

端羟基超支化聚酯

产品名称	端羟基超支化聚酯
公司名称	武汉超支化树脂科技有限公司
价格	100.00/公斤
规格参数	品牌:武汉超支化 型号:HyPer H20
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

端羟基超支化聚酯根据其化学结构不同分为四类，分别是hyper h10、hyper h20、hyper h30和hyper h40，它们分别是以脂肪族超支化聚酯、耐热型脂肪族超支化聚酯、芳香族超支化聚酯和耐热型芳香族超支化聚酯为骨架。它们的表面端羟基的含量和分子量可调整。

性质特征

常温固体、高活性、增强增韧、无挥发、表面羟基容易改性和功能化

应用领域

端羟基超支化聚合物可作为环氧树脂、丙烯酸树脂、聚氨酯树脂、酚醛树脂、环硫树脂等高分子材料的增强增韧助剂、固化剂、流变剂；也可作为合成功能高分子材料的中间体；可作为颜料分散剂、纤维改性流变剂、粉末涂料等领域。

典型数据

hyper h10系列的性能指标

hyper h10	h101	h102	h103	h104
羟基数/mol	5-7	10-12	20-24	40-45
羟值 mg koh/g	670	600	560	520
酸值, mg koh/g	<15	<20	<25	<30
分子量 g/mol	500	1100	2400	5200
备注	脂肪族超支化聚酯			
理论羟基数	6	12	24	48

hyper h20系列的性能指标

hyper h20	h201	h202	h203	h204
羟基数/mol	5-7	10-12	20-24	40-45
羟值 mg koh/g	550	520	500	490
酸值, mg koh/g	<10	<15	<20	<25
分子量 g/mol	600	1200	2600	5400
备注	耐热型脂肪族超支化聚酯			

hyper h30系列的性能指标

--	--	--	--	--

hyper h30	h301	h302	h303	h304
羟基数/mol	5-7	10-12	20-24	40-45
羟值 mg koh/g	370	260	240	230
酸值, mg koh/g	<5.0	<15.0	<20.0	<25.0
分子量 g/mol	920	2500	5500	11500
备注	芳香族超支化聚酯			

hyper h40系列的性能指标

hyper h40	h401	h402	h403
羟基数/mol	6	12	24
羟值 mg koh/g	240	180	160
酸值, mg koh/g	<10.0	<15.0	<20.0
分子量 g/mol	1400	3700	8400
备注	耐热型芳香族超支化聚酯		

应用实例（聚丙烯静电纺丝，显著降低直径）

纯聚丙烯静电纺丝 5 μ m直径；添加4wt% h302纺丝直径为200nm。

中山大学、东华大学等高校应用于纤维纺丝提高流变性和提高涂料的交联密度及综合性能，也被应用于水处理过滤膜材料领域提高流变性。