



## DK5 聚合物级有机粘土

### 简介:

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。

### 产品物性指标:

外观	白色细粉体
105℃挥发分	≤3
粒度（过 200 目）	≥98%
比重 g/cm <sup>3</sup>	1.85
堆积密度 g/cm <sup>3</sup>	0.28
XRD d001 (nm)	1.3

### 产品应用:

专门用于 PA 聚合物和 PET、PBT 等极性较高的聚合物改性。

### 使用方法:

原位聚合改性：将有机蒙脱土粉体分散于单体的熔体或液体中，经高速剪切使或砂磨粉体得到充分分散，然后按常规聚合。

双螺杆熔融挤出改性：将有机粘土粉体与聚合物粒料或粉体充分混合，也可将有机粘土粉体直接定量加入有侧加料口的双螺杆挤出机中，控制各段温度和螺杆转速，熔融挤出，有机粘土加入量一般为聚合物的 3-5%。

所用双螺杆挤出机尽量选用长/径比大、具有高剪切强度的螺杆结构。熔融挤出温度不宜太高，保持聚合熔体有较高粘度，保证聚合物在挤出过程中对聚合物有较强的剪切作用，以利蒙脱土层片剥离分散。

螺杆挤出机最好配有真空排气系统，及时排出挤出过程中可能存在的气体，保证挤出材料的质



# 浙江丰虹新材料股份有限公司

ZHEJIANG FENGHONG NEW MATERIAL CO.,LTD.

---

量。

## 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  $25 \pm 0.25\text{kg}$ ，或按用户要求包装。干燥条件下存放，温度为  $0 \sim 30^{\circ}\text{C}$  时，质量有效期为 24 个月。

丰虹