供应德国盖尔进口本色耐高温PEEK板厂家

产品名称	供应德国盖尔进口本色耐高温PEEK板厂家
公司名称	中山市德升盈塑胶材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中山市小榄镇东区祥丰路北四巷5号首层之一（注册地址）
联系电话	18124988906

产品详情

PEEK （聚醚醚酮）材料的连续使用温度极高（大约260度），还具有极高的刚度和硬度，以及 独有的高抗拉强度和抗疲劳强度。另外其耐热不变形性能与化学稳定性俱佳。当温度达260度之前该材料都具有极好的介电性能，并能抵抗能量射线照射。

PEEK具有优秀的综合性能，机械性能好，耐高温，耐化学性能优越，使之成为最通用的高级塑料。

PEEK棒板的特性和應用

1. 聚醚醚酮（PEEK）與通常的工程塑料相比，特種工程塑料具有更耐高溫、耐腐蝕、自潤滑、耐磨耗、抗蠕變、抗疲勞等一些特殊性能。

耐高溫性：

PEEK具有較高的玻璃化轉變溫度（Tg=143°C）和熔點(Tm=334°C)，其負載熱變形溫度高達316°C，

長期使用溫度為260°C，暫態使用溫度可達300°C。

機械特性：

PEEK具有剛性和柔性，特別是對交變應力下的抗疲勞性非常突出，可與合金材料相媲美。

自潤滑性：

PEEK具有優良的滑動特性，適合於嚴格要求低摩擦係數和耐磨耗用途的場合，特別是用碳纖維、石

墨、PTFE改性的滑動牌號的PEEK耐磨性非常優越。

耐腐蝕性：

濃硫酸外，PEEK不溶於任何溶劑和強酸、強鹼，而且耐水解，具有很高的化學穩定性。

阻燃性：

PEEK具有自熄性，即使不加任何阻燃劑，可達到UL標準的94V-0級。

易加工性：

由於PEEK具有高溫流動性好，而熱分解溫度又很高的特點，可採用多種加工方式：注射成型、擠出成型、模壓成型及熔融紡絲等。

由於PEEK具有優良的綜合性能，在許多特殊領域可以替代金屬、陶瓷等傳統材料。該塑膠的耐高溫、自潤滑、耐磨損和抗疲勞等特性，使之成為當今最熱門的高性能工程塑料之一，它主要應用於航空航太、汽車工業、電子電氣和醫療器械等領域。

（1）航空航太領域PEEK可加工成各種高精度的飛機零部件，由於其耐水解、耐腐蝕和阻燃性能好，可加工成飛機的內/外部件及火箭發動機的許多零部件。

（2）汽車製造PEEK一直成功地用於汽車製造業，由於它具有良好耐摩擦性能，可以替代金屬（包括不銹鋼、鈦）製造發動機內罩、汽車軸承、密封件和剎車片等。

（3）工業領域PEEK由於具有良好機械性能、耐高溫、耐磨耗，並能耐高壓，常用來製造壓縮機閥片、活塞環、密封件等。

（4）醫療器械PEEK可在134℃下經受3000次迴圈高壓滅菌，這一特性能滿足滅菌要求高、需反覆使用的手術和牙科設備的製造，加上它的抗蠕變和耐水解性，用它可製造需高溫蒸汽消※的各種醫療器械。尤為重要的是PEEK無※、質輕、耐腐蝕，是與人體骨骼最接近的材料，因此可採用PEEK代替金屬製造人體骨骼。

（5）絕緣材料PEEK因具有優良的電氣性能，在高溫、高濕等惡劣條件下，聚醚醚酮的絕緣性能仍能保持，是理想的電絕緣材料，特別是在半導體工業中得到廣泛應用。。

规格：板材：厚x宽长=5～100mm x 500/620/1000mm x 1000mm;

棒材：直径x长=3～200mm x 1000mm

PEEK主要物理性能参数

序号	项目	单位	数值
1	比重	g/cm3	1.32-1.4
2	吸潮率	%	0.2
3	导热率（23 ）	%	0.25
4	Tg		143

5 Tm 334

6 工作温度 -180～+260

7 拉伸强度 MPa 94

8 弯曲强度 MPa 145

9 弯曲模量 GPa 3.8

10 介电常数 - 3.2

11 介电损耗 - 0.0033

12 体积电阻 Ω.cm 1016

颜色：褐灰色 、黑色

产地：日本\德国\瑞士

公司主营产品工程塑料：PEEK、PVDF、PET、PPS、PEI、PSU、CPVC、PES、PPO、PETP、PBT、UPE、ABS、POM、PTFE、PVC、PBI、PAI、PI、
PA、PE、PP、PU、PC、PMMA、尼龙等板、棒、片材料，防静电材料: 防静电POM板/棒、防静电有机板、防静电PC板.防静电PVC板/棒,防静电尼龙板/棒、合成石板、玻璃纤维、酚醛纸层压制品等材料。绝缘材料: 台湾红、黑电木板、冷冲板、酚醛层压布棒/板,
隔热板,环氧玻璃纤维棒/板,环氧板（FR-4）石棉板等。

德升盈塑胶材料有限公司：专业批发各种进口、国产工程塑料！　　联系人:张先生(经理）

热线电话：0760-22122480 手机:18124988906