

注塑级 通用级 塑胶原料PEEK德国巴斯夫A2000

产品名称	注塑级 通用级 塑胶原料PEEK德国巴斯夫A2000
公司名称	东莞特诚塑胶有限公司
价格	.00/件
规格参数	德国巴斯夫:耐化学 A2000:阻燃 品牌代理:耐磨性
公司地址	广东省东莞市樟木头镇塑金国际中心市场
联系电话	19902458557 19902458557

产品详情

东莞市特诚塑胶有限公司 PEEK 巴斯夫 A2000

peek

聚醚醚酮,英文名称polyetheretherketone(简称PEEK),它是分子主链中含有链节的线性芳香族高分子化合物。其构成单位为氧-对亚苯基-氧-羰-对亚苯基,是半结晶性、热塑性塑料。

产品名称:聚醚醚酮(PEEK)树脂是一种性能优异的特种工程塑料,与其他特种工程塑料相比具有更多显著优势,耐正高温260度、机械性能优异、自润滑性好、耐化学品腐蚀、阻燃、耐剥离性、耐磨性、不耐强硝酸、浓硫酸、、超强的机械性能可用于高端的机械、核工程和航空等科技。

聚醚醚酮

聚醚醚酮是指大分子主链由芳基、酮键和醚键组成的线性聚合物,它是目前可大批量生产的*的聚芳醚酮品种,英文名称为polyetherether ketone,简称PEEK,分子结构式为

聚醚醚酮具有热固性塑料的耐热性、化学稳定性和热塑性塑料的成型加工性。聚醚醚酮还具有优异的耐热性。其热变形温度为160 ,当用20%~30%的玻璃纤维增强时,热变形温度可提高到280~300 。聚醚醚酮的热稳定性良好,在空气中420 。2h情况下失重仅为2%,500 时为2.5%,500 时才产生显著的热失重。聚醚醚酮的长期使用温度约为200 ,在此温度下,仍可保持较高的拉伸强度和弯曲模量,它还是一种非常坚固的材料,有优异的长期耐蠕变性和耐疲劳性能。

聚醚醚酮的电绝缘性能非常优异,体积电阻率约为 10^{10} ~ 10^{12} Ω·cm。它在高频范围内仍具有较小的介电常数和介电损耗。例如,在10Hz时,在室它的介电常数仅为3.2,介电损耗仅为0.02。

聚醚醚酮的化学稳定性也非常好,除浓硫酸外,几乎对任何化学试剂都非常稳定,即使在较高的温度下,仍能保持良好的化学稳定性。另外,它还具有*的耐热水性和耐蒸汽性。在200~250℃的蒸汽中可以长时间使用。

聚醚醚酮有很好的阻燃性,在通常的环境下很难燃烧,即使是燃烧,发烟量及有害气体的释放量也是很低的,甚至低于聚四氟乙烯等低发烟量的聚合物。此外,它还具有优良的耐辐射性。它对γ射线、β射线、α射线的抵抗能力是目前高分子材料中*的。用它包覆的电线制品可耐 1.1×10^6 Gy的γ射线。

PEEK材料具有以下特性:

- 1:耐高温性能:玻璃化温度高达143℃,熔点为343℃,经GF或CF填充后,热变形温度高达315℃以上,UL认可的长期使用温度为260℃
- 2:阻燃性和低发烟性:不需要添加其他的阻燃成分即具有阻燃的特性,1.45mm厚度的试样即可以达到UL-94 V0的标准,而且发烟量明显低于其他品种的树脂。
- 3:耐化学药品性:除了高浓度浓硫酸等强氧化性酸的侵蚀,具有近似于PTFE树脂的耐化学品性,而且在各种化学试剂中能够完整地保留其机械性能,是极为优异的抗腐蚀材料。
- 4:自润滑性和耐磨性:PEEK树脂本身即具有优异的自润滑性和耐磨性,填充后的树脂摩擦系数可以低到0.15,而且磨耗量极低,是优异的轴承用材料。
- 5:耐水解性:在高温蒸汽和热水中长期浸泡仍能够保持良好的机械性能,是所有树脂中抗水解性能*好的品种。
- 6:优异的机械性能:是所有的树脂中韧性和刚性结合**的材料,其强度和耐疲劳性甚至优于一些金属和合金材料。
- 7:尺寸稳定性:具有极低的吸水率和线性热膨胀系数,其制品在各种应用环境下有优异的尺寸稳定性,
- 8:经济性:具有低比重(纯树脂1.32)和加工方法多(注塑挤出模压吹出静电喷涂)的特点,并且易于复合改性,使材料具有很好的经济实用性。
- 9:电性能和绝缘性能:在高温、高压、高速、高湿等环境下仍然具有优异的绝缘性和稳定的电性能。东莞市广裕塑胶原料有限公司10:耐辐照和耐侯性:对各种辐射具有优号的抵抗能力,可以经受高剂量的 γ 、 β 、 α 等射线的辐照并保持其各项特性,可以应用于各种恶劣环境11:高纯度、低挥发性和无毒性:PEEK树脂本身没有毒性,其分子结构非常稳定,不容易产生挥发物,提纯处理后的高纯度的树脂是优良的生化医疗材料。

应用领域:

在汽车零部件、半导体工业、航天工业、石化行业、机械工业、医疗行业、电子电器等等领域得到广泛的应用,用于制造:汽车制动系统零件、发动机零件变速箱高温垫片、半导体用工具、LCD支架、晶片周转设备、I测试设备零件、复印机分离爪、轴套等办公用品高温部件;特种机械齿轮、无油润滑轴承、压缩机

阀片、密封圈、活塞环、阀门部件、高温传感器探头、特种电子连接器、分析仪器零件、特种电缆护套、人体骨骼、血透机零件、锂电池密封圈、集成电路薄膜、电熨斗、微波炉耐热零部件等等。

东莞市特诚塑胶有限公司专业经营工程塑胶和特种工程塑胶,自公司2002年成立以来,积极倡导“诚信如同生命,口碑重于泰山”的经营理念,以良心做买卖,坚决杜绝损害客户利益的经营行为,在同行和客户中树立了良好的口碑。以珠三角地区为基准,积极开拓市场,业务辐射全国。并与国内外大型塑胶生产商建立了长期友好的合作关系。公司坚持优价薄利多销的原则,愿在商海中与广大客户朋友一道携手共创美好明天。

经营产品:POM,PC,PA66,PPA,PBT,PET,LCPABS,EVA,PA9T,PA6T,PA12,PPS,PPO,K胶,PEEK,PPSU,PSU等经营品牌:杜邦,三菱,三星,LG,旭化成,台聚,拜耳,宝理,帝人,基础创新等。公司免费提供材料的物性表,UL黄卡;可随货提供MSDS、FDA、COA、PFOS、USP等资料。