

POE 新加坡三井化学 A1050S 增韧级 透明级 耐低温

产品名称	POE 新加坡三井化学 A1050S 增韧级 透明级 耐低温
公司名称	东莞市缘信塑胶原料有限公司
价格	9.00/KG
规格参数	品牌:新加坡三井化学 特性级别:增韧级 产地:新加坡
公司地址	东莞市樟木头塑胶原料市场3期A栋118号
联系电话	0769-87096585 13798816585

产品详情

POE特性

POE是由辛烯和聚烯烃树脂组成的，连续相与分散相呈现两相分离的聚合物掺混物，通过扫描电子显微镜或相差显微镜的图像表明，可以形成以橡胶为连续相、树脂为分散相或以橡胶为分散相、树脂为连续相，或者两者都呈现连续相时的互穿网络结构。随着相态的变化，共混物的性能也随之而变。若橡胶为连续相时，呈现近似硫化胶的性能；树脂为连续相时，则性能近于塑料。

加工与配合：POE不需混炼和硫化。可采用通常热塑性塑料加工设备进行加工成型。成型加工温度和加工压力一般应略高一些，可在极高的加工速度下加工。可以注射成型、挤出成型，也可用压延机加工成板材或薄膜，并可吹塑成型，利用热成型可制造形状复杂的制品。可根据需要添加各种颜料制成不同的颜色。有些生产厂家依制品的使用要求，提供如耐油型、阻燃型、电稳定型以及可静电涂料型等各种品级的特殊配合料。有时为改善加工性能和某些制品的使用性能或降低成本时，也可以加入某些配合剂，如抗氧化剂、软化剂和填充剂、着色剂等。边角料和废料可回收重复加工使用。但一般掺入比例不超过30%，这样对性能无影响POE对共混体系的影响

POE是采用茂金属催化剂的乙烯和辛烯实现原位聚合的热塑性弹性体其特点是：（1）辛烯的柔软链卷曲结构和结晶的乙烯链作为物理交联点，使它既有优异的韧性又有良好的加工性。（2）POE分子结构中没有不饱和双键，具有优良的耐老化性能。（3）POE分子量分布窄，具有较好的流动性，与聚烯烃相容性好。（4）良好的流动性可改善填料的分散效果，同时也可提高制品的熔接痕强度。

随着POE含量的增加，体系的冲击强度和断裂伸长率有很大的提高。可见，POE对PP有优良的增韧作用，与PP、活性碳酸钙有较好的相容性。这是因为POE的分子量分布窄，分子结构中侧辛基长于侧乙基，在分子结构中可形成联结点，在各成分之间起到联结、缓冲作用，使体系在受到冲击时起分散、缓冲冲击能的作用，减少银纹因受力发展成裂纹的机会，从而提高了体系的冲击强度。当体系受到张力时，由于这些联结点所形成的网络状结构可以发生较大的形变，所以，体系的断裂伸长率有显著的增加，当POE的含量增加时，体系的拉伸强度、弯曲强度和弯曲模量均有所下降，这是由POE本身的性能决定的，故

POE的含量应控制在20%以下。

POE的含量与熔融指数的关系: 加入POE后, 体系的熔融指数增加。POE本身的流动性较好, 它的加入, 同时也改善了整个体系的流动性, 当POE含量超过15份以后, 体系的熔融指数基本没有变化, 若要继续提高体系的流动性, 则不能完全依赖于POE。

POE基本特性: (1) POE具有热塑性弹性体的一般物性, 如成型性、废料再利用和硫化胶性能等。(2) 价格低, 并且相对密度小, 因而体积价格低廉。(3) 耐热性、耐寒性优异, 使用范围宽广。(4) 耐候性、耐老化性良好。(5) 耐油性、耐压缩变形和耐磨耗等不太好。应用范围: 主要用于改性增韧PP、PE和PA在汽车工业方面制作杠、挡泥板、方向盘、垫板等等。电线电缆工业上耐热性和耐环境性要求高的绝缘层和护套。也用于工业用制品如胶管、输送带、胶布和模压制品。医疗器械以及家用电器、文体用品、玩具等, 以及包装薄膜等等。