

# PMMA 台湾奇美 CM-211 高流动级

产品名称	PMMA 台湾奇美 CM-211 高流动级
公司名称	东莞市亿凯塑胶原料有限公司
价格	15.50/公斤
规格参数	台湾奇美:高流动级 CM-211:耐热性 台湾:高光泽
公司地址	东莞市常平镇漱新村大京九塑胶原料市场塑通二路233号一楼
联系电话	0769-88767789 15118316625

## 产品详情

台湾奇美 CM-211 PMMA应用范围：

灯具、照明器材，例如各种家用灯具、荧光灯罩、汽车尾灯、信号灯、路标。

光学玻璃，例如制造各种透镜、反射镜、棱镜、电视机荧屏、菲涅耳透镜、相机透光零。

制备各种仪器仪表表盘、罩壳、刻度盘。

制备光导纤维。

商品广告橱窗、广告牌。

飞机座舱玻璃、飞机和防弹玻璃（需带有中间夹层材料）。

PMMA化学名称叫 聚甲基丙烯酸甲酯,也叫亚克力或者亚加力。PMMA是重要热塑性塑料，具有较好的透明性、化学稳定性和耐候性，易染色，易加工，外观优美，在建筑业中有着广泛的应用。

台湾奇美 CM-211 PMMA光学性能：PMMA的特点是具有优异的光学性能，这也是其俗称“有机玻璃”的由来。PMMA 折射率 1.49 透光率92% 透光率80% 无机硅酸盐玻璃 折射率 1.5左右主要是因为它是无定形聚合物，质地均匀，其内部分子 排列方式不会影响进入内部的光线在各个部分通过时的速度，光线能够以同样的速度前进，不会四面分散。

台湾奇美 CM-211 PMMA力学性能： 较高的拉伸强度和弹性模量，冲击强度是无机玻璃的 7~18倍，韧性高于PS，但比ABS低得多，具有一定的脆性，在较高冲击能的作用下会破裂。

表面硬度不足，易被硬物擦伤、擦毛而失去光泽。

弯曲强度和压缩强度在 $T_g$ 下受温度影响较小；而拉伸强度和冲击强度对温度较敏感。

可通过与极性组分共聚，加入交联剂使其形成网状结构，经拉伸形成丁香结构等手段来提高其力学性能。

台湾奇美 CM-211 PMMA热性能：属于易燃材料，点燃离火后不能自熄，火焰呈浅蓝色，下端为白色。燃烧时伴有腐烂水果、蔬菜的气味。

$T_g$ 为105，软化点为100~102，催化温度在-60以下。PMMA可在-60~65范围内长期使用，短时使用温度不宜超过105。

比热容比大多数热塑性塑料低，有利于它快速受热塑化。

台湾奇美 CM-211 PMMA化学性能：耐化学腐蚀性耐水溶性盐、弱碱和某些稀酸，但不耐氧化性酸和强碱。同时，介质的浓度越大，温度越高，其稳定性越低。在有机化合物中，PMMA对长链烷烃、简单的醚类、油脂较为稳定，不耐短链的烷烃、醇、酮等。

耐候性与其他树脂相比，具有优良的耐候性。老化主要是紫外线的作用。在室外大气条件下，性能仅稍有下降。

台湾奇美 CM-211 PMMA加工特性:PMMA属非牛顿流体，粘度的变化主要受螺杆转速的影响。其熔体的粘度比PE、PS等高，对温度的敏感性也比其他非牛顿流体类塑料高。

PMMA对加工温度比较敏感，成型温度在180~230，加工温度范围比较窄，超过260以上即分解。因此加工中要严格控制温度，以防过热。

PMMA在加工前需进行干燥处理，使其含水量在0.02%以下。干燥条件为:先在100~110干燥4h，再于70~80下干燥2h，料层厚度应小于30mm。

PMMA的熔体粘度较大，成型中易产生内应力。为得到尺寸精度高的制品，必需进行退火处理。处理条件为:温度85，缓慢冷却即可。

台湾奇美 CM-211 PMMA注塑模工艺条件:干燥处理：PMMA具有吸湿性因此加工前的干燥处理是必须的。建议干燥条件为90、2~4小时。熔化温度：240~270。模具温度：35~70。注射速度：中等。