



DK4 聚合物级有机粘土

简介:

DK4 聚合物级有机粘土是一种双长链烷基铵改性的高纯度有机蒙脱石，是一种广谱型聚合物改性剂，主要用于聚烯烃和 EVA、TPO 等热塑性聚合物双螺杆熔融挤出改性，提高聚合物的拉伸强度、弯曲强度、模量等力学性能，以及提高热变型温度(HDT)、尺寸稳定性、气体阻隔性能、阻燃性能，产品的应用性能类似 Nanomer 1.44P 和 Cloisite 15A、20A。

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	1.7
堆积密度 g/cm ³	≤0.3
XRD d001 (nm)	3.5

产品应用:

用于 PP、PE 等热塑性聚合物改性

使用方法:

通常采用二次双螺杆熔融挤出，第一次用马来酸酐或丙烯酸酯接枝的 PP、PE、EVA 挤出，制成蒙脱土含量达 40-50%的母料；第二次用均聚 PP、PE 或 EVA 稀释上述母料，至有机蒙脱土含量 5-8%，再双螺杆熔融挤出，制成所需工作料。

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。挤出过程熔融温度不宜太高，保持聚合熔体有较高粘度，保证聚合物在挤出过程中获得较强的剪切作用，以利蒙脱土层片剥离分散。



浙江丰虹新材料股份有限公司

ZHEJIANG FENGHONG NEW MATERIAL CO.,LTD.

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