

# POE 韩国SK 8705 高流动性 增韧级POE 塑胶原料

产品名称	POE 韩国SK 8705 高流动性 增韧级POE 塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	11.80/KG
规格参数	POE:增韧级 8705:注塑级 韩国SK:韩国
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

### POE 韩国SK 8705 高流动 管材级

聚烯烃弹性体(POE)是美国DOW化学公司以茂金属为催化剂的具有窄相对分子质量分布和均匀的短支链分布的热塑性弹性体。广义上的POE,是指乙烯-辛烯共聚物、乙烯-丁烯共聚物、乙烯-己烯共聚物等聚烯烃类弹性体,一般用茂金属催化生产。狭义上的POE是指乙烯-辛烯共聚物。这种弹性体的主要性能非常突出,在很多方面的性能指标超过了普通弹性体。这里主要讨论乙烯-辛烯共聚物弹性体。

POE分子结构与三元乙丙橡胶(EPDM)相似,因此POE也会具有耐老化、耐臭氧、耐化学介质等优异性能,通过对POE进行交联,材料的耐热温度被提高,永久变形减小,拉伸强度、撕裂强度等主要力学性能都有很大程度的提高。多用途的POE弹性体能够超过PVC、EVAC、SBR、EMA和EPDM,今后POE可能取代传统的EPDM。由于POE的优异性能使其在汽车行业、电线电缆护套、塑料增韧剂等方面里都获得了广泛应用。

### POE特点有哪些?

POE弹性体的基本特性是辛烯质量分数高(小于20%为塑性体,大于20%为弹性体,一般指后者),密度较低,相对分子量非常窄,有一定的结晶度,其结构中结晶的PE存在于无定形共聚单体侧链中,结晶的PE链节作为物理交联承受载荷,非结晶的乙烯和辛烯长链提供弹性。其具体性能如下:

- (1) 杰出的低温抗冲击性。
- (2) 低比重、洁净。

- (3) 杰出的热封性能。
- (4) 和各种基础聚合物相容性优异。
- (5) 优异的柔顺性和抗穿刺性。
- (6) 极高的无机物填充性。
- (7) 优越的伸长率和高弹性。
- (8) 良好的透光率。
- (9) 极佳的电绝缘性能。

POE应用在哪些方面？

### PP改性

PP缺口冲击强度低，低温脆性尤为突出，使其应用受到限制，通过与弹性体POE共混来改善PP冲击性能是目前最广泛采用的方法。改性增韧后的PP可应用于汽车保险杠，汽车门板，家电外壳，办公文具，电瓶车 and 摩托车的塑料配件以及PP果冻杯等。POE做为PP抗冲击改性剂与传统的EPDM相比有明显的优势：混合工艺更简单；混合分散更充分；增韧同时保持PP较高的屈服强度及流动性。

### 改善PP/PE回料性能

PP/PE回料由于加工后的降解或交联会变得很脆无法大量添加或直接使用，添加POE共混造粒或者直接注塑，会使得PP/PE回料的性能大为改观，可应用于塑料托盘，塑料周转箱，塑料工具箱，塑料办公桌椅配件，沙滩椅等。

### PA尼龙等工程塑料增韧，相容剂

POE的非极性虽然使得其与PA、PET等工程塑料的相容性不好，但POE通过过氧化物引发可以顺利且有效与马来酸酐（MAH），甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA），丙烯酸AA等单体发生接枝反应，所得到的接枝物广泛的用来增韧PA等工程塑料，同时也可以当作相容剂用于塑料合金中。

### 与EVAC并用发泡

POE的柔韧性和回弹要比EVAC高出很多，并用发泡会有着更好的效果，如发泡后的产品重量更轻，压缩回弹更好，触感良好，泡孔均匀细腻，撕裂强度高为突出优点。无论是模压发泡还是造粒后的注射发泡，POE已经大量的被使用在沙滩鞋，拖鞋，运动鞋的中底，鼠标垫，座垫，保丽龙材料，保温材料，缓冲片材，箱包衬里等发泡产品上。

### EVAC挤出软管改性用POE

在软管行业特别是挤出缠绕波纹管，EVAC和POE的混合使用得到的产品更柔韧，耐屈绕性更佳，抗环境

应力更佳。添加在挤出软管的内层，使得软管具有抗污染性的封口，所需的热封温度低且热封强度更高。广泛的应用于吸尘器软管，洗衣机软管，排水管。

### 色母或填充母粒

POE极低的结晶度使其对填充有着良好的包容性和极佳的流动性，POE在色母粒或填充母粒中当作载体或者代替PE蜡，可改善色母或填充母粒的品质。

### 热熔胶

POE可以代替EVAC生产高档的热熔胶，且产品可以做到无异味，低密度，高的流动涂覆性，浸润性好等，也可以与EVAC并用。

### 电缆料

POE 具有优异的电绝缘性、耐臭氧、耐火、耐候、防老化等特性，交联效率高可代替EVAC、EEA或EPDM用于非PVC电缆护套料绝缘；另外POE硬度和强度的变化率低可代替EVAC或者与EVAC并用来生产无卤阻燃电缆料。