

聚丙烯增刚成核剂 CS-6993

产品说明

本产品是一种经济、高效的大分子增刚成核剂，可显著提高聚丙烯的结晶速度，减小聚丙烯的结晶粒径，缩短产品成型周期，同时可以有效改善聚丙烯制品的刚性、抗冲性和表面光滑度。

相比于市售的小分子成核剂，该产品具有无毒、无异味、无粉尘、稳定性好等特点，无小分子析出物，与聚丙烯完全相容，易分散，且制品无迁移析出。

质量技术指标

外观： 白色颗粒/粉末

熔点： 160°C

挥发分： ≤0.5% (wt)

添加方法

在塑料加工中应用通常有两种方式：

- 1.将增刚成核剂加入到树脂中直接混炼、注塑或挤塑成型；
- 2.将本产品与树脂及其它助剂先混合制成母粒，然后再与普通聚丙烯掺混使用。

牌号	粒径	建议添加量 %
CS-6993	100 目	0.08~0.3

粒径及建议添加量

性能测试及评价报告

1.试验目的： 对杭州聚丰新材料有限公司 CS-6993 增刚成核剂进行性能测试

2.试验日期： 2018 年 11 月 23 日

3.试验基础树脂： Z30S（镇海炼化）

4.对比样品： Z30S 基料

5.试验结果： 见 [CS-6993 性能对比测试报告](#)

6.试验结论： CS-6993 增刚成核剂对聚丙烯的拉伸强度、弯曲模量、弯曲强度提升效果明显，弯曲模量可提高 25% 左右，弯曲强度可提高 20% 左右，增刚性能显著。

项目	单位	测试方法	基料	CS-6993
弯曲强度	MPa	GB/T 9341-2008	39	51.9
弯曲模量	MPa		1464	2020
拉伸强度	MPa	GB/T 1040.2-2006	34.4	40.5
断裂伸长率	%		19	15.9
悬臂梁缺口冲击强度	kJ/m ²	GB/T 1843-2008	3.2	3.2

[CS-6993 性能对比测试报告](#)