

艾力特 T3035

产品简介

艾力特 T3035 是一款紫外线光固化胶粘剂。专用于灌封，密封和粘接作用。胶水固化后的对大多数塑料具有优异的化学性能。艾力特 T3035 对 PC, PET, PMMA, PVC 和 ABS 有着高强度的粘接。固化后形成柔韧灵活的胶质，有着优异的抗震动性。

产品特点

- 灌封，密封和粘接应用的优异化学性能
- 深层固化，低收缩性
- 高韧性，耐冲击
- 抗热循环和热冲击

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 375nm，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（微淡黄色）
化学成分：聚氨酯丙烯酸
比重[g/cm³]：25°C 时为 1.05
闪点（TCC）：>95°C
粘度¹ 25°C（CPS）：18000cps 触变
（布鲁克菲尔德线特性，
第四主轴，转速每分钟 30 转）

固化条件：

此数据在玻璃与钢的粘按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：
固化时间（厚度 0.02mm）：7~15 秒

固化的深度[mm] 8.5mm
固化的波长范围：215 & 438nm

固化后性能

固化条件：紫外线强度为 100mW/cm², 波长为 365nm 的中压汞灯照明 40 秒所得)

断裂伸长率[%] 259%
肖氏硬度（ASTM D2240） A46
抗剪强度 [PSI] (ASTM D-4501) 1, 200
对钢的冲击力 >23ftlbs/in²
应用温度范围 -50-150°C
热膨胀系数（ASTM D696）
(TMA 方法)

Tg 以上：13X10⁻⁵
Tg 以下：28 X10⁻⁵

折射率 1.52
吸水率[%] (ASTM D570) 1.6%
表面电阻 [Ω] 1.7X10⁸
绝缘强度[kV/mm] (ASTM D257) 25

粘接材料参考

基材	
PC	E
PE	E
ABS	E
PMMA（丙烯酸酯）	E
玻璃	G
不锈钢	X
铝	G
PET	E
APET	E
铜	G
PVC	E
尼龙	E

注： E =优秀, G =好; X: 不建议

固化物性能

固化条件：40 秒，中压汞灯照射（波长为 375nm, 紫外线强度为 100mW/cm²）

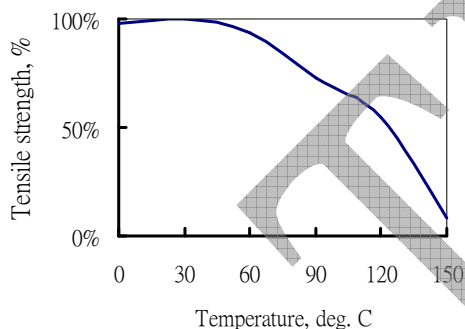
部分粘接的材料：磨蚀钢和玻璃（用异丙醇拭擦）
对照差距控制<0.005 英寸（0.012 毫米）

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
PC 和 PC（IPA 拭擦）	*890
PC 和 PVC（IPA 拭擦）	*1280
PC 和 ABS（IPA 拭擦）	*910
聚酰亚胺和 ABS（IPA 拭擦）	1150
聚酰亚胺和玻璃	985
PMMA 和 PMMA（IPA 拭擦）	*1230
PETP 和 PETP（IPA 拭擦）	375
PC 和铝	1650

*材料损坏



环境测试—耐老性

保留其原有 100% 的强度（玻璃和玻璃）

环境	初始强度保留率%	条件
干热	100	95°C, 2 周
湿热	100	45°C, 95%RH, 1 周
沸水	100	2 小时
水浸	100	25°C, 1 周
90%异丙醇浸	76	25°C, 24 小时

注意：E=优秀 G=好 X=不建议

存储

艾力特 T3035 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 8~18°C,）

包装规格

50ml 瓶装，250ml 瓶装，1KG 桶装

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，请立刻就医。

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，应立刻就医。
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。