

LX-U6003

改性聚氨酯热熔胶

产品描述

兰盛 LX-U6003 是一款无溶剂的单组份改性反应型聚氨酯热熔胶。该胶水开放时间长，对大部分塑料、玻纤增强材料和油墨玻璃均有良好的粘接力。

兰盛 LX-U6003 流动性中等，适合自动化点胶和喷胶。

产品特征

- 黑色；
- 开放时间长；
- 对塑料和玻纤增强材料均有良好的粘接力；
- 耐湿热；
- 适用于点胶和喷胶应用。

主要用途

- 车载显示器、家电等大型显示设备背板与屏幕的粘接；
- 手机、笔记本、Pad 等移动智能设备背板与屏幕的粘接；
- 点胶和喷胶应用；
- 开放时间长的粘接应用。

技术参数^①

项目	技术指标
固化前	
外观	黑色
粘度(cps), Thermosel, 110°C, Spindle 27	3500~6500
加热温度(°C)	110
建议使用针头(G)	18~23
开放时间(min)	5
夹固时间(min)	60-120
固化后	
邵氏硬度(D), ASTM D2240	28
断裂伸长率(%), ASTM D638	900
拉伸剪切强度(MPa), ASTM D1002	9.5(PC)
	7(ABS)
	6.5(玻纤增强 PA)
	6.5(玻纤增强 PET)
	5(PMMA-PC)
	4.5(阳极氧化 AL-PC)
	4.5(SS-PC)
	4.5(SGCC-PC)
4.5(Cu-PC)	
耐湿热老化, 85°C/85%RH 168h, 强度保持率	70% (PC,CF)

①在 23±2°C、50±5%RH 下的检测数据。

安全注意事项：

佩戴防护手套和防护眼镜，拆除时请务必带丁腈手套，当胶水滴到手上时，使用大量冷水和肥皂水清洗；胶水的加热温度不宜超过130°C，加热时间不宜超过6小时。操作应用问题可直接与上海兰盛新材料科技有限公司取得联系。

使用&固化:

在施胶组装后, LX-U6003会提供一个很强的初粘力, 随着化学反应的进行, 强度会逐渐增加, 24小时后固化程度达到85%以上, 72小时完全固化, 建议胶水固化72小时之后进行最终强度测试。

环境温度、湿度、点胶量、胶层的厚度等都会影响胶水的固化速度。一般完全固化的定义为在固定量的条件下, 随着时间的增加, 胶水的粘接强度不再发生显著的改变, 该事件为胶水完全固化所需要的时间。

温度和相对湿度对固化速度的影响比较大。合适的固化条件: 23℃, 55%RH。温度和相对湿度越高, 固化速度越快; 温度和相对湿度越低, 固化速度越慢。

在冬天气温偏低的情况下, 胶水的开放时间会缩短, 应当适当提高加热温度。恒温恒湿的生产环境会达到更加稳定的粘接效果。

运输&贮存

- 密封并贮放在低温、干燥处。8℃-28℃, 保存期为6个月。应避免将产品置于30℃以上环境中长期存放。
- 运输: 防潮, 防雨淋, 防晒, 防高温, 远离热源, 小心轻放, 禁止挤压碰撞。

包装规格

容量	包装	代码
30ml/支	卡筒包装	U600303

特别声明: 所有测试数据是基于实验室受控条件下所得, 不作为客户设计的依据。产品在正常的使用条件下储存、处理、施工建议都是基于本公司目前的知识和经验所提供, 而实际应用中, 由于环境、所用材料和实际现场条件的不同, 对任何从本表中的数据参数推断产品特殊用途的适用性, 本公司不作任何担保和承担任何法律责任。为保证粘接效果及产品与材料的相容性, 建议事先在应用环境下对实际的基材做相容性试验或咨询本公司技术人员。