

# PE塑料专用颜料分散剂和流变剂

产品名称	PE塑料专用颜料分散剂和流变剂
公司名称	武汉超支化树脂科技有限公司
价格	100.00/千克
规格参数	品牌:武汉超支化 型号:Hyper C100E
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

产品简介：

hyper c100e是由武汉超支化树脂科技有限公司自主研发的高分子无挥发环保节能树脂，可替代进口的环形对苯二甲酸丁二醇酯（cbt）树脂。c100e在颜料分散、提高流变、增加填料用量和提高产品质量等方面具有更加突出的效果，并能有效降低加工能耗。将c100e添加到pe中，可以改善颜料与树脂的相容性，增加颜料的鲜艳度和光泽度；显著提高流动性和流变性，降低加工温度和能耗；可增加pe复合材料中填料用量，降低成本；也能够轻松实现薄壁、长流程的注射。作为颜料分散剂，仅用添加材料的0.2-1.0%的用量，可以获得良好分散性的色母料，颜色鲜艳度丰满、更加逼真。

性能特点：降低加工电流而节能降耗，分散性好色泽饱满鲜艳，无挥发高分子量树脂而绿色环保，增加填料用量而降低成本，减少塑料表面破裂、鲨鱼皮现象而提高产品质量。

应用实例：

(1) c100e与cbt-100作为流变剂改善pe塑料的流动性

参考工艺：机筒温度190 ，主机转速281 rpm，喂料机转速28.9 rpm，熔体温度150 。

### 分散剂对pe流变性能影响对比

种类	分散剂用量/wt%	主机电流/a	机头压力/mpa

空白对照	0	149.4	6.10
c100e	0.7	143.5	4.15
cbt-100	0.7	142.9	4.10

c100e分散剂添加0.7%时，主机电流降为143.5a，下降3.95%；机头压力为4.15mpa，降低31.97%。

### (2) 有机颜料（钛青绿/钛青蓝）pe色母料的制备

参考配方：pe-7042 100kg、钛青绿/钛青蓝25kg和腊粉12.5kg。

参考工艺：机筒温度190，主机转速281 rpm，喂料机转速28.9 rpm，熔体温度150。

#### c100e与cbt-100分散剂制备pe钛青蓝色母对比

种类	分散剂用量/%	主机电流/a	机头压力/mpa
空白对照	0	129.2	2.95
c100e	0.7	114.0	2.75
cbt-100	0.7	120.8	2.90

c100e分散剂添加0.7%时，主机电流降为114.0a，下降11.76%；机头压力为2.75mpa，降低6.78%。

### (3) 无机颜料铬黄/炭黑pe色母料的制备

参考配方：pe-7042 74kg、钛青绿/钛青蓝25kg和腊粉5kg。

参考工艺：机筒温度190，主机转速281 rpm，喂料机转速28.9 rpm，熔体温度150。

c100e与cbt分散剂制备pe浓黑色母对比

种类	分散剂用量/%	主机电流/a	机头压力/mpa
空白对照	0	119.4	2.85
c100e	0.7	116.4	2.60
cbt-100	0.7	118.6	2.70

c100e分散剂添加0.7%时，主机电流降为116.4a，下降2.51%；机头压力为2.60mpa，降低8.77%。