



## DK1N 聚合物级有机粘土

### 简介:

DK1N 聚合物级有机粘土系高纯度蒙脱土的有机胺衍生物，主要用于 EVA、PU、EP、等聚合物改性，提高聚合物的力学性能、尺寸稳定性、热变形温度、气体阻隔性能和阻燃性能，产品的应用性能类似 Nanomer 1.30P。

### 产品物性指标:

外观	白色或米白色细粉体
105℃挥发分	≤3.0%
粒度（过 200 目）	≥98%
比重（g/cm <sup>3</sup> ）	1.8
堆积密度（g/cm <sup>3</sup> ）	≤0.3
XRD d001（nm）	2.3

### 产品应用:

用于 EVA 等聚合物双螺杆熔融挤出改性及 PU、EP 等复合材料。

### 使用方法:

一般采用二步熔融挤出改性，第一步先用马来酸酐或丙烯酸酯接枝的聚烯烃制成含蒙脱土 40-50% 的母料；第二步用均聚 PP、PE 稀释上述母料至蒙脱土含量约 4-6%，再双螺杆熔融挤出，所用的螺杆挤出机尽量选用长/径比大及高剪切螺杆结构。熔融温度不宜太高，保持聚合物在挤出过程中获得较高的剪切强度以利蒙脱土层片剥离分散，螺杆挤出机最好有真空排气系统及时排出挤出过程中可能产生的气体。

PU、EP 等树脂中可先将有机粘土高速搅拌或加热分散于树脂预聚体中经脱气再交链固化，使蒙脱土层片达到纳米分散。

### 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。