfer Oil S2	
最高油膜溫度	340 °C
最低油體溫度	320 °C

建議

殼牌 Heat Transfer Oil S2 熱媒油的使用壽命取決於系統設計。如果系統設計良好，使用情況無負載，該熱媒油可使用多年。

定期監測熱媒油的狀況是非常重要的，因為其物理特徵的變化比實際數值要大，該監測包含黏度、酸值、閃點(開杯及閉杯)，以及不溶物含量。

本資料中無提及的應用建議，可向殼牌銷售代表索取。



溫度	°C	0	20	40	100	150	200	250	300	340
密度	kg/m ³	876	863	850	811	778	746	713	681	655
比熱容	Kj/kg*K	1.809	1.882	1.954	2.173	2.355	2.538	2.72	2.902	3.048
導熱率	W/m*K	0.136	0.134	0.133	0.128	0.125	0.121	0.118	0.114	0.111
Prandtl No,		3375	919	375	69	32	20	14	11	9

安全、健康、環保與密封兼容性

根據現有資訊，在本產品的正確使用過程中，不會對人體健康產生不良影響，但在使用過程中仍需遵循物質安全資料表(MSDS)所提供的指示，有關物質安全資料表可向殼牌銷售代表索取。如需處理使用過的油品，請送到指定的回收點，不可將其排入下水道、土地與河川中。

