

产品描述:

 LOCTITE[®] 444[™]具有以下产品特性:

技术	氰基丙烯酸酯
化学类型	氰基丙烯酸乙酯
外观	无色透明液体 ^{LMS}
组成	单组分-无需混合
粘度	中等
固化方式	湿气固化
应用	粘接
主要粘接基材	橡胶, 塑料和金属

LOCTITE[®] 444[™]产品为单组分、快速固化、中等粘度氰基丙烯酸胶粘剂, 产品配方适用于电子产品。 LOCTITE[®] 444[™] 产品设计与TAK PAK[®] 促进剂配套使用, 在促进剂的作用下能够对电子部件进行瞬间固化。 典型应用作业包括, 电线缠绕; 可调部件防干扰; 在线路板上安装支座绝缘、导边器以及加强杆。

乐泰4013已被认证符合商品分类描述:A-A-3097
 乐泰4013已被认证符合商品分类描述:A-A-3097. 备注: 该认证属于区域性法规. 如需要更多的信息和澄清, 请联系您当地的技术服务中心。

固化前的材料特性

比重@ 25 ° C	1, 05
粘度, Brookfield - LVF, 25 ° C, :	
转子 2, 转速 30 rpm	550 - 850 ^{LMS}
闪点 - 见 MSDS	

典型固化特性 一般情况下, 材料表面的湿气会引发本产品的固化反应。 尽管本产品在相当短的时间内就可完全达到应用强度, 但是至少要固化24小时才能具有完全的耐化学/溶剂性能。

固化速度与粘接间隙的关系

固化速率取决于粘接间隙。 粘接间隙小固化速度快, 粘接间隙增大将降低固化速度。

固化速度与促进剂的关系

粘接间隙过大, 致使固化太慢时, 在基材表面使用促进剂可以提高固化速度。 但是这样处理会降低粘接的最终强度。 因 建议进行试验以确定实际效果。

固化后材料典型性能

22° C固化24小时

物理特性:

热膨胀系数ISO 11359-2, K⁻¹ 80 × 10⁻⁵
 导热系数, ISO 8302, 0, 11
 W/(m · K)
 玻璃态转变温度, ASTM E 228, 130 ° C

电气特性:

体积电阻, IEC 60093, · cm 7, 2 × 10¹⁵
 表面电阻, IEC 60093, 66 × 10¹⁵
 介电强度, IEC 60243-1, kV/mm 36, 6
 介电常数/损耗因子, IEC 60250:
 1 kHz 3, 0 / 0, 028

固化后材料特性

固化一周, 22° C

试片剪切强度, ISO 4587:

钢件(喷过砂) N/mm² ≥ 5, 4^{LMS}
 (psi) (≥ 780)

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, 请查阅乐泰的材料安全数据资料(MSDS)。

使用指南

1. 在要粘接区域, 通过喷、刷或滴涂一层TAK PAK[®]促进剂。 在这之前, 受污染作业面需要进行特殊清洁或者脱脂作业, 以清除所有可溶解的污染物
注意事项: 由于TAK PAK[®]促进剂溶剂基会影响某些塑料或者涂料, 因 建议对所有作业面进行兼容性检测
2. 使促进剂在良好通风条件下充分挥发, 直至作业面完全干燥。(大约15-30-秒)。
3. 在溶剂挥发后, 立即使用乐泰[®] 444[™]氰基丙烯酸盐胶粘剂进行涂施
注意事项: 如果在45秒内没有涂施氰基丙烯酸盐胶粘剂, 应当再次涂施促进剂。
4. 在可能的情况下, 调整在装配时作业面相对移动数秒, 以使胶粘剂均匀分布, 并且达到最大活化效果。
5. 在确保装配后的初固效果后再进行下一步工序/操作。

乐泰材料规格^{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。 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汉高乐泰质量中心负责协调。

产品存储

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。存储信息标注在产品外包装的标签上。

理想存储条件: 8° C - 21° C 。存储在低于8° C 或高于28° C 的条件下会影响产品性能 。

被取出包装盒外使用的产品有可能在使用中受到污染。为避免污染未用胶液, 不要将任何胶液倒回原包装内。汉高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, 请与当地的乐泰公司技术服务部或客户服务部联系。

单位换算

$$(^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$\text{kV/mm} \times 25.4 = \text{V/mil}$$

$$\text{mm} / 25.4 = \text{inches}$$

$$\mu\text{m} / 25.4 = \text{mil}$$

$$\text{N} \times 0.225 = \text{lb}$$

$$\text{N/mm} \times 5.71 = \text{lb/in}$$

$$\text{N/mm}^2 \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 8.851 = \text{lb} \cdot \text{in}$$

$$\text{N} \cdot \text{m} \times 0.738 = \text{lb} \cdot \text{ft}$$

$$\text{N} \cdot \text{mm} \times 0.142 = \text{oz} \cdot \text{in}$$

$$\text{mPa} \cdot \text{s} = \text{cP}$$

Disclaimer**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, 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适用的产品责任法中强制性规 所规定的责任不在 列。

若该产品由Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS and Henkel France SA 提供, 提请另行注意如下事项:

若汉高被裁定应承担责任, 无论基于何种法律依据, 汉高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Henkel 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。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, 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 列。

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

本文中所示的各种数据仅供参考, 并被认为是可靠的。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人身伤害都是用户自己的责任。鉴于汉高公司明确声明对所有因销售汉高产品或特定场合下使用汉高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。汉高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。本文中所论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汉高公司的专利许可证。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汉高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 1.4