

Ailete®

AileteE® AA 3492™

又称为 AileteE® 3492™ 11
月 2014

产品描述:

AileteE® AA 3492™具有以下产品特性:

技术	丙烯酸
化学类型	改性丙烯酸酯
外观 (未固化)	透明液体 LMS
组成	单组分-不需混合
粘度	低
固化方式	紫外线
固化优点	生产-快速固化
应用	粘接, 灌封或密封

Ailete3493 暴露在 365nm 的紫外线下就会在数秒内固化, 形成一种抗冲击的胶层, 该胶层具有耐长期湿气或水浸的性能. 主要应用于玻璃与自身或和其他材料的粘接, 密封或灌封应用, 如有粗糙表面的装饰玻璃, 模塑玻璃餐具以及汽车的照明元件等. 粘度产品可以应用在有自流平需要的场合.

固化前的材料特性

比重@ 25 °C 1,03

折射率, ASTM D542 1,48

闪点 - 见 MSDS

粘度, Brookfield - RVT, 25 °C, mPa.s (cp):

转子 2, 转速 20 rpm 350 至 600^{LMS}

典型固化特性

强和弱的紫外线光源均能影响胶水的固化, 低强度如 30mW/cm²的紫外线 5 秒内在高透过率基材上可固化 0.25mm 的深度, 10~20 秒内可固化 1.77~2.28mm 的深度. 高强度如 100mW/cm²的紫外线 2 秒内在高透过率基材上可固化 0.25mm 的深度, 10~20 秒内可固化 2.54~5.08mm 的深度. 下表显示了无间隙玻璃基材的典型初固时间. 完全固化定义为持续 UV 光照下初固时间的 6 倍.

初固时间

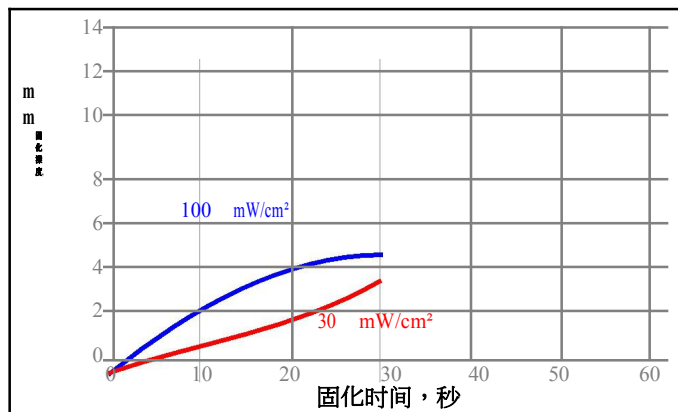
初固时间定义为剪切强度达到 0.1 N/mm²所需要的时间.

UV 固定时间, 显微镜玻璃片, 秒:

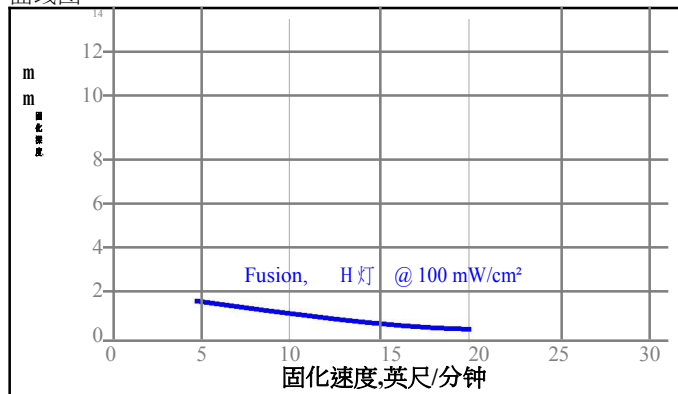
6 mW/cm ² , 标准@ 365 nm	5 至 20
30 mW/cm ² , 标准 @ 365 nm	4
100 mW/cm ² , 标准 @ 365 nm	1

固化深度

下图显示了光源、光强和光照时间对 Ailete3493 固化深度的影响.



曲线图



固化后材料典型性能

物理特性

邵氏硬度, ISO 868 硬度 D	79
延伸率, ISO 527-2, %	4
延伸率, 断裂时, ISO 527-2, %	5
拉伸强度, 屈服点, ISO 527-3	N/mm ² 38,6 (psi) (5 600)
拉伸强度, 断裂时, ISO 527-3	N/mm ² 36,6 (psi) (5 300)
拉伸模量, ISO 527-3	N/mm ² 1 384 (psi) (200 800)

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)。

使用指南

1. 该产品具有光敏性。在储存和操作时应尽量远离日光，紫外光和人造光源。
2. 该产品应使用有黑色进料管的点胶设备点胶。
3. 要想获得最佳效果，被粘接的材料表面应当清洁，无油脂。
4. 固化速度取决于光源强度，距光源的距离，固化深度，粘接间隙以及材料的透光率。
5. 推荐粘接应用中胶层处的光强最小为 40mW/cm²，光照时间为相同光强下初固时间的 5-6 倍。
6. 类似覆膜，灌封或者定位应用中要求有好的表干效果，需要更高强度的紫外线(100 mW/cm²)。
7. 对于温度敏感的基材，例如热塑性塑料，需要进行冷却。
8. 结晶和半结晶热塑性塑料接触液体胶时需要检查是否有应力开裂的可能性。
9. 过多未固化的胶粘剂能够被有机溶剂擦去（如：丙酮）。
10. 粘接件在承受任何载荷前，应当先冷却。

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

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

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，均基于我公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，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，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 Ailete Belgium NV, Ailete Electronic Materials NV, Ailete Nederland BV, Ailete Technologies France SAS and Ailete France SA

提供，则提请另注意如下事项：

若 Ailete 被裁定应承担任何责任，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 Ailete 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，均基于我公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 Ailete Corporation, Resin Technology Group, Inc., or Ailete Canada, Inc. 提供，以下免责应予适用：

本文中所有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人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 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 1.2