高效防浮纤润滑剂HyPer C181树脂

产品名称	高效防浮纤润滑剂HyPer C181树脂
公司名称	武汉超支化树脂科技有限公司
价格	50.00/公斤
规格参数	武汉超支化:武汉超支化 C181:C181 武汉:武汉
公司地址	武汉市高新技术开发区高新大道999号
联系电话	027-87398269 13343448219

产品详情

高效防浮纤润滑剂HyPer C181树脂

（获中国石油和化学工业联合会科学技术发明奖一等奖）

产品简介

HyPer C181是由公司自主研发的新型高分子量超支化聚合物，极少的添加量（0.3-0.7wt%）能显著提高尼龙类产品的脱模性能、流动性能、润滑性能和产品的光泽度。

基本物性

固体粉末，密度为1.3g/cm3，熔程为140-160°C。

性能特点

(1) 具有良好的热稳定性和低挥发性，良好的脱模性能；

(2) 提高填料或玻纤在尼龙体系中的分散程度，提高填充量，降低成本；

(3) 在热塑性塑料加工过程中，HyPer C181不析出，有效改善加工过程中的流动性能，熔融指数成倍提升，不影响产品的物性；

(4) 有效抑制高填料材料的“ 鲨鱼皮 ”现象，提高产品表面光泽度和产品质量；

(5) 降低加工温度和电流，节能降耗。

应用实例：改性玻纤/尼龙-6复合材料（数据来源于广东某上市公司）

测试项目

50wt%PA-6+

50wt%GF

50wt%PA-6+50wt%GF

+0.3wt% C181

+0.7wt% C181

熔融指数

（275°C/2.16kg）

22

67

100

断裂伸长率（%）

8.5

7.8

7.5

拉伸强度（MPa）

175

175

180

弯曲强度（MPa）

130

128

130

缺口冲击强度

（kJ/m2）

17.0

16.0

无缺口冲击强度

68

64

65

添加0.3%HyPer C181可使玻纤/尼龙-6复合材料的熔融指数提高2倍，添加0.7%，可提高3倍，而其它性能几乎不受影响，说明HyPer C181能有效改善尼龙加工过程中的流动性，熔融指数成倍提升。