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	32	46
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。