

美国RTP199X 70836A 长玻纤40%PP

产品名称	美国RTP199X 70836A 长玻纤40%PP
公司名称	上海多源塑胶原料有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	品牌:美国RTP199X 型号:长玻纤40%PP 产地:美国RTPPP
公司地址	上海市奉贤区南桥镇国顺路936号5幢
联系电话	021-13701971786 13701971786

产品详情

供应美国RTP199X 70836A 长玻纤40%PP

供应美国RTP199X 70836A 长玻纤40%PP

长玻纤PP是什么材料？长玻纤PP、长玻纤增强PP、长玻纤增强聚丙烯(Long Glass Fiber Reinforced Polypropylene)是倍受人们关注的新品种之一。长玻纤PP的比重比尼龙PA轻20%，比铝合金轻62%。比重轻20%的优势在于是同样体积的长纤PP产品可以比尼龙轻20%，以同样重量的长玻纤PP原材料可以比尼龙多生产20%的产品。长玻纤PP替代尼龙加玻纤优势最为明显。作为汽车模块载体材料，该材料不仅能有效地提高制品的刚性、抗冲击强度、抗蠕变性能和尺寸稳定性，而且可以做出复杂的汽车模块制品。由于强度的要求，以往的模块载体通常由以聚丙烯为基材的玻璃纤维毡增强热塑性塑料(GMT)或金属板材经冲压制得。由于采用压制成型，很难对多种零件进行集成。而为了提高刚性和强度以及为了得到薄的成型厚度，还需要使用加强筋。此外，还需要通过其他步骤来去除成型零件的飞边和毛刺。上述所有因素都制约了汽车模块制品重量和成本的降低。由于金属不适合成型复杂的形状，限制了它在很多零件中的应用，这也阻碍了成本的下降。与此相反，采用长玻纤增强塑料注射成型则可以克服上述诸多弊病。然而，玻璃纤维在注射成型的过程中可能被损坏而得不到所需的强度。

为了使玻璃纤维在塑料中很好地起到提高强度的作用，必须使玻璃纤维长度大于其临界长度 L_0 。有关资料表明，当纤维长度小于此临界长度的纤维增强塑料受到一定载荷时，纤维就会被拔出，纤维的强度就不能得到充分发挥。临界长度 L_0 与具体的塑料品种有关，就玻纤增强聚丙烯而言，其 L_0 为3.1mm，而普通短纤维增强塑料的玻纤长度一般只有0.2~0.6mm。由此表明，破坏模式主要是纤维被拔出而无法满足模块载体材料的强度要求。因此，开发应用长玻纤增强聚丙烯及其注射成型技术，就是要制备出增强玻纤长度在10mm左右的聚丙烯原料，并通过改进的注射成型工艺，保证制品中的玻纤长度在3.1mm以上。

。