



DK1 聚合物级有机粘土

简介:

DK1 聚合物级有机粘土是一种烷基季铵改性的高纯度蒙脱土，主要用于 UP、PS、ABS 等聚合物中，原位聚合或双螺杆熔融挤出改性。提高聚合物的力学性能，热变形温度、尺寸稳定性、气体阻隔性能和阻燃性能。

产品物性指标:

外观	白色或米白色细粉体
105℃挥发分	<3%
粒度（过 200 目）	≥98%
比重 g/cm ³	1.8
堆积密度 g/cm ³	<0.3
XRD d001 (nm)	2.2

产品应用:

用于 UP、PS、ABS 等聚合物改性。

使用方法:

原位聚合改性: 在搅拌下将有机蒙脱土粉体分散于预聚体或单体中，为帮助分散可加入有机土量 20-30%的高极性低分子量助分散剂如乙醇、碳酸丙烯酯(PC)等，经高剪切充分分散，然后按常规聚合或交链。

双螺杆熔融挤出改性: 将有机粘土粉体与聚合物粒料充分混合（为使粉料粘附在粒料上，可先加入 0.5-1%液体石蜡或相应钛酸酯偶联剂与粒料混合，然后再加有机土粉体混合），如果是有侧加料口的双螺杆挤出机，有机粘土也可直接从侧加料口计量喂入双螺杆挤出机中，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 3-6%。

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，保持聚合物熔体有较高粘度，保证聚合物在挤出过程中有较强的剪切作用，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.

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