

EMMA日本住友化学SWA130 抗化学性 透明 塑胶原料

产品名称	EMMA日本住友化学SWA130 抗化学性 透明 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	11.90/KG
规格参数	EMMA:抗化学性 透明 SWA130:注塑级 日本住友化学:日本
公司地址	广东省东莞市黄江镇社贝路116号220房
联系电话	18820612095

产品详情

乙烯 甲基丙烯酸甲酯共聚物

EMMA是乙烯—甲基丙烯酸甲酯共聚物的英文缩写，其在分子结构上比EMA在侧链上多了个甲基，是一种较新型的共聚物。同属乙烯基的共聚物，EMMA比传统的EEA和EVA有着许多突出的优点，当然比LDPE的性能也要优越很多！

一．性能

1， 气味。

EMMA完全没有EVA或者EEA的那种令人讨厌的酸味，而是略带着一种淡香味。

2， 安全的卫生性。

EMMA完全可以和食品直接接触，其卫生安全性能已经通过了FDA认证和日本厚生省的卫生认证。

3， 热稳定性好。

具有高的热稳定性对于膜类产品很是重要，在材料的循环使用时，在经过螺杆停留时间过长时（螺杆死角），在高的剪切和局部产生高温时，LDPE或者EVA等会产生自由基而发生交联反应，这会产生很多的（大分子的凝胶）晶点，从而产生大量的不合格品。如下图所示，EMMA和EVA同样在280℃下循环使用5次后，EMMA的熔指略有上升，但并未有明显的变化，而EVA的熔指却降低到了0.1左右。这说明了EMMA对在经过多次的螺杆剪切后任然保持着其固有的流动性能；而EVA则发生了化学交联反应。

同样用EMMA和EVA相比较，200℃时用转子粘度仪测其在60分钟内EMMA和EVA的扭矩的变化，如下表

所示，30分钟时，EVA的粘度就急剧上升，这说明了EVA中产生的大量自由基相互作用发生了化学交联，从而使得EVA的分子量增大，流动性下降，随之会出现大量的晶点和凝胶。从而使得EVA的电性能和加工性能变差。而EMMA在到达其稳定的粘度后50多分钟内基本不变。这说明了长时间的处于高温下，EMMA的热稳定性要远远优于EVA。即使加工设备中存在的死角或者暂时的局部高温都不会影响EMMA的物理性能，这对生产薄膜和电线的工厂尤为重要！