

POE 韩国SK 891透明 POE注塑 POE电线电缆 POE增韧 POE塑胶原料

产品名称	POE 韩国SK 891透明 POE注塑 POE电线电缆 POE增韧 POE塑胶原料
公司名称	东莞市高创塑胶原料有限公司
价格	11.90/KG
规格参数	POE:增韧级 891: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 891 韩国SK

POE塑料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塑料分子结构中没有不饱和双键，具有优良的耐老化性能。（3）POE塑料分子量分布窄，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塑料含量的增加，体系的冲击强度和断裂伸长率有很大的提高。可见，POE塑料对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塑料的分子量分布窄，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塑料的含量增加时，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塑料本身的性能决定的，故POE塑料的含量应控制在20%以下。POE塑料的含量与熔融指数的关系，加入POE塑料后，体系的熔融指数增加。POE塑料本身的流动性较好，它的加入，同时也改善了整个体系的流动性，当POE塑料含量超过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塑料。

POE的特点：（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。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。价格低

，并且相对密度小，因而体积价格低廉，POE耐热性、耐寒性优异，使用范围宽广，耐候性、耐老化性也非常良好。但油性、耐压缩永久变形和耐磨耗等不太好。

Sabic POE的优异表现有：1.较轻的重量：此优点，可增进作业上的效率，使单位重量树脂，产生更多的产品，以降低成本，增加经济效益。2.良好的耐低温易碎性：Sabic POE与PVC在同样的硬度中，其低温耐易碎性远优于PVC。3.优越的耐候性：Sabic POE是由饱和的键结合而成，它具有非常的耐候特性；而SBS弹性体是由未饱和的双键所构成，比较容易被UV光所破坏，耐候性较差。4.极佳的加工性：Sabic POE具有独特的长侧链结合在分子结构中，因此，增强了它的加工性。5.低温的流动性：Sabic POE在低温环境的流动性，符合在低温中能耐高冲击的应用。当然，与PP的混合中，Sabic POE的量越高，它越能表现其优异的流动性。6. Sabic POE与EPDM在TPO弹性体的混链中，Sabic POE有非常好的分散性及拉力强度，而EPDM略逊一筹。

POE塑料的含量与熔融指数的关系:加入POE塑料后，体系的熔融指数增加。POE塑料本身的流动性较好，它的加入，同时也改善了整个体系的流动性，当POE塑料含量超过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塑料。

Sabic POE在橡胶工业的应用 Sabic

POE的优点均胜过目前传统使用的EPM及EPDM橡胶，以技术的观点来看，Sabic POE所表现的两大特点，就足以证明其优异性：1.它的比重在0.857~0.908之间，它能提供不同的弹性性质要求。2.它打破传统橡胶加工时，门尼黏度(MOONEY VISCOSITY)与物性之间的关系。一般传统的弹性体，MOONEY VISCOSITY通常范围在20~90之间；门尼低者加工容易但机械性质差，门尼高者，机械性质良好，但加工不易。然而Sabic POE它的门尼范围在2~40之间，属于低门尼材料，但是机械性质却与高门尼材料一样良好。Sabic POE在下列三项均优于EPM及EPDM橡胶：1.极佳的耐热老化特性 2.极佳的压缩永久变形及抗高臭氧值 3.良好的UV安定度 Sabic POE取代了曲折性PVC、EPDM、EPR、EMA、EVA、TPV、SBS与LDPE材质，应用于不同产品，如：汽车挡板、清澈曲折性实验室用导管、输送带、印刷滚轮、机器零组件、运动鞋、中底大底、零组件与绝缘电缆等。

主要用于改性增韧PP、PE和PA在汽车工业方面制作保险杠、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，尤其适合低烟无卤阻燃料；化妆品、食品等软管包装；运动鞋底发泡中底、大底等；阻燃母料；拉伸膜、缠绕膜、各类保鲜膜；也用于工业压制品如胶管、输送带、胶布和模压制品等。