

美国杜邦 PA66 Zytel 101F 高流动性 阻燃级PA66 工业应用

产品名称	美国杜邦 PA66 Zytel 101F 高流动性 阻燃级PA66 工业应用
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	24.00/包
规格参数	品牌:美国杜邦 型号:Zytel 101F 产地:美国
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13061791300 13061791300

产品详情

PA66是一种属于尼龙材质的热塑性塑胶材料，因此也被称为尼龙双6或者Nylon66，它具有尼龙材料所具备的燃烧的特征，且制作的产品的刚性及硬度较高于其它尼龙类品种，比如尼龙6及尼龙12，所以被划分为高机械强度的尼龙材料，而且PA66自身的润滑性能相对其它尼龙料而言，也是最突出的，在通用工程塑料中，PA66相较于赛刚材料，其本身的自润性使得尼龙制品的耐磨性优异，而PA66塑料的耐磨性仅仅次于POM塑料，由此可见，尼龙双六在一定程度上可以替代POM材质的制品。也因为以上介绍的PA66的超高机械强度以及钢度，还有在尼龙塑料类突出的耐磨损的特性，而被广泛的应用于各种结构型的部件和各种轴承等等。尼龙PA66是一种带有半透明性的结晶型聚合物，具有热塑性材质的可塑性特点，而这种材料在进行产品的注塑加工时，由于其本身具有较强的吸水性，所以做出来的产品，其尺寸的稳定性容易受水分含量大小的影响，也就是说PA66的尺寸安定性稍微差一些，也因为如此，在对PA66材料进行成型加工时，有必要对材料进行预干燥处理，在使用寿命上由于这种材质的自润性，直接减少了产品的摩擦，产品的使用年限也明显的增长，并且还能够对化学性质极强的碱酸类溶剂产生抗体，具有较好的耐腐蚀性特点，所以PA66材料制作成的薄壁外层材质，用于包装材料，比如像电线外的包层，各种把手的包层等等。Zytel 101F BKB009--PA66的耐挠曲性优异，所制作的物件能够通过反复的屈折而仍能保持原本优异的机械强度特点，这也证明了PA66材料是能耐疲劳性的。由于纯PA66材料使用的局限性，为了提高PA66材料的各项机械性能，一般通过各种添加改性来达到预期的目的，比如经过添加玻璃纤维的填充后，原本只能在100 的高温下长期使用的PA66制品，它的热变形温度能够增长到250 以上的高温，并且PA66原料本身的排放性低，味道无，对生物完全没有剥蚀性，还能很好的抵抗任何细菌和霉菌，而气候的变化多材料的影响也相对较小，而且尼龙材质都有很高的电气性能，所以说，PA66材料，也是电绝缘很好的电子电器方面的选材应用，哪怕是在湿度很高的环境下，都不会影响这一性能。Zytel 101F BK B009--但是PA66的易吸水的特性限制了一些领域的应用，而这种材料虽然在电气性能方面优异，这一性能的优异会随着尼龙的吸水性特点受到很大的影响，当它吸水到达3%以上时，不光是对阻电性能有较大的影响，对于产品尺寸稳定也有一定影响，特别是对于薄壁部件的实际应用影响尤为大，吸水率过高，长时间后也会降低PA66材质的机械强度，但是如果通过添加玻璃纤维，会在一

定程度上降低PA66材料的吸水率，随着技术的不断完善，PA66和纤维材料的相容性是十分良好的，所以

在对这一材料进行加工之前，干燥处理尤为重要，哪怕只是微量水分的存在，都可能会对尼龙双6材料成型过程中的质量造成很大损害。PA66塑胶材料是一种具有良好综合性能的化学纤维，除具有良好的耐磨损性、耐化学性、耐热性、质轻性外，还具有易加工，吸湿性好、摩擦系数低，因此适宜于填充增强材料改性及添加阻燃剂、抗菌剂等功能性方向的开发等，更具有良好的机械性能，理论强度可达 $327\text{cN} / \text{dtext}$ ，目前用于纺织服装的高强尼龙纤维所得到的干态下最高强度仅为 $3.8.6.2\text{cN} / \text{dtext}$ ，远远小于理论值，若能开发制备出具有高强高模的PA66纤维，则其在纤维及纺织等领域的前景将是空前的