

供应高品质炭黑，集装箱密封胶用炭黑，高色素炭黑|天津众颂科技

产品名称	供应高品质炭黑，集装箱密封胶用炭黑，高色素炭黑 天津众颂科技
公司名称	天津市众颂科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:众颂科技 型号:ZS-300 个性服务:可提供产品定制服务
公司地址	天津市北辰区大张庄工业园
联系电话	022-26480158 13512049233

产品详情

通过前面的介绍我们知道了温度和转矩可以影响炭黑的分散，当混合温度达到160~180摄氏度之间，转矩在61~64纳米的时候可以使炭黑达到很好的分散效果，但是只有这些因素是不够的，我们天津众颂色素炭黑厂家通过测试得知，在一定转速下的混合时间也能够影响炭黑的分散，下面来看看我们的实验数据和证明。

将本色树脂添加质量分数为百分之2.5的色母粒，在不同温度下用转速和时间做正交实验。结果发现，长时间的混合容易使PE降解，所以混合时间控制在10分钟以内，从结果中能看出，转速为每分钟50转速时且混合时间在5分钟以内时，平均炭黑分散等级均大于2.0，这主要是因为时间不利于炭黑色母粒的聚集体充分分散，仍旧存在凝聚体密集堆积的炭黑

大颗粒现象色素炭黑

的分散和稳定性如果不能满足使用的要求，会直接影响塑料制品的性能。常见的问题有：(1)“絮凝”、“返粗”、“团聚”是颜料浆中好常见的一些分散问题。它们是因为色素炭黑粒子之间的布朗运动产生的。要达到理想的分散，有赖于分散设备的提高、添加剂的应用和另外一些技术的运用。(2)颜料浆分散不好，导致塑料制品的黑度下降，偏棕色，光泽差。这些问题可以通过加大分散力度解决；也可以通过调整炭黑的填充量来完成；也可以通过增加混合的时间、改善混合条件来解决。(3)塑料粘度高与炭黑添加量过多有关，而且添加量大，可能会导致塑料过热。温度过高会对热敏性聚合物产生不良反应，造成体系过热，引起凝胶的产生；还会降低色素炭黑的分散质量和体系的稳定性。因此，减少炭黑的添加量或控制好适当的温度会有助于减少问题的发生几率。