

惠州大亚湾澳头石化大道中339号 邮编：516211
 电话：（86 752）5533798 传真：（86 752）5533798-811

产品描述：

Tacusil™ U10045光固化粘合剂，是特别为ABS、HIPS、PS、PC、PVC、压克力...等塑料材质的固定与接着研发的。薄层接着时树脂透明澄清，在可见光的照射下，树脂迅速发生反应，能与基材合为一体，产生极优良的接着强度。本系统经过长时间实验发现有很好的耐水效果，可使用在塑料水缸制品或有防水要求的电子零件接着应用，在抗紫外线的压克力、PC等材质应用方面，本树脂固化后的接着强度甚至超过原来的材质，是相当可靠的光硬化树脂。

产品特性：

- 本树脂具有强韧、吸震和耐冷热冲击等性。
- 本产品可与基材反应产生键结，发挥高强度的接着力。
- 本产品符合2011/65/EU RoHS法规规范。

典型性能： 以下所有数据都在25 °C条件测定。

| 特性： | 数值： | 单位： |
|--------------------|-------------|--------------------|
| 颜色/状态 | 透明无色液体 | |
| *黏度25°C, S21 10rpm | 880 -1320 | cps |
| 折射率 n_D | 1.4724 | |
| 溶剂含量 | 0 | % |
| 硬度 | 38 | Shore D |
| 比重 | 1.042 | |
| 建议照射波长 | 310~365 | nm |
| 建议照射强度 | >50 | mW/cm ² |
| 建议照射能量 | 1,500-3,000 | mJ/cm ² |

公司对产品的适用性，商销性等不作任何明示或暗示的保证。此外，以上信息准备无误，属实可靠；但是，我们不对数据的准确性或使用数据获得的结果作任何明示或暗示的保证。由于客户使用产品的条件在我们控制之外，我们不对产品使用建议做任何保证。以上提供的典型性质值，不可当作产品的规格数据使用。用户需要对产品进行测试以确定其具体用途的适用性。

惠州大亚湾澳头石化大道中339号 邮编：516211
 电话：（86 752）5533798 传真：（86 752）5533798-811

| | | |
|-----------------|-----------------------|-------|
| 玻璃转移温度(MDSC) | -12 | °C |
| 吸水率 24hr @25 °C | 1.63 | % |
| 伸长率 | 79 | % |
| 体积电阻 | 1.7* 10 ¹³ | Ω .cm |
| 表面电阻 | 2.0* 10 ¹² | ohm |
| 介电常数@100HZ | 2.9 | |
| 介电强度 | 18 | KV/mm |
| 使用温度 | -40~100 | °C |

使用指南：

- 使用前须先将基材表面的油脂、灰尘和其他物质清理干净。塑料表面清理时，可使用一条干的抹布或者沾有溶剂的抹布擦拭干净。对于已有底漆覆盖或经过表面处理的金属，可先用溶剂清洗表面脏污。
- 实际物品的固化时间会受到下列因素影响：①对象的几何形状，②对象的材质特性，③接着剂的厚度，④UV灯源的效能。硬化的条件则需要以实际的物品和条件来做最后的确认。
- 请定时量测UV灯管的强度与照度。曝光过度对UV胶的性质影响不大，曝光不足对UV胶的性质有很大影响，可能会造成胶体的反应率偏低，环测的寿命下降。
- 过敏体质的人，皮肤直接接触本产品可能会发生过敏症状。

成品进阶测试

机台拉伸测试 试片贴合图：



试片材质：压克力 / 压克力 规格：长76.2mm×宽25.4mm×厚2mm；上胶面积尽量控制~1 cm²


| 试件名称 | 试片上胶面积cm ² | 力量最大值 kgf | 黏合力强度 kgf/cm ² | 基材断裂描述 |
|--------|-----------------------|-----------|---------------------------|--------|
| U10045 | 0.70 | 38.22 | 54.83 | 脱胶 |
| U10045 | 0.67 | 49.10 | 73.62 | 脱胶 |

公司对产品的适用性，商销性等不作任何明示或暗示的保证。此外，以上信息准备无误，属实可靠；但是，我们不对数据的准确性或使用数据获得的结果作任何明示或暗示的保证。由于客户使用产品的条件在我们控制之外，我们不对产品使用建议做任何保证。以上提供的典型性质值，不可当作产品的规格数据使用。用户需要对产品进行测试以确定其具体用途的适用性。

惠州大亚湾澳头石化大道中339号 邮编：516211
 电话：（86 752）5533798 传真：（86 752）5533798-811

| | | | | |
|--------|------|-------|-------|----|
| U10045 | 0.63 | 63.06 | 99.40 | 脱胶 |
| U10045 | 0.90 | 54.89 | 60.99 | 脱胶 |
| 平均值 | 0.73 | 51.32 | 72.21 | 脱胶 |

成品环测结果：

| | |
|------|---|
| 接着材质 | 压克力 / 压克力  |
| 环测条件 | 60oC, RH 95% |
| 环测时间 | 测试2年 PASS |
| 环测结果 | 压克力材质龟裂，不脱胶、无水漏 |

储存环境：

本产品存放在阴凉的处所，避免与阳光或是紫外光接触。操作者最好能够在使用完毕后尽速盖上盖子，杜绝任何的光照。在未开封前存放于室温(14~34°C)，本产品保存期限8个月。

处置原则

某一些报导指出皮肤长期接触树脂并不会诱发癌症病变。但是树脂中的某些成分仍然可能会刺激皮肤，导致发炎红肿。当皮肤接触到本产品时，应以肥皂水将皮肤清洗干净。吞服本产品对人体仍有毒性，一旦误食，请马上送医诊治。避免眼睛接触到此产品，用户若不小心沾到眼睛时，要立即以大量清水冲洗眼睛至少15分钟以上再送医诊治。进一步的注意事项请详见物质安全数据表。

公司对产品的适用性，商销性等不作任何明示或暗示的保证。此外，以上信息准备无误，属实可靠；但是，我们不对数据的准确性或使用数据获得的结果作任何明示或暗示的保证。由于客户使用产品的条件在我们控制之外，我们不对产品使用建议做任何保证。以上提供的典型性质值，不可当作产品的规格数据使用。用户需要对产品进行测试以确定其具体用途的适用性。