

产品描述:

Ailete®产品369是一种单组分多结构紫外线粘合剂，粘合刚性金属，陶瓷或热固性塑料材料时具有出色的耐高温性。产品369还具有优异的耐溶剂性和耐湿性，同时具有改善的韧性和良好的冲击强度和拉伸强度。该产品可在室温下用表面活化剂固化，或在数分钟内于121°C (250°F) 下热固化。产品369也可以用长波长 (365nm) 紫外光源固化。

典型应用

产品369主要设计用于粘合材料和组件，经受149°C至204°C (300°F至400°F) 的高温环境。

固化材料的性能

	典型值	范围
化学类型	改性丙烯酸酯外	
观	琥珀色	
比重@ 25°C	1.1	
25°C时的粘度, mPa.s (cP) Brookfield 20rpm		14,000至25,000
毒性	低	
闪点 (TCC), C (F)	>93 (>200)	

典型的固化性能 固化条件

产品369可以用活化剂或加热固化。推荐使用Activator 7075，但如果需要非常快速的固定并且粘合间隙小于0.010英寸，可以使用活化剂NF。

通过使用热而不是激活剂可以获得优越的强度。键合线温度为93°C (200°F) 30分钟或149°C (300°F) 10分钟通常就足够了。较大的粘合线缺口需要较长的固化时间。

紫外线固化速度取决于粘合剂表面的光线强度。UV固化用于粘合透明基材或在不透明基材的粘合线外固化暴露的粘合剂。

粘合时间@	6 mW / cm ²	100 mW / cm ²
0差距	<10秒	<5秒
20密耳的差距	<60秒	<15秒

为获得最佳效果，所有粘合表面应清洁，无灰尘和污染。

固化材料的典型特性 物理性质

耐溶剂性
耐湿性
拉伸强度, ASTM D-882, psi
伸长率, ASTM D-882, %
模量, ASTM D-882, psi
硬度, 肖氏D

典型值工作温度范围
-54°C至204°C (-65°F至400°F)

优秀
优秀
2,580
16
83,900
66

固化材料的性能 固化物业

具有0.001英寸粘合线间隙的基材，热固化1小时 @ 93°C (200°F)。

	典型值
拉伸剪切, ASTM D-1002, psi	
喷砂钢	3,300
蚀刻铝	3,300
扭矩强度, ASTM D-3658, ft. lbs	70
剪切强度, ASTM D-4501, psi	
钢对玻璃	1,250
铝对玻璃	1,080
酚醛玻璃	400

典型的环境抗性

热力

在温度下测试的钢标本ASTM D-1002。

	149°C (300°F)	204°C (400°F)
拉伸剪切, psi	1,500	600

热老化

在204°C (400°F) 老化的钢样品，在室温下测试，ASTM D-1002。

	初始	500小时	1,000小时	1600小时
拉伸剪切, psi	3,400	3,500	3,200	3,000

湿度老化

在38°C (100°F) , 97%RH下老化的钢样本，在室温下测试，ASTM D-1002。

	168小时	700小时	1400小时	2,000小时
拉伸剪切, psi	2,200	2,300	2,100	1,800

一般信息

本产品不推荐用于纯氧和/或富氧系统，不应选用氯或其他强氧化性物质的密封剂。

有关本产品的安全处理信息，请查阅材料安全数据表 (MMSDS)。

使用指南

该产品对紫外线敏感。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。产品应使用带黑色进料管的涂药器进行分配。为获得最佳性能,粘结表面应清洁并无油脂。

UV固化速率取决于灯的强度,与光源的距离,所需的固化深度或粘合线间隙以及辐射必须通过的基底的透光率。

建议粘合剂应用(基材之间)的固化强度为50 mW / cm²最小值(在粘合线处测量),曝光时间为固定时间的5-6倍,以确保完全固化。对于暴露表面的干燥固化,需要更高强度的紫外线(最小值为100 mW / cm²)。

应该为温度敏感的基片如热塑性塑料提供冷却。暴露于液体粘合剂时,应检查塑料等级是否存在应力开裂的风险。多余的粘合剂可以用有机溶剂擦掉。在承受任何服务负荷之前,应允许粘接冷却。

存储

除非另有标注,否则产品应理想地存放在温度为8 至28 C (46 至82 F)的未开封容器中阴凉干燥的地方。最佳储存处于此温度范围的下半部分。为防止未使用产品的污染,请勿将任何材料放回其原始容器。有关特定的保质期信息,请联系当地的技术服务中心。

数据范围

此处包含的数据可能会作为典型值和/或范围报告。数值基于实际测试数据并定期验证。

注意

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,Ailete公司明确声明不承担因销售或使用Ailete公司产品而出现的所有明示或暗示担保,包括对特定用途的适销性或适用性的担保。Ailete公司明确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他们不受他人拥有的专利的控制或作为任何Ailete公司可能涵盖此类工艺或组合物的专利的许可。我们建议每位潜在用户在重复使用之前测试他的建议应用程序,并以此数据为指导。本产品可能包含一项或多项中国或外国专利或专利申请。

<http://www.Ailete.com>

Ailete[®]