



LX-E4240

双组份环氧结构胶

产品描述

兰科盛 LX-E4240 是双组分韧性环氧结构胶，两组份按 2:1 混合，免底涂粘接，室温下操作时间 30~40 分钟。产品具有良好的耐化学特性，可耐受弱酸碱中长期浸泡，热稳定性好。产品对多种工程塑料有良好的粘接力，其韧性高，具有优异的耐冲击特性。

常温固化。适当加温可加速产品固化。

产品特征

- 耐化学介质；
- 耐高温性好；
- 韧性好，抗冲击优异；
- 适用于低表面能基材的粘接。

主要用途

- EPDM、NBR、氯丁橡胶等软材质；
- PE、LDPE、HDPE、UHMW、PP、PC、PEEK、PA、PI、POM、ABS、PBT、ECTFE、PTFE、PVDF 等各类高分子聚合物；
- 绝大多数金属、玻璃、木材、混凝土等

技术参数^①

项目	技术指标
外观 (A:B)	淡黄色:琥珀色
粘度 (mPa·s)	8500:2200 (A:B)
比重 (g/ml) (A / B)	1.10 / 1.02
混合比例 (体积比)	2:1
混合比例 (重量比)	2.16:1
混合方式	静态混合管或人工搅拌
操作时间 (min)	30~40
固化时间 (min)	24小时 (25°C, 95%) 4小时 (65°C, 98%) 2小时 (95°C, 100%)
闪点 (°C)	>160
邵氏硬度 A, ASTM D2240	80
抗拉强度 (MPa), ASTM D638	10
断裂伸长率 (%), ASTM D638	100~130
剪切强度 (MPa), ASTM D1002	1.9 (UHMW)
击穿电压 (KV/mm), ASTM D149	>19
适用 PH 范围	4~13
吸湿率 (%), ASTM D570	<1
吸油率 (%), ASTM D570	<1
工作温度 (°C)	-45~175

①在 23±2°C、50±5%RH 下的检测数据。

安全注意事项：

LX-E4240 产品在指定安全措施下使用时，通常是无害的。未固化的材料不可与食品或食品用具接触，同时也应采取措施以防止未固化材料接触皮肤，避免某些皮肤过敏的人士受影响。一般应穿戴防渗橡胶或塑料手套，同时请戴好护目镜。每次工作结束，请用肥皂和温水彻底清洗皮肤。可用抛弃型纸巾擦干皮肤，不要用毛巾。工作场地要保持足够的通风。每次在混合时应以操作时间内能用完的数量为限，并将粘结厚度控制在适当范围。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。

混合&施胶：

LX-E4240 结构胶是双组份产品。主剂和固化剂通过卡筒定比例挤出后由静态混合管充分混合或者按照重量比例称量手工搅拌，也可通过施胶设备混合/涂胶（设备选用请咨询上海兰盛新材料科技有限公司技术人员）。胶层厚度在 0.05 到 0.10mm 时有良好的拉剪强度。对粘接面施以均匀的压力可确保良好的粘接。

操作&清理：

为达到最佳粘结强度，粘结操作必须在操作时间内完成。粘接时，须有足够量的胶水保证粘接面满涂。胶水固化前很容易清理，可用无水乙醇或异丙醇等溶剂擦洗以达到最佳效果；如胶层已经固化，需用机械方法将胶层铲/刮掉，并用无水乙醇或异丙醇等溶剂擦洗干净。

运输贮存

- 密封并贮放在低温、干燥处，在规定保存温度 12°C-24°C 下保存期为 12 个月，以产品出厂的日期为准。
- 长期超过 24°C 存放会缩短产品的保存期，避免将产品置于 37°C 以上环境中长期存放，这将大大降低组分的反应活性。7°C-12°C 存放能延长保存期。
- 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
50ml/支	卡筒包装	E424050
400ml/支	卡筒包装	E424040

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。