

产品描述

G-UV8019 是单组分紫外线/可见光固化胶粘剂，适用于塑料、玻璃、金属等多种材料的粘接、贴合、密封等。尤其针对各种难粘基材如 FPC、尼龙、有电镀层的材料等有较强的附着力。固化后形成坚韧的粘接层，耐冲击和耐振动性优良。其特殊的配方使之具有优异的抗湿热性能。

典型用途

适用于现场成型的密封圈垫

适用于电子工业中元件，金属，塑料临时保护。

固化前胶液性能

基础原料.....改性聚氨酯丙烯酸酯

颜色蓝色膏状液体

粘度 (SC-4/30rpm) (mPa·s).....40000~60000

比重 (@25°C)1.08

固化速度.....10-15sec

固化说明：固化速度随紫外线灯的强度、光距、光源光谱分布、曝光时间以及基材透光率的条件而变化。

固化后性能

硬度(Shore D)30

Tg (°C)55

剪切强度(MPa)>3

热膨胀系数(PPM/°C)34

体积电阻率 (ohm-cm) 9.6×10^{14}

断裂伸长率.....>300%

粘接性能

用波长为365nm，光强为80mW/cm²的高压汞灯固化60秒后测试剪切强度。

Glass与Glass (MPa)6

Glass与铝片 (MPa)6

PMMA/PMMA (Mpa)8



典型环境抗性

用波长为365nm，光强为80mW/cm²的高压汞灯固化60秒后测试。

放置于85℃85%RH的高温高湿下168小时后，于室温下22℃测试剪切强度，计算强度保持率。

Glass与Glass (%)	85
Glass与铝片 (%)	90
PMMA/PMMA (%)	80

使用方法

- 1、产品对光敏感。存储和操作过程中需要控制对各种光源如日光，UV光及其它人工照明光源的暴露程度；
- 2、使用时应对被密封或粘接的表面进行清洗去除表面杂质，油渍等污染物以获得预期的密封和粘接效果；
- 3、固化：需用达到胶层的且具有适当波长的紫外光或可见光进行照射。时间由灯的强度和光距决定，一般照射时间为固定时间的六倍；
- 4、对一些对温度特别敏感的材料进行粘接时需对材料进行冷却降温处理后使用；
- 5、未固化时的胶粘剂可用适当的有机溶剂如IPA，MEK等清除；
- 6、粘接好的部件须冷却至室温后再承受载荷；

注意事项

本品对眼睛、皮肤有轻微刺激性。如若不小心溅入眼睛，请立刻用大量水冲洗。如果和皮肤接触，立即用肥皂冲洗。情况严重者请看医生。远离儿童存放。为了防止污染未使用胶液，没有使用完的胶液不得倒回原来瓶子。

贮存方法和保质期

避光、阴凉干燥处贮存，5-25℃保质期为12个月。

1、化学品和公司标识

产品名称: G-UV8019 产品类型: 紫外线固化胶粘剂
公司地址: 江苏省昆山市创业路 1588 号象屿中心 7F-1209
电 话: 0512-57377066

2、产品成分信息

成分	CAS	含量
聚氨酯丙烯酸酯	自制	10%—30%
甲基丙烯酸酯	自制	10%—35%
丙烯酸	79-10-7	1%—4%
丙烯酸酯单体	868-77-9	20%—40%
偶联剂	2530-83-8	1%—5%
引发剂	947-19-3	2%—5%

3、危害相关信息

紧急状况:

物理状态: 液态

颜 色: 蓝色

可燃性: 2

气 味: 典型丙烯酸酯单体气味

身体危害: 1

个人防护: 见下

注 意: 易燃液体

可能会引起眼睛、皮肤及呼吸道刺激

可能会引起皮肤过敏

误食可能会造成身体伤害

暴露部位: 眼, 呼吸, 皮肤

潜在健康影响:

吸 入: 可能导致呼吸道刺激

皮肤接触: 可能导致皮肤刺激, 可能导致皮肤过敏

眼睛接触: 可能导致眼睛刺激

摄 入: 如果食用可能会对身体造成伤害

4、救助措施

吸 入: 移到新鲜空气中。如果状况恶化或持续请看医生

皮肤接触: 用肥皂和水清洗。脱掉被污染衣物, 请清洗干净再穿。如果有不良现象请医

眼睛接触: 用大量的水和肥皂清洗。用冷水至少冲洗 15 分钟, 冲洗时一直睁开眼睛, 然后就医。

摄 入: 不要呕吐。保持冷静, 立刻看医生。

5、防火措施

闪 点: 108°C

自燃温度: 不适用

易燃/爆炸最低含量: 不适用

易燃/爆炸最高含量: 不适用

灭火方式: 泡沫灭火器和干冰灭火器

特殊的防火措施: 没有

非寻常着火或者爆炸: 在高温下发生不可控制的聚合会导致爆炸或者瓶子的破裂

危害燃烧产物: 二氧化碳, 氮的氧化物, 磷的氧化物, 硫的氧化物以及刺激性有机气体

6、意外泄漏措施

环境保护: 移走火源。不要让其流入活水

清洁方式: 自聚可能会发生。空气流通区域。用惰性物质吸收。放置在单独的地方, 在处理之前先盖好盖子。

7、操作和储存

操作: 远离热、火花、火焰。避免和眼睛、皮肤、衣服直接接触。只能在排气通风流畅的地方使用。

储存: 为保证安全储存。请放在 10—26°C 阴暗的地方。远离火源、热、火花及其它可能引起火的物质。

8、接触控制/个人保护

工程控制: 请在确定的空气流通空间使用。

呼吸保护: 如果浓度可能超过最低可暴露极限请佩戴正规的防毒呼吸器。

皮肤保护: 避免直接与皮肤接触, 一次性塑料手套保护。

眼/脸保护: 必要时戴防护眼镜。

9、物理和化学性质

物理状态: 均匀粘稠液体

颜色: 琥珀透明

气味: 典型的丙烯酸酯单体气味

蒸气压: 少于 5 毫米汞柱 (20°C)

pH 值: 6

熔点: 不应用

密度: 1.06

水溶性: 不溶于水

10、稳定性和活性

稳定性: 见光、遇热不稳定

危险性聚合: 可能会发生

危害性分解产物: 碳的氧化物、氮的氧化物、磷的氧化物、及其它有机气体

不能共存物: 强氧化性物质、强酸、强碱

11、毒物信息

产品毒性数据: 食入测试 LD50>5000mg/kg (小白鼠), 皮试 LD50>2000mg/kg (小白鼠)

致癌物质		
危害成分	常温常压下致癌物	卫生局致癌物
聚氨酯丙烯酸酯	否	否
丙烯酸	否	否
甲基丙烯酸酯	否	否
丙烯酸酯单体	否	否
助剂	否	否
引发剂	否	否

12、生态信息

生态信息：固化前避免直接排入水池或下水道；

固化后为典型聚合物对环境无直接危害。

13、处理建议

仅供没有使用的胶

推荐处理方法：参照中华人民共和国和地方规章来处理

14、运输信息

1. DOT 规章：

危险级别：—

2. 陆地运输 ADR/RID（跨边界）：

ADR/RID 级别：—

3. 海运 IMDG：

IMDG 级别：—

海洋污染物质：不是

4. 空运 ICAO-TI 和 IATA-DGR：

ICAO/IATA 级别：—

15、规章信息

标志：当处置化学品时要遵守总的安全规章。

根据有关危险原料的指南，该产品无须遵循标记规章。

国家的规章：

水危险级别：水危险级别 I（自我评估）：对水是稍微有害的

16、其它信息

本说明书为 G-UV8019 紫外线固化丙烯酸酯胶粘剂安全指导，因使用及测试范围，有不尽详细之处，客户使用有疑问之处，请与东莞源驰胶业科技有限公司技术部联系，索取相关资料。