

PI聚酰亚胺塑胶原料颗粒注塑耐高温刚性好马达齿轮零部件

产品名称	PI聚酰亚胺塑胶原料颗粒注塑耐高温刚性好马达齿轮零部件
公司名称	苏州盈金宝塑化有限公司
价格	.00/个
规格参数	类型:PI聚酰亚胺塑胶原料 指标:注塑挤出加纤30 用途:耐高温刚性好马达齿轮零部
公司地址	江苏省苏州市太仓市浮桥镇新港中路2号华东国际塑化城8-3-12
联系电话	0512-33061529 18114636617

产品详情

PI（聚酰亚胺）简介

GCPI(聚酰亚胺)简介

热塑性聚酰亚胺树脂(Polyimide)，简称PI树脂)是热塑性工程塑料。它属耐高温热塑性塑料，具有较高的玻璃化转变温度(243)和熔点(334)，负载热变型温度高达260 (30%玻璃纤维或碳纤维增强牌号)，可在250 下长期使用，与其他耐高温塑料如PEEK、PPS、PTFE、PPO等相比，使用温度上限高出近50 ；

PI树脂不仅耐热性比其他耐高温塑料优异，而且具有高强度、高模量、高断裂韧性以及优良尺寸稳定性；PI树脂在高温下能保持较高的强度，它在200 时的弯曲强度达24MPa左右，在250 下弯曲强度和压缩强度仍有12~13MPa；PI树脂的刚性较大，尺寸稳定性较好，线胀系数较小，非常接近于金属铝材料；具有优异的耐化学药品性，在通常的化学药品中，只有浓硫酸能溶解或者破坏它，它的耐腐蚀性与镍钢相近，同时其自身具有阻燃性，在火焰条件下释放烟和有有毒气体少，抗辐射能力强；PI树脂的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中最出众的，可与金属材料媲美；PI树脂具有突出的摩擦学特性，耐滑动磨损和微动磨损性能优异，尤其是能在250 下保持高的耐磨性和低的摩擦系数；PI树脂易于挤出和注射成型，加工性能优异，成型效率较高。此外，PI还具有自润滑性好、易加工、绝缘性稳定、耐水解等优异性能，使得其在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加

工等领域具有广泛的应用，开发利用前景十分广阔。

PI（聚酰亚胺）主要特性

GCPI(聚酰亚胺)主要特性

热塑性聚酰亚胺树脂 (PI) 的综合性能, 非常you xiu, 它具有抗腐蚀、抗疲劳、耐高温、耐磨损、耐冲击、密度小、噪音低、使用寿命长等特点, 优良的高低温性能 (长期-269 ---280 不变形);

在极广温度围保持长期的耐蠕变和耐疲劳性; 在280 ° C (512 ° F) 下有足够高的抗拉强度和弯曲模量;

改进的耐压强度; 对化学品、溶剂, 润滑油和燃料的超常抗力, 密封性好; 固有的阻燃性、无烟尘排放性;

噪音低, 自润滑性能好, 可无油自润滑; 热膨胀系数低; 密度小, 硬度高; 吸水率低; 良好的电气性;

极好的抗水解性能; 有粉末状或颗粒状两种类型供选, 另外还有例如板材, 棒材和管材等半成品。在一些用途中, 如果产品的数量不是很多, zui为经济和灵活的生产方式是模压型材。高性能塑料型材通过热模压而成, 具有比注塑件更好的致密性, 同时避免注塑件造成的融接线形成的强度降低等缺陷; 高性能型材适合小批量、高要求的制件。

广成可根据客户的具体应用来设计产品配方, 订制产品规格和形状。可提供玻璃纤维, 碳纤维, 石墨和PTFE填充增强级的模压制件, 产品的形状有棒材, 管材和板材等一般而言, 压缩成型部件将更加透明, 具备更高的模量和拉伸强度, 硬度更大, 展延性更低, 且更为易碎。PI(聚酰亚胺) 可以与磨碎纤维 (玻璃和碳) 混合压缩成型, 虽然在各向异性上有所损失, 强度也有所降低, 但是CTE和摩擦属性都比注塑成型部件要强。比较厚的部件往往容易破裂, 因此可以使用后加工热处理 (退火) 工艺减轻压力。

如果部件的规定公差比较小, 压缩成型可能无法直接达到要求,

因此需要对部件进行车加工。