

## 成核剂 PNA012 简介

PNA012 是上海应用技术学院和上海路久橡塑新材料有限公司共同开发的一种成核剂，旨在提高各种尼龙结晶温度、加快尼龙结晶速率的高效加工助剂，它是根据尼龙分子结构及氢键相互作用原理而设计量产的新型塑料成核剂，使用时将它与尼龙粒子及其他组分一起混合搅拌均匀，加入双螺杆挤出机中造粒即可。

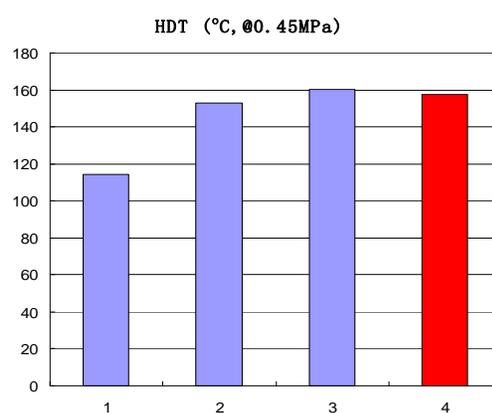
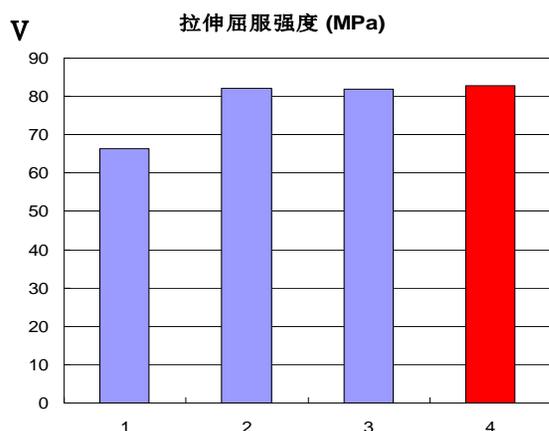
PNA012 is a nucleating agent, jointly developed by Shanghai Institute of Technology and Shanghai Roadever Rubber and Plastic New Material Co., Ltd., designed to improve the the various nylon crystallization temperature, speed up nylon crystallization rate. It is based on nylon molecular structure and hydrogen bonding interactions principles. The processing method is given as: PNA012 is mixed and stirred uniformly with the nylon particles and other components, and the mixer is then added to a twin-screw extruder to make particle or other products .

该产品应用优点如下：

- ✓ 缩短成型周期，提高生产效率；
- ✓ 改善脱模能力；
- ✓ 改善产品尺寸稳定性，降低收缩或翘曲；
- ✓ 改善拉伸性能；
- ✓ 提高耐热温度；
- ✓ 性价比高，供应稳定，质量可靠，为尼龙新产品开发带来高附加值；

添加比例：0.2%-0.4%；PNA012 还能应用于其他需要提高结晶速率的工程塑料。

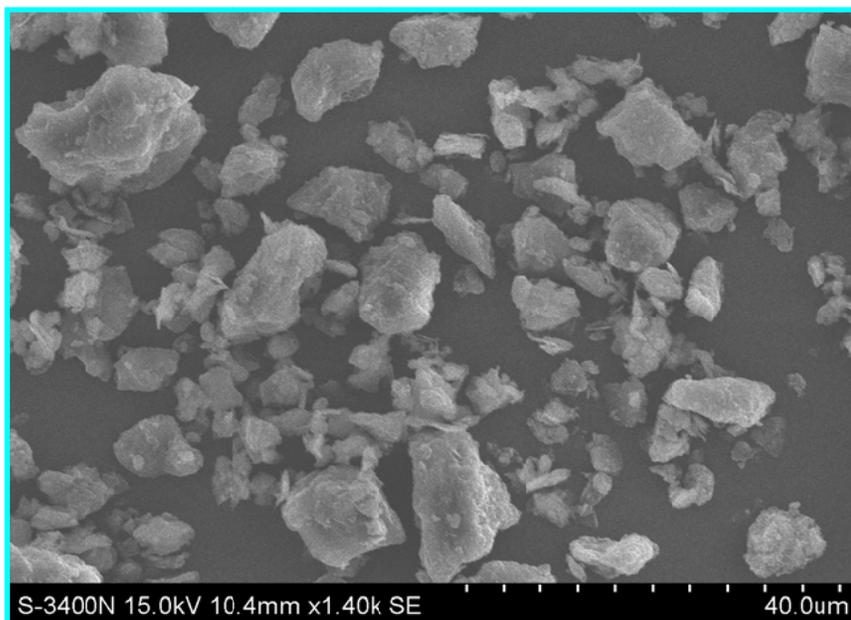
编号	配方	结晶温度(°C)	过冷却度(°C)
1	PA6	172.8	50.8
2	PA6+0.3%成核剂 1	193.1	28.5
3	PA6+0.3%成核剂 2	193.1	28.3
4	PA6+0.3%成核剂 PNA012	194.0	26.9



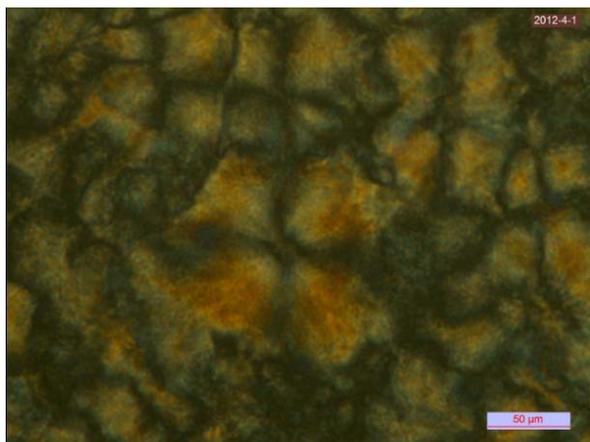
注：因原料配方与工艺设备不同，以上内部测试数据仅供参考。

□ PNA012 成核剂规格参数

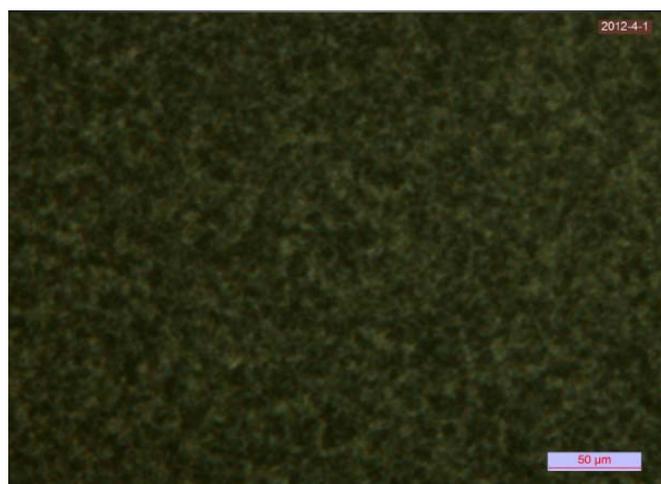
- 性状：白色微细粉末
- 白度：90-98 (测试标准 GB1840)
- 松装密度：0.40-0.5 g/cm<sup>3</sup> (测试标准 GB/T21354-2008)
- 灰分：29-30% (测试标准 GB/T7531-2008)
- 产品认证：SGS (No. SHAEC1211607402)
- 粒度：<20 μm (扫描电子显微镜，见下图)



□ PNA012 成核效果实例 (偏光显微镜，见下图)



PA6 @0.3% PNA012



联系方式：

上海应技大技转移有限公司 张 钰 电话：021-33680813；  
Email: zhangyu1979999@sit.edu.cn