



以前 已知 As: 壳牌热美亚B

Shell Heat Transfer Oil S2

- 性能可靠

高性能导热油

壳牌导热油S2采用精心选择的高度精制矿物油调配而成，使用于封闭式间接导热油系统性能表现卓越。

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

性能优势

• 延长维护周期

壳牌导热油采用精心选择的高度精制矿物油调配而成，可防止油裂解、氧化和增稠。它能延长导热油使用寿命，确保流体导热高效以及良好的泵循环效果，因此使加热器表面温度不会超过上限要求。

• 系统效率

该导热油粘度低，因而在较宽温度范围内均具有卓越流动性和传热性。壳牌导热油S2蒸汽压力低，可防止裂解，最大限度的降低了挥发性分解产物的形成（否则需要用膨胀槽与集油槽来回收导热油气）。

• 抗磨损保护

壳牌导热油S2无腐蚀性，溶解能力强--可将氧化生成的沉积物溶解在油中，保持换热器内表现的清洁。

主要应用



工业应用的封闭式循环导热系统，如加工厂、化工厂、纺织厂等，以及家用电器，如油汀取暖器等。

- 壳牌导热油S2可用于连续高温导热设备中，其应用限值如下：

- 最高油膜温度：320°C
- 最高油体温度：300°C

技术规格与认证

- Classified as ISO 6743-12 Family Q
- 满足DIN 51522 要求

关于全部设备认证和推荐信息，请咨询您当地的壳牌技术热线。

典型物理特征

属性		方法	Shell Heat Transfer Oil S2
密度	@20°C kg/m ³	ISO 12185	857
闪点 (Pmcc)	°C	ISO 2719	208
闪点 (COC)	°C	ISO 2592	220
倾点	°C	ISO 3016	-12
运动粘度	@40°C mm ² /s	ISO 3104	29
运动粘度	@100°C mm ² /s	ISO 3104	5.1
运动粘度	@200°C mm ² /s	ISO 3104	1.4
初沸点	°C	ASTM D2887	>330
自燃点	°C	DIN 51794	332
酸值	mg KOH/g	ASTM D974	<0.2
灰分(氧化)	% m/m	ISO 6245	<0.01
残碳 (Conradson)	% m/m	ISO 10370	<0.01
铜腐蚀(3 hrs/100°C)		ISO 2160	Class 1
热膨胀系数	1/°C		0.0008

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**

壳牌导热油S2 若是在建议场合正确使用，并保持良好的个人卫生习惯，油品不会对健康和安造成危害。

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**

壳牌导热油Oil S2的寿命取决于系统的设计和使用维护。设计优良的系统，在正常工作载荷下，可以使用多年。

定期监测油品状态，油品参数的变化趋势比单次测量的数据更有意义，建议监测的数据包括粘度、酸值、闪点（开口和闭口）以及不溶物。

本宣传单中没有提及的应用建议，可向壳牌销售代表索取。