

用于生产纳米尼龙的 Nanomer I.24TL

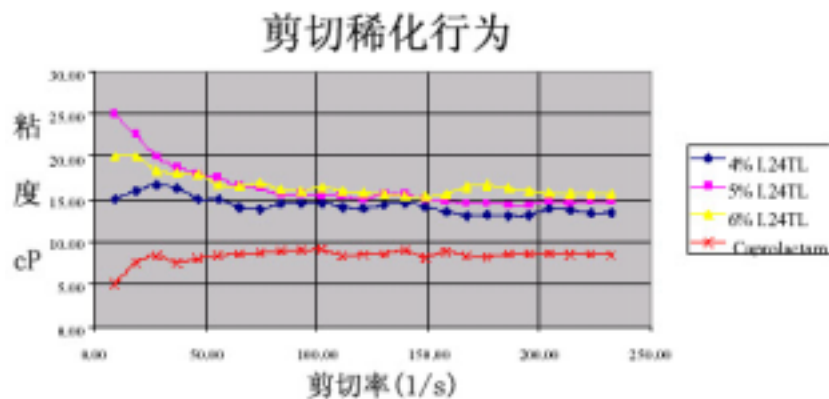
概述：

Nanomer I.24TL 是一种表面改性的蒙脱土矿物材料，它用于使用聚合方法制备尼龙 6 纳米复合材料。NanomerI.24TL 能溶胀于 ε-己内酰胺，并在缩合聚合的过程中完全剥离。此制备过程能获得一种新型的树脂材料，即纳米复合材料，其特征表现为力学和阻隔性能的提高。3%（重量比）的添加量可提高材料的热变形温度（HDT）一倍，并且降低材料透气性 50%。

粘度：

当 NanomerI.24TL 添加到己内酰胺熔体中时，能获得低粘度的共混，因而具有较好的控制特性。聚合过程能在典型的循环时间里平稳地进行。

NanomerI.24TL 共混物具有剪切稀化的行为。在处理显著高的添加量时，加工设备可以只作较小的调整即可，并能制得性能均匀提高的纳米复合材料。能达到 6~8%（重量比）的添加量。



图示显示在不同添加量下，共混获得的复合体系随剪切力增加，其粘度降低，并达到一个稳定水平；而未添加 NanomerI.24TL 的纯己内酰胺熔体在剪切力增加时，体系粘度也增加，并也达到一个稳定水平。

适用状况：

NanomerI.24TL 能和食物接触，并能作为多种包装材料使用。

产品规格：

可以提供 NanomerI.24TL 是 20kg (44lbs) 袋装和 1 吨的大包装。

物理性能	
外观	白色粉末
干燥微粒的平均粒径（微米）	13-22
+325 网络缺陷（%）	0.1
比重	2.1
湿度（%）	< 3.0
堆积密度（磅/英尺 ³ ）	28-32
纯度（%）	98.5