

产品描述

Ailete OGR 146TUV提供以下产品

特点:

技术	丙烯酸
颜色	无色
固化	紫外线 (UV) 光
产品优势	<ul style="list-style-type: none"> • 单个组件 • 光固化型 • 在阴影区域治愈 • 低折射率
应用	部件
典型的装配应用	光纤 设备, 纤维 光学和光电组件

Ailete OGR 146TUV可光固化粘合剂专为高吞吐量组装操作而设计。该产品还包含用于应用的二次热固化机制

包含光线无法穿透的阴影区域

。二次热固化可以在传统的箱式或对流式输送烘箱中完成。

固化前材料的典型特性

粘度, Brookfield CP51, 25°C, mPa·s (cP) :

速度5转 1,250

工作寿命@ 25°C, 数月 3

保质期为-5至+ 5°C (从生产日期起), 6个月

闪点 - 见MSDS

典型的固化性能

推荐UV 固化条件

UV 365 nm波长

二次热固化条件

在100°C下1小时或

在85°C下2小时

二次热固化在光固化后执行。

氮气氛下的二次热固化可以提高材料的粘接强度和防潮性能。

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D 60

折射率:

@ 589 nm 1.464

@ 633 nm 1.462

@ 830纳米 1.458

@ 1320 nm 1.455

@ 1,550 nm 1.454

热膨胀系数: 低于T_g, ppm /°C

高于T_g, ppm /°C 62

玻璃化转变温度 (T_g) 215

拉伸模量, DMTA: 由DMTA, °C 77

@ 25 °C N/mm² 635
(psi) (92,000)

吸湿率@饱和度, 重量% 1.7

@ 85°C/85%RH

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)。

使用指南

1. 这种粘合剂在暴露于紫外线时被设计为固化。在需要非常快速的固化或固化薄型部件的情况下, UV固化特别有利。
2. 具有阴影区域的粘合线具有二次热固化功能。二次热固化用于治疗光线阴影区域, 并增强粘合剂的粘合强度和防潮性能。
3. 产品推荐的使用寿命内必须完全使用粘合剂。
4. 建议在365 nm波长下最小输出功率为110 mW /cm²的光源。UV 固化可提供多种光源系统, 可在几秒钟内固化粘接型材, 并配有无粘性表面。

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。

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：-5至+5°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。

转换

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

注意

此处包含的数据仅供参考，并不被认为是可靠的。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。