

供应高分子材料行业作为纳米聚合物高分子材料的添加剂

产品名称	供应高分子材料行业作为纳米聚合物高分子材料的添加剂
公司名称	浙江华特新材料有限公司
价格	25.00/公斤
规格参数	品牌:丰虹 型号:DK5 产地:浙江安吉
公司地址	浙江省安吉县高禹镇浙江天子湖现代工业园
联系电话	0572-5211783 15867108138

产品详情

浙江丰虹新材料股份有限公司自主研发生产的纳米蒙脱土是蒙皂石粘土（包括钙基、钠基、钠-钙基、镁基蒙粘土）经剥片分散、提纯改型、超细分级、特殊有机复合而成，平均晶片厚度小于25nm，蒙脱石含量大于95%。具有良好的分散性能，可以广泛应用高分子材料行业作为纳米聚合物高分子材料的添加剂，提高抗冲击、抗疲劳、尺寸稳定性及气体阻隔性能等，从而起到增强聚合物综合物理性能的作用，同时改善物料加工性能。在聚合物中应用时可以在聚合过程中添加，也可以在熔融共混过程添加（通常采用双螺旋共混）。纳米有机蒙脱土--聚合物/复合材料，主要作为高分子材料、聚乳酸降解塑料、纤维、淀粉改性、蒙脱土母粒、纳米树脂、纳米油墨、纳米涂料、纳米浆料、热固性塑料、环氧树脂、纳米硅橡胶、纳米尼龙、弹性体、软硬发泡塑料、电缆料、聚烯烃、工程塑料性能改良添加剂，增韧增强阻燃、提高抗冲击、抗疲劳、尺寸稳定性及气体阻隔性能等，从而起到增强聚合物综合物理性能的作用，同时改善物料加工性能，具有成炭好、无熔滴、烟雾少、难点燃、无卤阻燃、抗迁移、密度小等优点，已有的实践结果表明聚合物/蒙脱石纳米复合材料，机械性能明显提高，例如拉伸强度，弯曲强度提高20-50%，模量提高1-2倍；摩擦系数，耐磨性提高1倍。热变形温度，结晶聚合物（如PA）提高80-90，非结晶聚合物提高10-30；热膨胀系数减少约40%，材料的吸湿速度降低50%，尺寸稳定性提高提高2-5倍；水蒸气、O₂、CO₂紫外光透过率降低到1/2至1/5；热释放速度明显延缓，阻燃性显著提高，熔融流动性增加，成型收缩率降低，加工性能改善；复合材料的比重与单一聚合物相近，比常规无机填料改性的聚合物比重降低20-30%。材料的透光性也有不同程度的提高。因此聚合物/蒙脱石纳米复合材料成为新一代高阻隔性包装材料，高强度轻量化工程材料，高阻燃绝缘电器材料和抗疲劳高性能弹性体材料。

DK5有机粘土是一种含羧基的有机铵改性的高纯度有机蒙脱土，专门用于PA聚合物和PET、PBT等极性较高的聚合物改性，基于蒙脱石层片大的面/厚比和聚合物链与蒙脱石层片之间的相互作用，因而能显著提高聚合物的拉伸强度、弯曲强度、模量等力学性能，提高热变型温度、尺寸稳定性及氧、二氧化碳、水蒸气等气体阻隔性能、紫外光吸收性能以及阻燃性能，产品的应用性能类似Nanomer 1.24TL。