

聚丙烯的玻璃化温度检测，液体比热容测试标准

产品名称	聚丙烯的玻璃化温度检测，液体比热容测试标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

聚丙烯的玻璃化温度检测，液体比热容测试标准

尼龙6分子链段的重复单元结构含有大量的亚甲基（-CH₂）和极性酰胺基团（—CONH—），分子间之间形成氢键，具有较强的结晶性和优良的力学、热学性能。它的分子结构如何影响热性能？国内尼龙6切片主力生产商海阳科技简要介绍。

尼龙6分子链中亚甲基与酰胺基的相对比例及结晶结构主要影响玻璃化温度（T_g）、熔点温度（T_m）和热分解温度（T_d）等，在工业和实际应用中采用关注负荷热变形温度、马丁热变形温度和维卡耐热温度等。

尼龙6分子主链结构中大量极性酰胺基团使得分子间具有较强的作用力，形成了氢键，并使分子链排列整齐，具有结晶性能，其所含酰胺基的量决定了体系中形成的氢键数量，数量越多，尼龙6的熔点越高，反之亦然。

尼龙6分子主链中的亚甲基使主链段具有一定的柔顺性，它影响尼龙6的玻璃化温度T_g和熔点T_m。尼龙6切片等高聚物熔融时，不仅需要一定能量破坏分子链段间的相互作用力，而且还需要一定的能量使分子链段做内旋转，柔顺性愈大，T_g和T_m下降越多。