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的尺寸稳定性;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zui出众的,可与合金材料媲美;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、使用寿命長等特点,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。