

供应PEEK 美国壳牌 D26HM100-NC 耐高温 耐磨损

产品名称	供应PEEK 美国壳牌 D26HM100-NC 耐高温 耐磨损
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	175.00/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

产品详情

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诸多显著优势，耐高温、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

不耐强硝酸、耐辐射、超强的机械性能可用于高端的机械和航空等科技耐辐照性、绝缘性稳定、耐水解和易加工等.PEEK在航空航天、汽车制造、电子电气、医疗和食品加工等领域得到广泛应用。PEEK具有优异的性能，其应用的领域还将随着国内应用研究而更加广泛，目前国内专门成立了重庆市九七三新材料研究中心[1]就是专业从事PEEK在应用领域的研究。该研究中心是在重庆

市各级政府的领导和关怀下成立，致力于在汽车领域、电子电器领域、交通领域等方面的研究，在目前应用研究方面走在了国内的前沿。优异应用广PEEK树脂在航空航天领域获得应用，替代铝和其他金属材料制造各种飞机零部件。汽车工业中由于PEEK树脂具有良好的耐摩擦性能和机械性能，作为制造发动

机内置的原材料，用其制造的轴承、垫片、密封件、离合器齿环等各种零部件在汽车的动力系统、传动、刹车和空调系统中被广泛采用。PEEK树脂是理想的电绝缘体，在高温、高压和高湿度

等恶劣的工作条件下，仍能保持良好的电绝缘性能，因此电子信息领域逐渐成为PEEK树脂第二大应用领域，制造输送超纯水的管道、阀门和泵，在半导体工业中，常用来制造晶圆

承载器、电子绝缘膜片以及各种连接器件。作为一种半结晶的工程塑料，而常用来制作压缩机阀片、活塞环、密封件和各种化工用泵体、

阀门部件。PEEK树脂还可在134℃下经受多达3000次的循环高压灭菌，这一特性使其可用于生产灭菌要求高、需反复使用的手术和牙科设备。PEEK不仅具有质量轻、无毒、耐腐蚀等

优点，还是目前与人体骨骼较接近的材料，可与肌体有机结合，所以用PEEK树脂代替金属制造人体骨骼是其在医疗领域的又一重要应用。国内生产发展快PEEK树脂是20世纪70

年代末由英国原ICI公司开发的，自问世以来，一直被作为一种重要的战略性国防军工材料。目前在消毒柜和无线验证系统上，有时会采用peek，相当不锈钢的功效。PEEK 扎带聚醚醚酮树脂（Polyether Ether Ketone，简称 PEEK树脂）是由4，4'-二氟二苯甲酮与对苯二酚在碱金属碳酸盐存在下，以二苯砜作溶剂进行缩合反应制得的一种新型半晶态芳香族热塑

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（143℃）和熔点（334℃），负载热变型温度高达316℃（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PI、PPS、PTFE、PPO等相比，使用温度上限高出近50℃；PEEK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；

PEEK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；PEEK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，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；PEEK树脂的韧性好，对交变应力的优良耐疲劳性是所有塑料中较出众的，可与合金材料媲美；PEEK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；PEEK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，PEEK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。PEEK是Polyetheretherketone的简称，中文名是聚醚醚酮树脂，是一种高端的特种工程塑料。聚醚醚酮/PEEK ·蠕变量低。 ·弹性模量高。 ·优异的摩擦性能。 ·

特别耐磨。 ·抵抗各种介质的侵蚀，符合FDA认证，无毒。 ·非常优异的耐化学性。 ·阻燃。聚醚醚酮与聚苯硫醚(PPS)，聚砜(PSF),聚酰亚胺(PI),聚芳酯(PAR)，液晶

聚合物(LCP)一起被成为6大特种工程塑料。