

POE (TPO) 美国陶氏 7447EL 高熔指 低密度

产品名称	POE (TPO) 美国陶氏 7447EL 高熔指 低密度
公司名称	东莞市景亿塑胶有限公司
价格	19.00/千克
规格参数	型号:7447EL 特性:高熔指/低密度/含滑石粉 用途:电线电缆聚合物改性/电线电缆共混材料等
公司地址	广东省东莞市樟木头镇先威路68号之一塑金塑胶商业中心7栋304房 (注册地址)
联系电话	18925455957 18925455957

产品详情

POE (TPO) 美国陶氏 7447EL 高熔指 低密度

东莞市景亿塑胶有限公司

7447EL是美国陶氏公司生产的一种POE (TPO) 材料,具有高熔指和低密度的特点。它经过特殊配方设计,含有滑石粉,能够有效提升材料的性能。

该材料主要用于电线电缆聚合物改性和电线电缆共混材料等领域。在电线电缆行业中,要求材料具有良好的电绝缘性能和耐高温性能,需要满足机械性能和耐候性要求。

POE (TPO) 美国陶氏 7447EL材料的高熔指使其能够承受高温环境的使用,保证电线电缆的安全稳定运行。低密度的设计使得材料具有轻质化的特点,可以减轻整个电线电缆系统的重量。含有滑石粉的配方能够提升材料的抗冲击性能,避免在使用过程中产生断裂或变形。

除了以上特点,POE (TPO) 美国陶氏 7447EL材料还具有以下优势:

优异的耐候性能,能够抵抗紫外线、氧气、湿度等外界环境的侵蚀。

良好的耐化学性,能够抵抗酸碱溶液、化学药品等的腐蚀。

良好的可加工性,可以通过注塑、挤出等加工方法制备成各种形状的产品。

优异的机械性能,具有较高的拉伸强度和断裂伸长率。

POE (TPO) 美国陶氏 7447EL 物性参数表:

综上所述，POE（TPO）美国陶氏 7447EL材料是一种性能优异的选择，适用于电线电缆聚合物改性和电线电缆共混材料等应用。它具有高熔指、低密度和含有滑石粉的特点，能够满足电线电缆行业的各种要求。如果您对此产品有兴趣，欢迎与我们联系，我们将为您提供详细的产品信息和报价。

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。

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。