

# 导电级PA66基础创新塑料RC-1008 40%碳纤增强工业应用

产品名称	导电级PA66基础创新塑料RC-1008 40%碳纤增强工业应用
公司名称	惠州市金园商贸有限公司
价格	27.50/千克
规格参数	阻燃等级:HB 热变形温度:236 玻纤含量:40%
公司地址	惠州市惠阳区淡水东华大坑水库星河丹堤G区6~8号铺位
联系电话	18925894578 18925894578

## 产品详情

导电级PA66基础创新塑料RC-1008 40%碳纤增强工业应用

### PA66 RC-1008 基础创新塑料(美国)的特性

- 1、具有优良的耐磨性、自润滑性,机械强度较高。但吸水性较大,因而尺寸稳定性较差
- 2、PA66在较高温度也能保持较强的强度和刚度。PA66在成型后仍然具有吸湿性,其程度主要取决于材料的组成、壁厚以及环境条件。
- 3、在产品设计时,一定要考虑吸湿性对几何稳定性的影响。为了提高PA66的机械特性,经常加入各种各样的改性剂。玻璃就是最常见的添加剂,有时为了提高抗冲击性还加入合成橡胶,如EPDM和SBR等。PA66的粘性较低,因此流动性很好(但不如PA6)。这个性质可以用来加工很薄的元件。它的粘度对温度变化很敏感。
- 4、PA66的收缩率在1%~2%之间,加入玻璃纤维添加剂可以将收缩率降低到0.2%~1%。收缩率在流程方向和与流程方向相垂直方向上的相异是较大的。PA66对许多溶剂具有抗溶性,但对酸和其它一些氯化剂的较弱。透明或不透明乳白色结晶形聚合物,具有可塑性。密度1.15g/cm<sup>3</sup>。熔点252。脆化温度-30。热分解温度大于350。连续耐热80-120,平衡吸水率2.5%。能耐酸、碱、大多数无机盐水溶液、卤代烷、烃类、酯类、酮类等腐蚀。

## PA66 RC-1008 基础创新塑料(美国)的应用范围

- (1)汽车工业:汽车工业为PA的\*大市场,主要用于发动机部件、电气配件、车体部件及输油件等。具体产品有:输油管、空调管、喷油嘴、油箱、燃料过滤器、储油槽、罐、齿轮、车轮盖及汽车外饰板等。
- (2)机械工业:可广泛制造齿轮、蜗轮、垫片、螺栓、螺母、轴承等。
- (3)电子/电器:主要用于民用电器如电饭锅、吸尘器、微波炉等的开关、接线板、电阻器等。
- (4)包装材料:PA的气体阻隔性好,常与HDPE共混、共挤和复合,用于熟肉、火腿等食品的冷冻、真空包装。
- (5)日用品:PA为\*代拉链材料,目前仍大量使用。此外,PA还可用于一次性打火机壳体、碱性干电池衬垫、头盔、办公设备外壳等。
- (6)体育用品:主要有滑雪板、球拍线、球拍框、冲浪板、溜冰鞋、钓鱼杆及钓鱼线等。
- (7)医疗器械 可用于输、止血钳、输液器、手术缝合线、假发等。

## PA66 RC-1008 基础创新塑料(美国)的成型加工:

加工特性PA有明显的熔点,且熔点高,熔程较窄,因此加工温度较高,PA6为220 ~300 ,PA66为260 ~320 。PA的熔体粘度低,流动性好,熔体粘度对温度和剪切速率都较敏感。但其流体特性接近牛顿流体,即对温度的敏感性较大。PA的热稳定性较差,热降解倾向严重,应加入二苯胺改善,并严格控制温度。PA成型时有结晶产生,成型收缩较大;结晶度高低受加工条件的影响较大。PA吸水率比较大,加工前必须干燥,使含水量小于0.1%。干燥条件为100 ~110 ,时间10~12小时。PA制品成型后需进行调湿处理,以降低吸水对性能的影响,提高尺寸稳定性。PA在加工中易产生内应力,应进行退火处理