

pp塑料颗粒 温州pp塑料颗粒 宝绿特塑业

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | pp塑料颗粒 温州pp塑料颗粒 宝绿特塑业 |
| 公司名称 | 芜湖宝绿特塑业科技有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 芜湖市湾址区新芜经济开发区赵桥工业园五星大道 |
| 联系电话 | 13956167579 13956167579 |

产品详情

PP塑料颗粒的力学性能

PP塑料颗粒的力学性能

我公司以优异的产品、合理的价格、周到细致的服务奠定了基础，经营的PP塑料颗粒占据了广阔的市场，今天宝绿特的小编为大家带来的是PP塑料颗粒的力学性能。

聚的结晶度高，结构规整，因而具有优良的力学性能。聚力学性能的高于聚乙烯，但在塑料材料中仍属于偏低的品种，透明pp塑料颗粒，PP颗粒其拉伸强度仅可达到30 MPa或稍高的水平。等规指数较大的聚具有较高的拉伸强度，但随等规指数的提高，材料的冲击强度有所下降，但下降至某一数值后不再变化。

温度和加载速率对聚的韧性影响很大。当温度高于玻璃化温度时，冲击破坏呈韧性断裂，低于玻璃化温度呈脆性断裂，且冲击强度值大幅度下降。提高加载速率，可使韧性断裂向脆性断裂转变的温度上升。聚具有优异的抗弯曲疲劳性，其制品在常温下可弯折106次而不损坏.PH颗粒

但在室温和低温下，由于本身的分子结构规整度高，所以抗冲击强度较差。聚突出的性能就是抗弯曲疲劳性，俗称百折胶。

矿物填充PP颗粒料在家电中的应用

PP颗粒作为四大通用塑料材料之一，具有优良的综合性能、良好的化学稳定性、较好的成型加工性能和相对低廉的价格;但是它也存在着强度、模量、硬度低，耐低温冲击强度差，成型收缩大，易老化等缺点。因此，必须对其进行改性，以使其能够适应产品的需求。

芜湖宝绿特塑业供应PP颗粒料

对PP塑胶原料的改性一般是通过添加矿物质增强增韧、耐候改性、玻璃纤维增强、阻燃改性和超韧改性等几个途径，每一种PP颗粒料在家用电器领域都有着大量应用。

矿物质填充改性是广泛采用的PP颗粒作途径。向PP原料中添加碳酸钙、滑石粉、硅灰石、玻璃微珠、云母粉等矿物质。这些矿物质不仅可以在一定程度上改善PP材料的机械性能和冲击韧性，降低PP材料的成型收缩率以加强其尺寸稳定性，并且由于矿物质与PP基体在成本上的巨大差别，可以大幅度降低PP材料的成本。

洗衣机的内桶原来采用不锈钢制作，20世纪90年代美国BASELL公司和韩国三星公司开始研究“利用PP颗粒料来替代不锈钢制作滚筒洗衣机内桶”，并实现了商品化。此后，洗衣机企业开始大量使用此种改性料。

PP颗粒作料的矿物质添加量高达40%，其拉伸强度达33MPa，断裂伸长率可达90%以上，缺口冲击强度约为10kJ/m²。目前，pp塑料颗粒，这种改性PP除了用于制造洗衣机的内桶以外，还被用于制造波轮和取衣口等部件，仅海尔集团每年的用量就在1700吨左右(每个洗衣机内桶约重2公斤)。

一般情况下PP塑料颗粒本身的机械性能距离工程结构件的要求差别很大，一般拉伸强度在20~30MPa之间，弯曲强度在25~50MPa之间，弯曲模量在800~1500MPa之间。如果要想把它用在工程结构件上，就必须使用玻璃纤维进行改性增强。一般通过玻璃纤维增强的PP产品的机械性能能够得到成倍甚至数倍的提高。具体来说，拉伸强度达到了65~85MPa，弯曲强度达到了70~95MPa，弯曲模量达到了3000~4500MPa。这样的机械强度完全可以与ABS和增强改性ABS产品相媲美，温州pp塑料颗粒，并且更耐热。

一般，ABS和增强ABS的耐热温度在80~98之间，而玻璃纤维增强的聚材料的耐热温度可以达到135~145。它可以被用来制作冰箱、空调等制冷机器中的轴流风扇和贯流风扇，其成本要比ABS增强产品或AS增强产品低很多。此外，改性PP塑料也可以用于制造高转速洗衣机的内筒以适应其对机械性能的高要求。除此之外，在汽车行业及电子电器行业，改性PP塑料颗粒也得到了很好的应用。

增强PP塑料颗粒的优点：

1. 玻纤是耐高温材料，因此，增强塑料的耐热温度比不加玻纤以前提高很多。
2. 由于玻纤的加入，限制了塑料的高分子链间的相互移动，因此，增强塑料的收缩率下降很多，刚性也大大提高。
3. 增强塑料不会应力开裂，同时，塑料的抗冲性能提高很多。
4. 玻纤是高强度材料，黑色pp塑料颗粒，从而也大大提高了塑料的强度，如：拉伸强度，压缩强度，弯曲强度，提高很多。
5. 玻纤增强以后，由于玻纤和其它助剂的加入，增强塑料的燃烧性能下降很多，阻燃变得困难。

pp塑料颗粒-温州pp塑料颗粒-宝绿特塑业由芜湖宝绿特塑业科技有限公司提供。芜湖宝绿特塑业科技有限公司（www.whzssl.com）是从事“改性再生HDPE塑料颗粒,PE颗粒,PP颗粒,废塑料再生回收”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：诸经理。