SKALN

技术数据表

SKALN 550 液体

特点和优势

- 低波动性
- 适用温度范围
  开放系统中为 -40°C 至 230°C，
  封闭系统中为 315°C
- 25°C 时粘度为 100-150mm²/秒
- 高闪点
- 优异的传热特性
- 高粘度指数
- 压缩性好
- 良好的氧化和热稳定性

聚苯甲基二甲基硅氧烷

应用

作为润滑剂：

- 高温滚珠轴承润滑脂的基础油。
- 高温仪器润滑油。

作为传热介质：

- 专用金属热处理槽。
- 用于研究设备和仪器校准槽的热交换流体。
- 电容器、变压器和各种电子设备中的导热油。

作为恒温器流体：

- 适用于温度为-40°C至315°C的恒温系统，应保持清洁。

典型特性

规范编写者：这些值不适用于制定规范。

财产	单元	结果
+99°C 时的粘度	毫米²/秒	20
+38°C 时的粘度	毫米²/秒	84
+25°C 时的粘度	毫米²/秒	100-150
-29°C 时的粘度	毫米²/秒	22,000
粘度-温度系数[1]		0.76
粘度稳定性[2]		<5%
闪点-开杯	℃	>300
凝固点	℃	-50
25°C 时的折射率		1.4900-1.5000
25°C 时的表面张力	毫牛/米	24.5
挥发性 12 个月/150°C	%	4
挥发性 12 个月/ 200°C	%	15
挥发性 4 小时/250°C	%	1.2
挥发性 48 小时/ 250°C	%	5.5
热凝胶时间[2]–200° C[3]下数月		14
热凝胶时间[2]–250° C时数[3]		1200
热凝胶时间[2]–260° C[3]时数		200
25°C 时的热导率，W/mK		0.13

典型特性（续）

财产	单元	结果
0°C 时的比热	千焦/千克.	1.418
40°C 时的比热	千焦/千克.	1.498
100°C 时的比热	千焦/千克.	1.615
200°C 时的比热	千焦/千克.	1.812

[1]粘度-温度系数等于（1-99°C 时的粘度/38°C 时的粘度）。
[2]250°C 下 16 小时后的变化百分比，粘度在 25°C 下测量。
[3]将35至40克样品放入150毫升烧杯（底部面积19.35平方厘米）中加热测定。使用空气循环烘箱。

表 1：蒸汽压力与……温度

温度，°C	压力，帕
228	11
244	25
263	84
277	155
380	13332

（1毫米汞柱=133.322帕斯卡）

表 2：压缩性

压力MPa	压缩率百分比
7	0.5
20	1.4
35	2.3
50	3.0
75	4.2
100	5.2
150	6.8

描述
SKALN 550 流体是一种三甲基封端的二甲基苯基甲基硅氧烷流体。

操作注意事项
产品安全

本文件未包含安全使用所需的信息。操作前，请阅读产品、安全数据表及容器标签，了解安全使用、物理和健康危害信息。安全数据表可在网站上 SKALN 获取：WWW.SKALN.COM, 或者从您的销售应用工程师或经销商处获取，或者致电斯卡兰客户服务部门。

使用寿命和储存
本产品在原装未开封容器中，于 60°C 或以下储存时，自生产之日起有效期为 60 个月。

包装信息
SKALN 550 液体有 500 毫升和 1 公斤两种规格。
18 公斤提桶、220 公斤圆桶和 1275 公斤 IBC 容器。

局限性
该产品未经测试，也未表明其适用于医疗或医药用途。

健康与环境信息
为了满足客户的产品安全需求，SKALN 在每个地区都设立了广泛的产品管理组织和产品安全和法规遵从专家团队。

欲了解更多信息，请访问我们的网站，www.SKALN.com 或咨询您当地的斯卡兰代表。

有限保修信息——请仔细阅读
本文所含信息均出于善意提供，并被认为准确无误。然而，由于我们无法控制产品的使用条件和方法，因此本信息不应替代客户为确保产品安全、有效且完全符合预期最终用途而进行的测试。使用建议不应被视为侵犯任何专利的诱因。

SKALN 的唯一保证是，我们的产品将符合装运时有效的销售规格。

对于违反此类保证的行为，您唯一的补救措施仅限于退还购买价格或更换任何被证明不符合保证的产品。

在适用法律允许的最大范围内，SKALN 明确否认任何其他明示或暗示的针对特定用途或适销性的保证。

SKALN 不对任何偶然或间接的损害承担责任。

www.SKALN.com

不受限制 – 可以与任何人共享