产品简介



SKALN Texatherm® HT

合成工业传热油

高热稳定性、合成芳香烃基传热油。用作操作温度范围宽的强制循环的闭式及开式传热系统的热媒。

适用范围

可用于多种传热系统。如工业干燥，橡胶与塑料生产，沥青与燃料油罐的加热，食品加工，烹调与罐头加工，工厂供暖，肥皂、树脂、黏胶剂、染料、油漆、医药品和润滑脂的加工制造，木压板、纤维板和三合板的加工制造，农用加热与干燥，以及化学品、石油及石蜡的加工等等。

- 温度高达200℃的开式传热系统
- 油平均温度在-50 至320℃的闭式传热系统
  （采用冷油或惰性气体作密封）

对闭式传热系统，为了保证系统能够长期无故障地运行，加热器表面的最高油膜温度不得超过340℃。

热媒只能强制循环使用。

性能标准

- 符合DIN 51522-Q 的要求

重要特性参数

	SKALN Texatherm® HT
自燃温度，℃	356
闪点，COC，℃	205
倾点，℃	-50
黏度、	
mm2/s@40℃	18.7
mm2/s@100℃	3.4

物理&热力参数随温度的变化 ⇒	100℃	200℃	300℃
密度，kg/L	0.859	0.792	0.727
动力黏度，mPa· s	2.90	0.75	0.33
比热，kJ/kg · ℃	2.08	2.46	2.83
导热系数，W/m · ℃	0.121	0.117	0.109
蒸气压，mmHg	0.2	5.4	148

特点

- **更宽的操作温度范围**
  本产品具有非常高的氧化稳定性和热稳定性，在高温长时间的操作情况下可使到传热油的热裂化、瓦解和形成积炭的现象减至最低，保证了传热系统的高换热效率。

- **启动回应快**
  本产品低温流动特性好，启动循环迅速。特别适用于环境温度很低的而管线和膨胀箱是在室外的情况下操作。

- **最高的传热效率**
  本产品的比热及导热性能高，运作黏度低。这使得其传热的速率更快而且泵送时用的能源也因此大量地减少。

- **减少系统的运行费用**
  卓越的热及氧化稳定性抗止了积炭的生成，因而减少清除传热系统的必要。

环境，健康与安全

本产品附有斯卡兰物料安全数据单(MSDS)和加德士用户安全指南。用户应按照规定的步骤并遵照有关法律、法规使用和排污。

0501

SKALN Texaco 产品

©2003 SKALN OIL Corporation 保留所有版权.

本产品简介系据当时的数据数据编写。所给数据数据均为典型代表值，允许有不影响其性能的轻微变化。用户应在其适用范围内使用本产品，本公司不承担因产品选用不当而造成的后果。

SKALN OIL Global Lubricants

Texatherm® HT

使用须知

为了确保热媒的工作性能，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Texatherm HT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

供暖系统的首选建筑材料是铁和钢，不宜使用铜及铜合金。加热器应尽量少使用耐火材料，以改善其热响应特性，减少循环泵出现故障时加热器对热媒的加热作用。

系统的密封

应避免让高温热媒在膨胀箱中与空气直接接触，否则会造成热媒的快速氧化。为此，膨胀箱的位置以及管线的安装非常重要：要使膨胀箱里的热媒温度低于55℃。

过热点

系统中不应有过热点，否则会使热媒变质，在系统换热面上形成坚硬的积炭。一定要保证热媒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，一定要使热媒全流量流过加热器。如果换热器不要求全流量的热媒，那么，为了保证热媒全流量地流过加热器，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

要定期对热媒的黏度、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监测，然后每六个月进行一次监测。通常，正是运行中热媒物性参数的变化速率决定了它能不能再继续使用下去。