Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



SKALN Thermia **斯热卡优质热传导油**

Thermia 斯热卡优质热传导油

特点

提高能量效率
优异的传热性能，使循环畅通、换热效率高。

阻止沉积物生成
杰出的氧化稳定性和热稳定性，阻止油泥和焦炭沉积物的形成，确保使用寿命长。

启动响应快
低温流动特性好，启动循环迅速。

运行压力低，经济性能好
蒸气压力小，高温蒸发少，减少气阻和循环泵气蚀等现象的发生。所以，使用本 产品既能做到系统压力较低，又能获得高的工作效率，从而无需采用昂贵的高压 管道和高压换热器。

适用范围

可用于使用燃料油、燃气、或电来加热传热流体并将热传递至使用点位的多种传热 系统。

适用于如下条件下强制循环的开式及闭式传热系统：

- 油平均温度最高为288℃
- 加热器表面的最高油膜温度为316℃
- 与空气接触的开式传热系统的最高温度为107 ℃

传热油必须强制循环使用。

产品概要

深度精制、热稳定的矿物油类传热油（热传导油）。采用优质基础油技术配方而成，可以用作强制循环的闭式及开式传热系统的传热介质（热载体）。

上述数据是基于实验室样品检测所得，并非所有产品均相同。如需更详细的特性数据或 SKALN Thermia 斯热卡优质热传导油 的销售指标请给我们客服或联系我们的销售商。

虽然诚意地提供了上面列出的资料和建议（以下简称"资料"），并认为在出版时是正确的，但法国斯卡兰公司对其全面性或正确性不作陈述。用户在使用这些资料之前，应作出自己的判断，确定其是否适合于自己的应用。对于使用或相信这些资料所造成的任何伤害，法国斯卡兰公司不予负责。关于资料或资料涉及的产品，法国斯卡兰公司对其商用性，特殊用途的适宜性，依此得出的任何其它特性不做明确或含蓄的陈述或担保。

SKALN Thermia 斯热卡优质热传导油是法国斯卡兰公司的优质产品。

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



重要特性参数

SKALN　Thermia　斯热卡优质热传导油

ISO 级别	320	460
产品代号	540510	540421
自燃温度，℃	350	360
闪点，COC，℃	229	246
倾点，℃	-15	-15
粘度，		
mm2/s @ 40℃	32.0	46.6
mm2/s @ 100℃	5.5	7.1
粘度指数	108	112

物理与热力参数随温度的变化	100℃	200℃	300℃	100℃	200℃	300℃
密度，kg/L	0.80	0.73	0.65	0.80	0.73	0.66
动力粘度，mPa·s	4.41	1.04	0.46	5.74	1.26	0.54
比热，kJ/kg · ℃	2.33	2.74	3.09	2.33	2.74	3.09
导热系数，W/m · ℃	0.117	0.103	0.089	0.117	0.103	0.089
蒸气压，mmHg	0.0005	0.51	17.4	0.0011	0.75	19
热膨胀系数×10-4 ℃	8.4	10.1	12.7	8.3	10.0	12.5

环境 、健康与安全

本产品附有物料安全资料单(MSDS)和用户安全指南。用户应按照规定的步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

上述数据是基于实验室样品检测所得，并非所有产品均相同。如需更详细的特性数据或 SKALN　Thermia 斯热卡优质热传导油的销售指标请给我们客服或联系我们的销售商。

虽然诚意地提供了上面列出的资料和建议（以下简称“资料”），并认为在出版时是正确的，但法国斯卡兰公司对其全面性或正确性不作陈述。用户在使用这些资料之前，应作出自己的判断，确定其是否适合于自己的应用。对于使用或相信这些资料所造成的任何伤害，法国斯卡兰公司不予负责。关于资料或资料涉及的产品，法国斯卡兰公司对其商用性，特殊用途的适宜性，依此得出的任何其它特性不做明确或含蓄的陈述或担保。

SKALN　Thermia 斯热卡优质热传导油是法国斯卡兰公司的优质产品。

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



SKALN　Thermia

使用须知

为了确保传热油的工作性能，在使用本产品时应特别注意以下几点：

保证系统清洁干净

不论是新系统还是旧系统，使用本产品前都要对换热系统作彻底清洗，并用Thermia 传热油对系统进行冲洗。有的系统还要用碱性化学清洗剂进行清洗。这类清洗剂一般由专门的工业清洗公司出售。使用时，一般要求与高温水混合，然后用泵使之连续地流过系统。如果使用了这种必须与水混合使用的化学清洗剂，那么，系统清洗完后一定要将系统中的水彻底清除干净。为此，可以用热风把系统吹干。

传热系统的建筑材料

加热系统的首选建筑材料是铁和钢。除非采用密闭密封和/或惰性气体“隔离”手段来排除空气（氧）与烃类传热油的接触，否则加热系统不应该使用铜及铜合金。

加热器应尽量少使用耐火材料，以改善其热响应特性，减少循环泵在出现故障时加　热器对传热油的加热作用。

系统的密封

应避免让高温传热油在膨胀箱中与空气直接接触，否则会造成传热油的快速氧化。为此，膨胀箱的位置以及管线的安装就非常重要：要使膨胀箱里的传热油温度低于55℃。

过热点

系统中不应有过热点，否则会使传热油变质，在系统换热面上形成坚硬的积炭。一　定要保证传热油流过加热器时的流态为紊流，亦即，依据表面形状及运行温度的不　同，表面速度（平均流速）一般为每秒2到3米。

设计系统时应考虑到：

1. 加热器加热前应先启动循环泵；
2. 加热器停止加热后应使循环泵再运行一段时间；
3. 循环泵在出现故障或温度过高时加热器应停止加热。

不论换热器的实际工作状况如何，一定要让传热油全流量流过加热器。如果换热器　不要求全流量的传热油，那么，为了保证传热油全流量流过加热器，应在设计换热　系统时就考虑留出换热器的旁通管路。

运行中的监测

要定期对传热油的粘度、酸值、闪点及不溶物的含量进行监测。一般在投入运行若　干天后作一次取样检测，然后每六个月进行一次取样检测。通常，正是运行中的传　热油特性参数的变化速率决定了它能不能再继续使用下去。

本产品简介系据当时的数据资料编写。所给数据资料均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。用户应在其适用范围内选用本产品。

上述数据是基于实验室样品检测所得，并非所有产品均相同。如需更详细的特性数据或 SKALN　Thermia 斯热卡优质热传导油的销售指标请给我们客服或联系我们的销售商。

虽然诚意地提供了上面列出的资料和建议（以下简称“资料”），并认为在出版时是正确的，但法国斯卡兰公司对其全面性或正确性不作陈述。用户在使用这些资料之前，应作出自己的判断，确定其是否适合于自己的应用。对于使用或相信这些资料所造成的任何伤害，法国斯卡兰公司不予负责。关于资料或资料涉及的产品，法国斯卡兰公司对其商用性，特殊用途的适宜性，依此得出的任何其它特性不做明确或含蓄的陈述或担保。

SKALN　Thermia 斯热卡优质热传导油是法国斯卡兰公司的优质产品。