技术数据表

Shell Heat Transfer Fluid *S4 T*

适用于极高温下热传导系统的全合成导热油

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

- **高工作温度，低倾点**

  壳牌导热油 S4 T 采用改性三联苯为基础油，其设计的最大油体温度为 350°C，最大油膜温度为 375°C，在大多数高温应用中都能提供均匀的热传导性能。

  低至-24°C 的倾点可使油体实现出色的低温流动特性，从而为低温系统启动（低至-3°C）提供可靠的性能。

- **延长的维护间隔**

  使用壳牌导热油 S4 T 的传热系统可实现更长的维护间隔，且建议该系统应充满惰性气体以防止流体氧化对其性能和预期寿命的影响。壳牌导热油 S4 T 具有长寿命和沉淀物生成低量特性，还可最大限度的降低降解产物的形成。

  壳牌导热油 S4 T 具有高馏点和低挥发特性，对热传导系统设备中常用的材料无腐蚀性，从而最大限度地减少泄漏风险，减少油耗并延长系统维护间隔。

主要应用

适用于化工、普通工业制造、石油和天然气炼化、纺织印染等行业的闭式传热系统。

- 壳牌导热油 S4 T 可用于高温连续传热设备，适用范围如下:

  最高油体温度：350°C

  最高油膜温度：375°C

技术规格与认证

关于全部设备认证与推荐信息，请咨询您当地的壳牌技术热线

典型数据

属性			方法	Shell Heat Transfer Fluid S4 T
密度	@20°C	kg/m³	ISO 12185	1 017
闪点		°F	ASTM D92	186
闪点		°C	ASTM D93	175
倾点		°C	ISO 3016	-24
运动粘度	@40°C	mm²/s	ISO 3104	29
运动粘度	@100°C	mm²/s	ISO 3104	4
残碳值		% m/m	ISO 10370	0.01
酸值		mg KOH/g	ASTM D974	0.01
分子量		g/mol	ASTM D2502	252

以上数据是当前产品典型值。今后每批产品的数据可能会在壳牌质量标准容许范围内有所浮动。

健康、安全和环境

- **健康和安全**

  壳牌导热油 S4 T 若是在建议场合正确使用，并保持良好个人卫生和劳动保护措施，油品不会对健康和安全造成危害。

  避免皮肤接触，处理废油时要戴隔离手套，一旦皮肤粘上油品，要立刻用肥皂水和清水冲洗。

  相应材料安全数据表中提供了健康与安全指南，可从壳牌网站http://www.epc.shell.com/ 下载获得。

- **保护环境**

  如需处理使用过的油品，请送至当局指定的回收点，不可将其排入下水道、土壤或水中。

附加信息

- **建议**

  本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。