

新款上市/供应 高纯高白纳米蒙脱土

产品名称	新款上市/供应 高纯高白纳米蒙脱土
公司名称	深圳市海成兴业科技有限公司
价格	面议
规格参数	类别:活性白土用 粒度/目数:5000目(目) 原产地:河北
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道华南大道一号华南国际五金化工塑料原辅料物流区一期M18栋114号
联系电话	18973087840

产品详情

大量用于工业,农业中,主要成份:蒙脱石

n-02聚合物级纳米蒙脱土选用白色,电荷密度适中的蒙脱石矿物,经多级提纯、剥片,制得高纯度大径厚比蒙脱石,选用多种扩层剂充分有机化改性,以适应不同极性,不同结构的聚合物改性。广泛应用于尼龙、有机玻璃、聚酯、聚丙烯、聚乙烯等塑料改性,可以显著改善这些产品的耐热性、气体渗透性及物理机械性。本产品为白色粉末状,无毒,无腐蚀。质量指标 性能指标测试方法 最大粒经(nm) 120 显微镜观测 平均粒经(nm) 70-80 激光粒度分布仪 作用原理 由于蒙脱石具有独特的层状一维纳米结构特性,形态特性,层间具有可设计的反应性,超大的比表面积(750m²/g)和高达200以上的径/厚比。这种纳米结构和形态特性不同于其他二维、三维无机纳米粒子,从而赋予聚合物/蒙脱石复合材料以一些优异的机械性能,热性能,功能性能和其他的物理性能。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。 聚合物/蒙脱石纳米复合材料性能改善的程度,决定于层状蒙脱石在聚合物连续相中纳米级尺寸剥离,分散状态,只有层状蒙脱石晶片在聚合物中充分剥离,均匀分散,才能获得高性能的复合材料。蒙脱石在聚合物中的剥离状态,直接决定于所用蒙脱石的品质和剥离,分散复合处理方法,两者缺一不可。用于聚合物改性的高品质蒙脱石,所选用的蒙脱石矿物层电荷密度必需适中,纯度高(蒙脱石含量至少95%以上),扩层剂选择合适,有机处理充分,使得蒙脱石与各类聚合物有良好的相容性,反应性和层解离性。 剥离分散复合处理,在原位聚合改性中,包括蒙脱石在单体中的分散,聚合条件的优化;在熔融挤出改性中,包括熔融挤出条件优化,相容剂、桥联剂的选择和挤出机结构优化。因此,提供一种高品质聚合物级蒙脱石粘土和选用有效的剥离分散蒙脱石粘土的复合改性方法,是获得高性能复合材料的两个根本环节。

本产品的类别是活性白土用，粒度/目数是5000目（目），原产地是河北，颜色是白色，蒙脱石是99（%），PH值是6-8，白度是95，密度是1.02（g/cm³），表观粘度是0.07（mPa.s），硬度是1.02，膨胀倍数是0.05