

### 产品描述

Ailete DS 3318BK提供以下产品特性:

<b>技术</b>	丙烯酸树脂
出现	黑色液体
产品优势	<ul style="list-style-type: none"> <li>快固化</li> <li>低能量固化</li> <li>良好的防潮性</li> </ul>
<b>固化</b>	紫外线 (UV) 灯或紫外线LED
<b>应用</b>	涂料和密封剂
典型包装应用	LCD模块组装

Ailete DS 3318BK快速紫外固化材料特别配制用于需要低能量固化的应用。它旨在保护COG (玻璃上芯片), 并提高LCD模块中ITO连接的柔性可靠性。

### 固化前材料的典型特性

粘度@25°C, TA流变仪, mPa·s (cP):	
@ 15 s <sup>-1</sup>	1,750
比重	0.97
保质期@ 25°C, 天	182
闪点 - 见SDS	

### 典型的固化性能

#### 推荐的UV 固化光源和条件:

<b>紫外或可见光</b>	
波长, nm	405
辐照度, mJ /cm <sup>2</sup>	425
<b>UV LED</b>	
波长, nm	365
辐照度, mJ /cm <sup>2</sup>	900

#### 固化的深度

毫米固化的深度	0.9
使用光强度为100mW / cm <sup>2</sup> 的UV泛光灯对样品进行测试15秒	

Ailete DS 3318BK可以通过紫外线和可见光照射以及具有足够强度的单波长分布的LED-UV光固化。固化速度和固化深度取决于光源必须通过的基板的强度, 光源的光谱分布, 曝光时间和透光率。

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

使用UVA以1,000 mJ / cm<sup>2</sup>的光强度进行样品测试

#### 物理性质

通过DMA的玻璃化转变温度 (T <sub>g</sub> ), °C	75
透水性, Mocon Permatran-W, g-mil (100平方英尺): 24小时, 50°C, 100%RH	14
伸长率@25°C, %	90
400至700纳米的光透射率, %	6
模量@ 25°C	牛顿/平方毫米450 (psi) (65,266)
可提取的离子含量, PCT 121°C 20小时, ppm: 氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	6.0
钠 (Na <sup>+</sup> )	1.0

### 一般信息

有关本产品的安全处理信息, 请查阅材料安全数据表 (MSDS)。

### 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。

### 使用指南

1. 本产品对光线敏感; 在储存和处理过程中, 应尽量避免日光照射, 紫外线照射和人工照明。
2. 产品应该从应用上用黑色喂线器分配。
3. 为获得最佳性能, 粘接表面应清洁并无油脂。
4. 固化的速率取决于灯的强度, 与光源的距离, 固化的深度或胶层间隙以及辐射必须通过的衬底的透光率。
5. 应该为温度敏感的基材如热塑性塑料提供冷却。
6. 当暴露于液体粘合剂时, 应检查晶体和半结晶热塑性塑料是否存在应力开裂的风险。
7. 多余的未固化粘合剂可以用有机溶剂(如丙酮)擦掉。
8. 在受到任何服务负荷之前, 应允许粘合冷却。

### 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: 18至25°C

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 公司不承担产品受污染的责任

或者在不同于先前指出的条件下储存。 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。

#### 转换

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

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

$$\text{mil} \text{ mm} / 25.4 = \text{英}$$

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

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

$$/ \text{in} \text{ N} / \text{mm} \times 145$$

$$= \text{psi} \text{ MPa} = \text{N} /$$

$$\text{mm}^2$$

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

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

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

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

$$= \text{cP}$$

#### 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。