



DK2 聚合物级有机粘土

简介:

DK2 纳米有机粘土是一种含羟基有机铵改性的高纯度有机蒙脱土,主要用于 PET (PBT)、PU、PA、EP 等聚合物改性。由于蒙脱石大的面/厚比和聚合物链与蒙脱石层片的相互作用因而能提高聚合物的力学性能、热变形温度、尺寸稳定性、气体和紫外线阻隔性能,产品的应用性能类似 Nanomer 1.34TCN、Cloisite 30B。

产品物性指标:

外观	白色或米白色细粉体
105℃挥发分	<3.5%
粒度(过200目)	≥97%
比重 g/cm ³	1.8
堆积密度 g/cm ³	≤0.3
XRD d001 (nm)	2.4

产品应用:

主要用于 PET (PBT)、PU、PA、EP 等聚合物原位聚合或双螺杆熔融挤出改性。

使用方法:

在原位聚合中,将蒙脱土在单体或预聚体中充分分散,然后按常规方法聚合。双螺杆熔融挤出应先使有机粘土粉体与聚合物充分混合或从双螺杆侧加料口计量加入有机粘土粉体。双螺杆挤出机应选用高剪切螺杆结构,适宜的螺杆转速,和较低的熔融温度,保持聚合物高的熔体粘度,使聚合物在挤出过程中获得高的剪切强度以利蒙脱石层片插层和剥离分散。

包装储存:

外包装牛皮纸袋,袋内采用聚乙烯薄膜袋的双层包装,或纸袋包装,重量通常为 25±0.25kg,或按用户要求包装。干燥条件下存放,温度为 0~30℃时,质量有效期为 24 个月。