

现货PA6 1011GH5 三菱尼龙批发

产品名称	现货PA6 1011GH5 三菱尼龙批发
公司名称	东莞市凯硕塑胶原料有限公司
价格	.00/个
规格参数	PA6:日本三菱 规格:25KG/包 包装:原厂原包
公司地址	樟木头奥园塑金国际15栋109
联系电话	0769-21122780 13622628657

产品详情

日本三菱 PA6 1011GH5:利用双波长薄层扫描仪对PA6、PA6EPT及EPT三者进行了颜色表征,发现PA6与EPT熔融混合后变色;利用傅立叶红外(FTIR)表征了PA6分子链与EPT之间的氢键效应,由此可以发现,PA6EPT着色的原因是PA6分子链与EPT中的极性基团之间形成了氢键,从而将PA6分子链局部与EPT分子连接起来,形成了发色基团,结构类似异吲哚啉结构;通过变温红外比较分析了PA6分子链之间的氢键与PA6EPT中PA6分子链与EPT分子之间的氢键的热稳定性;二是对PA6及PA6EPT体系的微观形态、结晶行为、动态力学及静态力学性能作了研究比较。借助扫描电镜(SEM)对PA6和PA6EPT材料的微观形态进行了观察;利用正交偏光显微镜(POM)、X-衍射及红外分析了PA6和PA6EPT材料的结晶行为;并用差示扫描量热仪(DSC)对PA6和PA6EPT材料的玻璃化转变温度、熔融和结晶温度的变化进行了考察,研究了两种材料的非等温结晶动力学过程;通过动态力学分析(DMTA)考察了PA6和PA6EPT材料的损耗因子、储能模量和模量损耗的变化情况;同时对PA6和PA6EPT材料在室温条件下的静态力学性能作了初步考察。日本三菱 PA6 1011GH5:PA6、EPT和PA6EPT三者的反射光谱曲线证实了EPT加入到PA6基体中,颜色发生变化,两者混合后颜色呈现绿光黄色。PA6分子链与EPT化合物中极性基团之间有氢键形成。变温红外分析说明,PA6EPT中PA6分子链与EPT小分子之间氢键的热稳定性比PA6中分子链之间氢键的热稳定性要高。由于PA6分子链与EPT之间的氢键作用限制了PA6分子链的热运动,PA6EPT掺杂体相对PA6的Tg有所提高;PA6EPT中PA6分子链与EPT小分子之间氢键的热稳定性大,降温结晶过程时,氢键的形成减低了成核位能,成核速率增加,晶核数目增多,因而结晶温度升高。室温红外对材料结晶行为的分析结果表明:PA6EPT与PA6的结晶类型的研究比较中发现,EPT分子的加入有利于晶型的形成,并且X-ray分析也证实了这一点。日本三菱 PA6 1011GH5:静态力学性能结果表明:PA6分子链与EPT分子之间氢键的形成在对其抗拉性能影响不大的情况下,在一定范围内,随着EPT含量的增加,冲击性能提高,但继续增加EPT的含量时,其冲击性能将有下降的趋势。与PA6/颜料109混合物比较发现,PA6/颜料109中颜料109分散在PA6基体中,且分散不均匀;在PA6EPT中,由于PA6与EPT之间氢键的形成,在图片中没有观察到明显的相分离,从而进一步说明PA6EPT冲击性能增强的原因。动态力学性能数据表明:由于氢键的作用,PA6EPT体系出现两个玻璃化转变温度,且高度明显下降,那是因为氢键的形成破坏了PA6结晶的完整性,结晶能力下降,晶区缺陷增多。EPT的加入,PA6EPT体系的E较PA6的明显增大,而且,PA6EPT的E值比PA6要小。PA6EPT中的氢键对它的性能有很大的影响。在实验研究

中发现，EPT含量在5%时，其体系的损耗模量比PA6低，当EPT含量减少时，损耗模量也是增加的趋势。日本三菱 PA6 1011GH5:以聚酰胺PA6为基体、以N-乙撑双四溴邻苯二甲酰亚胺(EPT)为氢键的组成体，使PA6和EPT分子间形成氢键，通过氢键的作用组装成一个发色基团，从而使PA6着色。如果利用聚合物分子链与小分子之间氢键的作用对树脂进行着色的话，它可能解决颜料在树脂中的分散、湿润、细化、稳定等问题。尤其是，利用聚合物分子链与小分子之间氢键形成对树脂进行着色时，其相容性好，在着色工艺当中的剪切力的作用下，改善颜料颗粒表面迁移现象，从而提高树脂的整体性能。除此之外，此方法还具有较高的着色力，因而带有极性基团的化学试剂用量低且质量稳定。从运输、储存、使用方便，并没有环境污染等因素考虑，它还有一定的经济及社会效益的，在市场上具有很大的优势。