

# 99%甲基丙烯酸缩水甘油酯GMA 粉末涂料添加剂

产品名称	99%甲基丙烯酸缩水甘油酯GMA 粉末涂料添加剂
公司名称	山东道勤化工有限公司
价格	31.00/千克
规格参数	名称:甲基丙烯酸缩水甘油酯 简称:GMA CAS号:106-91-2
公司地址	-济阳区
联系电话	17860619553

## 产品详情

### 产品描述

甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）是一种分子内含有碳碳双键和环氧基的反应性双官能团的单体。由于GMA既有双键，又有环氧基团，既可进行自由基型反应，又可进行离子型反应，因此具有很高的反应活性，广泛地应用于高分子材料的合成和改性。

### 产品牌号GMA

中文名:甲基丙烯酸缩水甘油酯;甲基丙烯酸失水甘油酯

英文名:Glycidyl methacrylate

别名:2,3-Epoxypropyl methacrylate;Methacrylic acid 2,3-epoxypropyl ester

分子结构:

分子式: $C_7H_{10}O_3$

分子量:142.15

CAS登录号:106-91-2

EINECS登录号:203-441-9

FEMA登录号:2705

InChI:1S/C7H10O3/c1-5(2)7(8)10-4-6-3-9-6/h6H,1,3-4H2,2H3

## 物理化学性质

沸点:189C

水溶性:0.5-1.0G/100MLAT20C

折射率:1.449-1.451

闪点:76C

密度:1.042

性质描述:无色液体。沸点189 ，相对密度1.073 ( 25/4 ) ，折光率1.4494 ，闪点76 。可溶于有机溶剂，不溶于水。

## 应用领域：

### 1、GMA用于粉末涂料

甲基丙烯酸缩水甘油酯其中一个主要用途是用于制作户外用途的粉末涂料消光树脂。由于其带有环氧基团，具有优良的粉末涂料流平性能，耐候性，耐盐雾性，耐高温性，耐黄变性效果。

### 2、GMA在UV胶中应用

双键用于UV自由基单体，自由基阳离子固化，因为有环氧基团，所以固化速度慢，但是粘合效果较好。

### 3、GMA在塑料改性中应用

甲基丙烯酸缩水甘油酯由于存在一个具有活性较高的丙烯酸酯双键，可以接枝到聚合物上面，市面上主要用GMA接枝POE作为聚酯相容剂。这些功能化聚合物可以作为增韧剂来增韧工程塑料或作为增容剂提高共混体系的相容性。

4、用于粘接剂及无纺布，用于丙烯酸乳剂时，可改善其对金属、玻璃、水泥、聚氯乙烯等的粘接力;用于合成胶乳的无纺布时，在不影响手感的情况下，提高其耐洗性。用于合成树脂材料加工时，可改善其喷射成型性、挤出成型性，并明显改善树脂与金属的粘接力。用于合成纤维，对染色较差的纤维，可改善其着色力，并提高着色牢度，提高防皱、防缩能力。本品可以提高感光树脂的感度、解像度、耐蚀性。本品与聚烯烃接枝，可改善拉伸强度、弯曲强度。此外，本品还可用作离子交换树脂、螯合树脂、医疗用选择性滤过膜、抗凝血剂、牙科用材料、免溶吸附剂等的原料。也用于橡胶改性