



**DongGuan Calvin Plastic & Tech Co.,Ltd**  
 Huwei Industrial Area, Changping Town, Dongguan, China 523568  
 Tel:0769-83971461 Fax:0769-83971462

## CALVIN RM-500 PBT、PC/PBT 增韧剂

### 一、产品描述

RM-500 为 PBT、PC/PBT 增韧剂，透明圆颗粒，接枝率中等，增容效果显著。

### 二、作用机理

通过接枝改性方法，在具有优异韧性的乙烯辛烯共聚物弹性体、乙烯丙烯酸乙酯弹性体上接枝可与 PBT 端羧基或端羟基反应的甲基丙烯酸缩水甘油酯等极性单体，使其形成稳定的增韧结构，从而提高 PBT 或 PC/PBT 合金的韧性。

### 三、产品特性

表 1 PBT 树脂玻璃纤维增韧典型数据

项目	单位	PBT+GF20%	PBT+GF20%+5% (RM-500)
拉伸强度	MPa	110	106
弯曲强度	MPa	165	160
悬臂梁冲击强度	KJ/m <sup>2</sup>	6.5	10.2

表 2 PC/PBT 合金典型数据

项目	单位	PC+PBT20%	PC+PBT20%+5% (RM-500)
拉伸强度	MPa	分层	50
弯曲强度	MPa		84
悬臂梁冲击强度	KJ/m <sup>2</sup>		76

### 四、使用范围

PBT+GF、PBT 耐寒；

PC/PBT、PC/PET 的合金增韧；

PC、PC+GF、PC/ABS 的增韧。

### 五、使用方法

可直接与物料混合造粒，无须干燥处理，经双螺杆挤出机造粒效果更佳。

参考配比量：3-10%或用户根据产品要求和性价比酌情添加。

### 六、包装及存储

纸塑复合袋内衬 PE 热封包装，每袋净重 25 公斤；请存放于通风干燥处，防阳光暴晒，防水，防潮；

保质期为 12 个月，未用完请密封保存。