

艾力特 T3403-04

产品简介

艾力特 T3403-04 是一款低粘度，单组份的用于粘接玻璃的紫外线光固化胶粘剂。经紫外线光照固化后具有优异的附着力。

T3403-04 专用于玻璃和玻璃，金属和塑料的高强度粘接。T3403-04 对玻璃，金属和塑料具有优异的附着力，它也适用于滚筒和印版的施胶工艺。

产品特点

- 对玻璃有着高强度的粘接能力
- 剪切强度高
- 透明性好

使用说明

- 1 直接在基材的一面涂上胶水
- 2 将两部分基材粘合在一起，确保胶水跟两个面完全接触
- 3 用紫外线灯照以固化

建议紫外线的光源强度为 100mW/cm²，(至少 50mW/cm²)，平均峰值光波长 365nm，光波包含波长

(220~250nm) 的将有助于表面干燥快，(400 ~ 430)

固化时间更快。固化速度取决于紫外线的强度、粘接层的厚度以及材料的厚度、还有光照的时间长短。

物理性质

外观:	透明液体
化学成分:	丙烯酸酯
比重[g/cm ³]:	25°C 时为 1.05
闪点 (TCC):	>95°C
粘度 ¹ 24°C (CPS):	40cps (范围: 25-55cps)

固化条件:

此数据在玻璃与钢的粘接照射在紫外线强度为 100mW/cm² 的中压汞灯下所测得:

紫外线灯的光源:

固定时间:	2~5 秒
固化时间 (厚度 0.02mm):	4~8 秒
固化的深度 [mm]	5.3mm

固化后性能

抗剪强度 [PSI] (ASTM D-1002)	4, 750
断裂伸长率, 撕裂 [%] (ASTM D412-61T)	48%

肖氏硬度	62D
应用温度范围	-40-150°C
热膨胀系数	240x10 ⁻⁶
绝缘强度 [kV/mm] (ASTM D257)	12.3

拉伸剪切强度测试

光照 60 秒，光照强度: 100mW/cm², 指定材料粘接 24 小时后测试。

部分粘接材料	值
玻璃和玻璃 (IPA 拭擦)	*2530
玻璃和钢 (喷砂)	*2470
玻璃和不锈钢/SUS304	*1750
玻璃和铝 (喷砂)	*2900
*材料损坏	

存储

艾力特 T3403-04 属于光热敏感性产品，应储存于干燥及阴暗的环境下，并避免阳光照射及接近光源以获取最佳的保存期限，产品暴露于阳光之下可能影响其胶液性能。

有效保存期: 12 个月 (储存于 5~28°C,)

健康与安全

刺激性: 本品属工业用途品，含有丙烯酸碳低聚物，多聚体，光引发剂。会导致过敏性皮炎 (皮疹)。避免接触皮肤和眼睛。万一与皮肤接触，立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟，如果不慎入眼，请立刻询医。

急救: 万一与皮肤接触，请立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟，如果不慎入眼，应立刻询医。

详细细节参考材料安全数据。



说明

此数据是艾力特科技技术人员在实验室所测，力求准确，对客户的使用有一定的参考价值，但是由于每个客户的使用方法不尽相同，不能确保客户的数据的完全一致性，客户需根据自身的情况找出最佳的工艺与方法。有任何疑问可与香港艾力特科技（国际）有限公司与广州艾力特胶粘制品有限公司技术服务部联系。