

# 端羧基超支化聚酯改性环氧树脂固化体系

产品名称	端羧基超支化聚酯改性环氧树脂固化体系
公司名称	湖北省武汉超支化树脂科技有限公司
价格	150.00/kg
规格参数	品牌:超支化树脂 型号:HyPer C10
公司地址	武汉东湖新技术开发区高新大道999号
联系电话	13343421279

## 产品详情

### 产品简介

超支化聚合物是高度支化的三维空间结构的树形高分子，含有大量可以改性的端基，具有分子间较少缠结、溶解性好、黏度低、易成膜和反应活性高等优点。末端全部带羧基的超支化聚合物增韧作用最好，可以应用于环氧树脂体系的增韧，不仅具有增韧作用，同时还可以起到固化剂的作用。

### 性质特征

常温固体、增强增韧、羧基、高活性、高分子量、无挥发

### 典型应用

端羧基超支化聚酯树脂可作为环氧树脂的固化剂和增强增韧助剂；也可作为热塑性高分子材料（PP、PE、PS、PVC、PC）等材料色母料的制备和改性，可显著改善色母分散、熔体流动和表面行为，显著降低加工电流和温度，节能降耗。

### HyPer C10系列的性能指标

HyPer C10	C101	C102	C103	C104

羧基数/mol	6	12	24	48
酸值mg KOH/g	320	240	220	210
羟值mg KOH/g	<15	<15	<15	<15
分子量g/mol	1000	2600	6400	12000
备注	芳香族聚酯聚醚结构，增韧作用显著			

### 应用实例

端羧基超支化聚酯改性环氧树脂固化体系，高温下羧基极易与环氧基发生反应。端羧基超支化聚酯不仅是改性剂，还会起到固化剂的作用。当端羧基超支化聚酯的质量分数为15%，固化剂质量分数为50%时，环氧体系的韧性最大，冲击强度提升2倍。