

### 产品描述

Ailete Ai UV 7993提供以下产品特性:

<b>技术</b>	聚氨酯
出现	半透明的黄色
组件	单组分
产品优势	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 紫外线固化</li> <li>• 室温湿度固化用于阴影区域</li> <li>• 单组份</li> <li>• 无溶剂</li> <li>• 良好的防潮性</li> <li>• 优异的耐化学性</li> </ul>
<b>固化</b>	紫外线 (UV) 光活化, 然后是室温水分固化
<b>应用</b>	保形涂层
工作温度	-40至130°C
典型的装配应用	印刷线路板

Ailete Ai UV 7993是一种保形涂料, 旨在为湿气和刺激性化学品提供坚固的防护。它与工业标准焊接掩模, 免清洗助焊剂, 金属化部件和基板材料兼容。

Ailete Ai UV 7993符合MIL-I-46058C标准。  
Ailete Ai UV 7993符合IPC-CC-830的要求。

### 固化前材料的典型特性

Brookfield粘度, mPa·s (cP)	120
比重	1.04
保质期@ 25°C, 天	365
闪点 - 见SDS	

### 典型的固化性能

#### 推荐UV 固化条件

中压汞灯: 光强度, W / in	
波长, nm	200
	365

#### 用于阴影区域的水分固化

- 50%相对湿度, 25°C下100小时
- > 70%的相对湿度, 25°C下50小时

在紫外光源下隐藏或遮挡的区域会在环境温度和湿度下吸收固化。不需要进一步处理。

上述固化配置文件是指南建议。固化条件(时间和温度)可能会根据客户的经验和应用的要求, 以及客户固化设备, 烤箱负载和实际烤箱温度而变化。

### 固化材料的典型特性

#### 物理性质

硬度, 肖氏A	80
硬度, 肖氏D	60
系数	N/mm <sup>2</sup> 1,150 (psi) (166,650)

#### 电性能

体积电阻率, 欧姆厘米@25°C  
介电强度, kV / mm  
介电常数  
耗散因子

### 固化材料的典型性能

#### 杂

抗拉强度	N/mm <sup>2</sup> 35 (psi) 的
------	---------------------------------

### 一般信息

有关本产品的安全处理信息, 请参阅安全数据表(SDS)。

### 使用指南

在应用Ailete之前表面准备组装板Ai UV 7993不是必需的。但是, 如果从组装板上清除了诸如离子, 粉尘, 盐和油等污染物, Ailete Ai UV 7993已成功应用浸涂, 喷涂, 刷涂和流涂设备, 从而实现了改进的附着力和可靠性能。影响最终涂层厚度按照电路板尺寸, 零件几何形状和应用方法浸涂操作: 每分钟5英寸的取出速率导致典型的3密耳涂层厚度。在固化之前允许涂层流失的时间也会影响最终的涂层厚度。涂层流失时间应基于适当的工艺因素, 包括电路板尺寸和组件密度。喷涂和流涂工艺: 与溶剂型系统相比, 无溶剂保形涂料通常需要改进的操作程序, 例如通过喷枪的流速较低, 雾化压力增加至在组装好的板上形成约2至3英寸的细雾和喷枪位置设备参数(如喷嘴设计, 喷嘴方向和通道数量)将影响最终涂层厚度

#### 存储:

将产品存放在未开封的容器中干燥的地方。储存信息可能会在产品容器标签上标明。

#### 最佳储存: 25°C

避免高温, 光线和潮湿。

从容器中取出的材料可能在使用过程中被污染 不要将产品返回到原始容器。爱乐特 公司不承担产品在前面所述条件以外的条件下被污染或储存的责任。如果需要更多信息, 请联系您当地的技术服务中心或客户服务代表。

**不适用于产品规格**

此处包含的技术数据仅供参考。请联系您当地的质量部门以获取有关本产品规格的帮助和建议。

**转换**

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

**放弃****注意：**

本技术数据表（TDS）中提供的信息，包括产品的使用建议和应用是基于我们在本TDS日期的产品知识和经验。该产品可以有多种不同的应用，以及您的环境中不同的应用和工作条件，这些都是我们无法控制的。因此，爱乐特对于我们的产品是否适用于您使用它们的生产工艺和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您进行自己的先期试验以确认我们产品的适用性。

技术数据表中的信息或有关产品的任何其他书面或口头建议的任何责任不在此限，除非另有明确约定，并且除因我们的疏忽和任何责任引起的死亡或人身伤害外根据任何适用的强制性产品责任法。

；

爱乐特的责任在任何情况下都不会超过相关交付的数量。

**以下免责声明适用：**

本技术数据表（TDS）中提供的信息，包括产品的使用建议和应用是基于我们在本TDS日期的产品知识和经验。因此，爱乐特对于我们的产品是否适用于您使用它们的生产工艺和条件以及预期的应用和结果不承担任何责任。我们强烈建议您进行自己的先期试验以确认我们产品的适用性。

技术数据表中的信息或有关产品的任何其他书面或口头建议的任何责任不在此限，除非另有明确约定，并且除因我们的疏忽和任何责任引起的死亡或人身伤害外根据任何适用的强制性产品责任法。

此处包含的数据仅供参考，并被认为是可靠的。我们不能为其他人获得的结果承担责任，因为我们无法控制其方法。用户有责任确定用户在此提及的任何生产方法的适用性，并采取可能建议的保护财产和人员免受可能涉及处理和使用的任何危害的预防措施。鉴于上述情况，爱乐特公司明确拒绝所有由于销售或使用爱乐特公司产品而出现或暗示的担保，包括对适销性或适用于特定用途的担保。爱乐特公司特别声明不承担任何形式的后果性或附带损害赔偿，包括利润损失。此处对各种工艺或组合物的讨论不应被解释为表示它们不受他人拥有的专利的控制或作为任何爱乐特公司专利中可能涵盖此类工艺或组合物的许可证。我们建议每位潜在用户在重复使用之前测试他提议的应用，并以此数据为指导。