

Ailete®

AILETE® 5699™

12月 2013

产品描述:

AILETE® 5699™具有以下产品特性:

技术	硅酮胶
化学类型	脱脲型硅胶
外观(未固化)	灰色膏状 ^{LMS}
组成	单组分-不需混合
触变性	施胶后减少液态产品流动性
固化方式	室温硫化(RTV)
应用	密封
主要优点	无腐蚀性

AILETE® 5699™ 主要设计用于有良好耐油性刚性法兰的密封,例如变速器和铸造金属外壳。

NSF 国际认可

NSF P1 注册认可 可在不和食物及周围食品加工领域接触的地方作为密封剂使用。**注意:** 这是一个区域性认可。如需更多资料和说明请与当地的技术服务中心联系。

固化前的材料特性

比重@ 20 °C 1,45

挤出率, g/min:
压力 0.62MPa, 时间 15 秒, 温度 25 °C:
Semco 盒筒 ≥200^{LMS}

闪点 - 见 MSDS

典型固化特性

表面固化

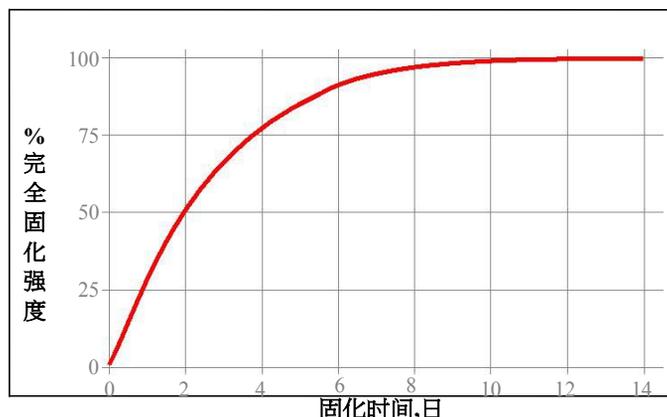
脱粘时间定义为获得脱粘的表面所需要的时间。

脱粘时间, 分钟:

室温固化 25 °C / 50±5 % RH ≤30^{LMS}

固化速度

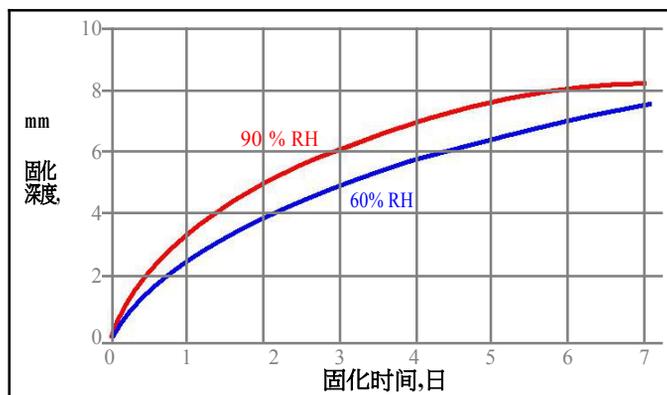
下图显示了喷砂钢搭剪试验在粘接间隙 0.5 mm 剪切强度随时间变化的情况。固化条件为 23±2 °C, 相对湿度为 60±5% RH. 强度测试标准 ISO 4587



固化深度

固化深度取决于温度和湿度。固化深度是用一个由斜聚四氟乙烯模拉出的条进行测量(最大深度 10 mm)。

下图显示在室温 23°C 时固化深度在湿度增加随着时间延长而增加的情形。



固化后材料典型性能

22°C 下固化 72 小时

物理特性:

邵氏硬度, ISO 868, 硬度 A

45 至 75^{LMS}

断裂时延伸率, ISO37, % $\geq 100^{LMS}$

拉伸强度 ISO 37 $\geq 2,4^{LMS}$ N/mm² (psi) (≥ 348)

电气特性:

表面电阻, IEC 60093, 2×10^{15}
 体积电阻, IEC 60093, 2×10^{15}
 介电常数/损耗因子, IEC 60250:
 100Hz 2,8
 10 kHz 4,0
 10 MHz 4,1

固化后材料特性

胶粘剂性能

7天后@22C, 7387 涂在 2面
 剪切强度, ISO 4587:

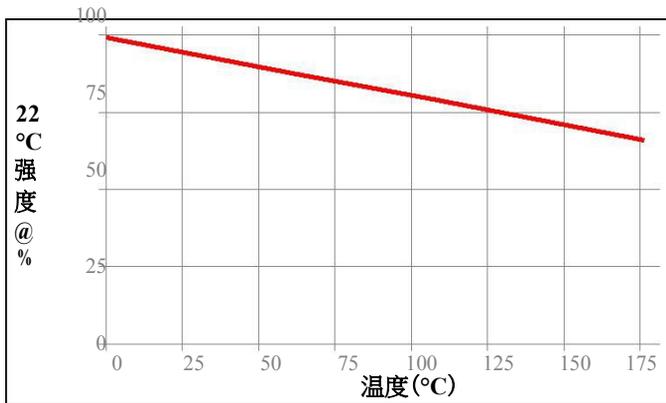
铝	0,7	N/mm ²	0,1 至
		(psi)	(15 至 102)
镀锌	1,5	N/mm ²	0,7 至
		(psi)	(102 至 213)
低碳钢(喷过砂)	2,1	N/mm ²	1,3 至
		(psi)	(189 至 305)
铝 (打磨)	2,0	N/mm ²	1,3 至
		(psi)	(189 至 290)

典型耐环境抗性

70°C固化 24 小时, 室温固化 7天后测试
 剪切强度, ISO 4587:
 低碳钢(喷过砂)

热强度

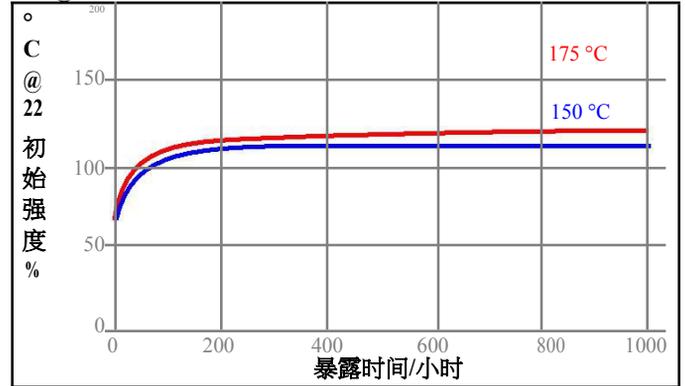
在测试温度下进行压剪切强度测试



热老化

在所示温度下老化, 测试温度为 22 °C
 mm 样片固化 14 天

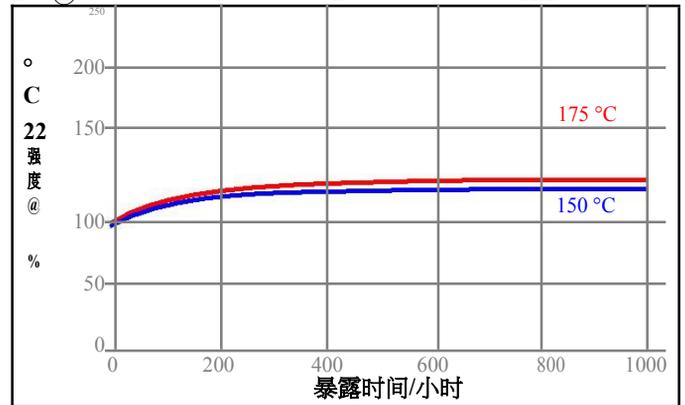
2 @ 23 °C / 60±5% RH



热老化

在所示温度下老化, 测试温度 22 °C
 mm 样片固化 14 天

2 @ 23 °C / 60±5% RH



耐化学品/溶剂测试

在下列条件下进行老化, 然后在 22 °C 下测试.

环境	°C	初始强度的保持率%		
		100 h	500 h	1000 h
多级别	120	95	95	90
多级别	150	80	80	75
ATF (Dextron II 油剂)	120	70	85	75
ATF (Dextron II 油剂) - 日本级别	150	75	65	35
乙二醇/水 (50/50)	100	85	90	65

注意事项

本产品不宜在纯氧/或富氧环境中使用, 不能作为氯气或其它强氧化性物质的密封材料使用

有关本产品的安全注意事项, 请查阅 AILETE 的材料安全数据资料 (MSDS).

注意事项: 不建议将本产品应用于与汽油接触的应用作业中

使用指南

1. 要想获得最佳效果, 被粘接的材料表面应当清洁, 无油脂.
2. 本产品接触到空气后, 湿气固化立刻会开始, 因此物件应在胶水挤出后几分钟内进行粘合.
3. 达到完全性能需要 72 小时后.
4. 多余的胶水可以用非极性溶剂拭去.

AILETE 材料规格 ^{LMS}

2013 年 7 月 11 日。每一批号产品的测试报告都标明产品的特性。LMS 测试报告中含有一些供客户使用参考的质检测试参数。此外, 我们也通过多种质量控制, 确保产品质量的一致性。特殊客户的要求可以由 AILETE/AILETE 质量中心负责协调。

贮存

产品贮存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。贮存方法在产品外包装上有所标注。

理想贮存条件: 8 °C 到 21 °C。如将该产品 贮存在低于 8 °C 或高于 28 °C 情况下, 产品性质会受到不良影响。被取出 包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用产品, 不要将任何胶液倒回原包装内。本公司将不会对已受到污染的或上面已提及的贮存方法不恰当的产品负责。如需更多信息, 请与当地的 AILETE 公司技术服务部或客户服务部联系

单位换算

$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
 $\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$
 $\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$
 $\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$
 $\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$
 $\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$
 $\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$
 $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 8.851 = \text{lb}\cdot\text{in}$
 $\text{N}\cdot\text{m} \times 0.738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$
 $\text{N}\cdot\text{mm} \times 0.142 = \text{oz}\cdot\text{in}$
 $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$

免责声明

注:

本技术数据表(本表)所示之信息, 包括对产品使用及应用的建议, 均基于 我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。产品可能有多种用途, 并因用途变化及不受我司掌控的贵司操作条件的变化而变化。因此, 汉高对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果不承担责任。我司强烈建议贵司在生产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定, 我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任, 因我司过失导致的人身伤亡责任及应适用的产品责任法中强制性规则所规定的责任不在此列。

若该产品由 AILETEI Belgium NV, AILETEI Electronic Materials NV, EI

Nederland BV, AILETEI Technologies France SAS AILETEI France SA

提供, 则提请另行注意如下事项:

若 AILETE 被裁定应承担, 无论基于何种法律依据, AILETE 承担的责任均不超过该批交付产品本身的价值。

若该产品由 AILETEI Colombiana, S.A.S 提供, 以下免责应予适用:

本技术数据表(本表)所示之信息, 包括对产品使用及应用的建议, 均基于我司在制作本表之时所掌握的与产品相关的知识及经验而获得。AILETE 对产品是否适用于贵司使用的生产流程及生产条件、预期用途及结果不承担责任。我司强烈建议贵司在生产产品前进行测试以确定该产品的适用性。

非经另行明示约定, 我司对与本表中的信息以及其他与所涉产品相关的口头或书面建议不承担责任, 但因我司过失导致的人身伤亡责任及应适用的强制性产品责任法所规定的责任不在此列。

若该产品由 AILETEI Corporation, Resin Technology Group, Inc., or AILETEI Canada, Inc. 提供, 以下免责应予适用:

本文中所含的各种数据仅供参考, 并不被认为是可靠的。对于任何人采用我们无法控制的方法得到的结果, 我们恕不负责。自行决定把本产品用在本文中提及的生产方法上, 及采取本文中提及的措施来防止产品在贮存和使用过程中可能发生的

损失和大身伤害都是用户自己的责任。鉴于 AILETE 公司明确声明对所有因销售 AILETE 产品或特定场合下使用 AILETE 产品而出现的所有问题, 包括针对某一特殊用途的可商品化和适用性的问题, 不承担责任。AILETE 公司明确声明对任何必然的或意外损失包括利润方面的损失都不承担责任。本文中所述的各种生产工艺或化学成分

都不能被理解为这些专利可以被其他人随便使用和拥有或被理解为得到了包括这些生产工艺和化学成分的 AILETE 公司的专利许可证。建议用户每次在正式使用前都要根据本文提供的数据先做实验。本产品受美国、外国专利或专利应用的保护。

商标使用

除非另外说明, 本文件中所有的商标均为 AILETE 公司在美国或其它地方专利和商
标

管理部门的注册商标。

参考 1.5
