

LOCTITE[®] AA 334[™]

 又称 LOCTITE[®] 334[™]
11月 2014

产品描述

 LOCTITE[®] AA 334[™] 具有以下产品特性:

技术	丙烯酸
化学类型	改性丙烯酸
外观 (未固化)	浅黄色液体 ^{LMS}
组成	单组份-无需混合
粘度	高
固化	促进剂
二次固化	加热
应用	粘接

LOCTITE[®] AA 334[™] 主要用于在电机磁体粘接应用中固定永磁体。本产品可形成坚韧、持久的粘接, 具有卓越的抗冲击性和剥离性。

未固化材料的典型特性

比重 @25 °C	1.05
颗粒大小, μm	$\leq 254^{\text{LMS}}$
闪点 & 见 SDS	
粘度, Brookfield-HBT25 °C, mPa·s (cP): 转子 TB, 转速 20 rpm,	50,000 到 120,000 ^{LMS}

典型固化性能

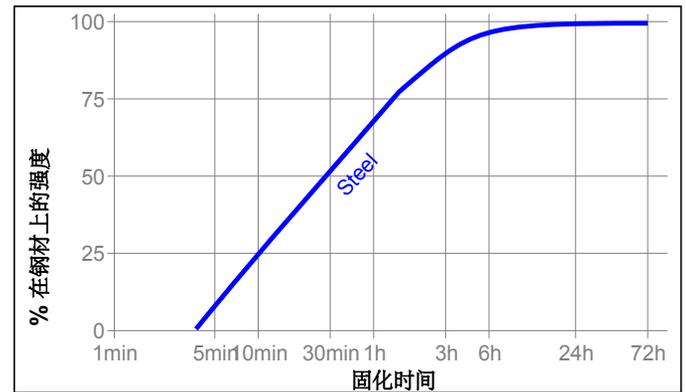
初固时间

 初固时间定义为剪切强度达到 0.1 N/mm² 所需要的时间。

初固时间, ISO 4587, 分钟:

钢, 施加 促进剂 7387 [™] , 一个面:	
0.05 mm 间隙	<2
0.25 mm 间隙	15
0.5 mm 间隙	60

固化速度 vs. 基材

 下图显示了在钢件上剪切强度随时间的变化, 测试标准 ISO 4587 (促进剂 7387[™] 施加在一个表面)。


热固化

当表面不能使用底涂处理时, 可使用加热来影响或加速固化。典型的热固化条件包括将粘合线加热并保持在下面给定的温度下相应的指定时间。最优化的热固化条件应当根据实际的组装工艺确定。

121 °C 固化 20 分钟
149 °C 固化 10 分钟
177 °C 固化 5 分钟

固化材料的典型性能

物理性能:

邵氏硬度, ISO 868, Durometer D	70
拉伸模量, ISO 527-2	N/mm ² 1,250 (psi) (183,000)
拉伸强度, 断裂, ISO 527-2	N/mm ² 21 (psi) (3,100)

固化后材料典型性能

胶粘剂性能

 在 22 °C 固化 24 小时, 促进剂 7387[™] 施加在一面

搭接剪切强度, ISO 4587:

钢件	
0.05 mm 间隙	N/mm ² $\geq 11^{\text{LMS}}$ (psi) ($\geq 1,595$)
0.5 mm 间隙	N/mm ² $\geq 3.5^{\text{LMS}}$ (psi) (≥ 505)

180° 剥离强度, ISO 8510-2:

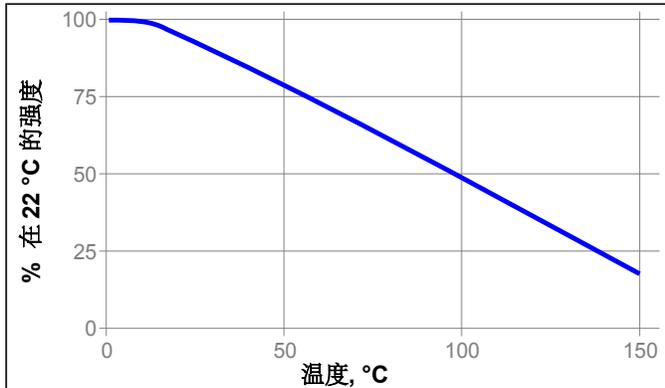
钢件	N/mm 4.4 (lb/in) (25)
----	--------------------------

典型耐环境抗性

在 22 °C 固化 48 小时, 促进剂 7387™ 施加在一面
搭接剪切强度, ISO 4587:
钢件

热强度

在以下温度测试

**热老化**

在以下温度老化并在 22 °C 测试

温度 °C	% 初始强度 1000h
90	110
120	100
150	105
175	100
200	10

耐化学品 / 溶剂性能

在以下条件老化, 并在 22 °C 下测试

环境	°C	% 初始强度 720 h
空气	87	100
水/乙二醇 50/50	87	110
无铅汽油	87	15
机油	87	110
ATF	87	90
制动液	87	0

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)。

使用前用水性清洗剂清洗材料表面时, 应检查该清洗剂与本产品的兼容性。在某些情况下, 使用的清洗剂可能会影响本产品的固化和性能。

该产品不推荐使用在塑料上(尤其是热塑性塑料, 可能会引起应力开裂), 在应用之前建议首先测试产品与材质的相容性。

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. 在一个被粘材料表面上涂促进剂7387™, 在另一个没有使用促进剂的表面上涂胶粘剂。零件应在两小时内组装好。减少促进剂的在件时间, 能最大限度地提高性能的稳定性。
3. 如果粘结间隙较大(最大0.5 mm), 或需要更快的固化速度, 则应在两个表面上使用促进剂7387™。应立即组装零件。
4. 多余的粘合剂可以用有机溶剂擦掉。
5. 粘接部件应当固定直到胶粘剂初固。
6. 粘接件达到完全强度后, 方可承受载荷(由于胶层间隙、被粘材料和环境条件的不同, 因此该胶粘剂典型的完全固化时间处于24-72小时之间)。

乐泰材料规范^{LMS}

LMS 日期为 11月26, 2001。每个批次的测试报告可用于指定的属性。LMS测试报告包括选定的QC测试参数, 这些参数被认为适合客户使用的规范。此外, 还制定了全面的控制措施, 以确保产品质量和一致性。客户的特殊规格要求可通过汉高质量部进行协调。

储存

产品储存于未开封的原包装内存放在阴凉干燥处。储存方法在

产品外包装上有所标注。

最佳储存条件: 2 °C 到 8 °C。储存温度低于 2 °C 或高于 8 °C 情况下, 产品性质会受到不良影响。

从容器中取出的材料在使用过程中可能受到污染。不要将产品退回原始容器。汉高公司不承担产品受到污染或储存条件不同于先前规定的产品的责任。如果需要更多信息, 请联系您当地的汉高代表。

单位换算

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

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

若汉高被裁定应承担赔偿责任, 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此列。

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

本文中各种数据仅供参考, 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