

PEEK-1000_PEEK板经销商

产品名称	PEEK-1000_PEEK板经销商
公司名称	深圳市业盛塑胶材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区龙华龙观路
联系电话	0755-27627778 13418879996

产品详情

PEEK-1000_PEEK板经销商

业盛塑胶材料有限公司

销售热线：13418879996 固话0755-27627778

传真号码：0755-27623678 QQ：601276869

网址：<http://www.yssjcl.com>

销售范围：全国各地，本公司提供-货到验货，再付款！（本公司还可以免费提供样品，客户可以试样后再放心购买。）本公司进货渠道优越，价格方面更具优势！欢迎来电咨询 公司承诺：凡在本公司购买的任何材料，属于质量问题的可以无条件退换！

（公司宗旨：无论规格、尺寸大小，只要客户提出的要求，我们尽可能的满足客户需求！）

高性能PEEK材料具备（耐高温性、自润滑性、耐磨性、耐水解性、尺寸稳定性、高韧性、高刚性、耐疲劳性）适合在航天、医疗、制药和食品加工业得到非常普遍的应用,如

上的气体分析仪结构件、热交换器刮片;因其优越的摩擦性能,在摩擦应用领域

成为理想材料,如套筒轴承、滑动轴承、阀门座、密封圈、泵耐磨环等

PEEK(聚醚醚酮)具有机械强度高、耐高温、耐冲击、阻燃、耐酸碱、耐水解、耐磨、耐疲劳、耐辐照及良好的电性能。PEEK的连续使用温度极高,(大约260度),

主要特性:空气中最大允许工作温度非常高(可260度持续工作,短时可达310度),机械强度、刚性和硬度高、耐高温、优秀的耐化学性和抗水解能力,优秀的耐磨及摩擦性能、极高的蠕变强度、极好的尺寸稳定性,杰出抗紫外线性能,优秀的耐高能辐射性能,固有的低可燃性,而在燃烧时产烟少。

应用领域:PEEK在航天、医疗、制药和食品加工业得到非常普遍的应用,如上的气体分析仪结构件、热交换器刮片;因其优越的摩擦性能,在摩擦应用领域

成为理想材料,如套筒轴承、滑动轴承、阀门座、密封圈、泵耐磨环等。

机械特性PEEK是韧性和刚性兼备并取得平衡的塑料。特别是它对交变应力的优良耐疲劳是所有塑料中最出众的,可与合金材料媲美。

自润滑性PEEK在所有塑料中具有出众的滑动特性,适合于严格要求低摩擦系数和耐摩耗用途使用。特别是碳纤、石墨各占一定比例混合改性的PEEK自润滑性能更佳

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。

耐化学药品性(耐腐蚀性)PEEK具有优异的耐化学药品性.在通常的化学药品中,能溶解或者破坏它的只有浓硫酸,它的耐腐蚀性与镍钢相近。

阻燃性PEEK是非常稳定的聚合物,1.45mm厚的样品,不加任何阻燃剂就可达到最高阻燃标准。

耐剥离性PEEK的耐剥离性很好,因此可制成包覆很薄的或电磁线,并可在苛刻条件下使用。

耐疲劳性PEEK在所有树脂中具有最好的耐疲劳性。

耐辐照性耐高辐照的能力很强,超过了通用树脂中耐辐照性最好的聚苯乙烯。可以作成 辐照剂量达1100Mrad时仍能保持良好的绝缘能力的高性能。

耐水解性PEEK及其复合材料不受水和高压水蒸气的化学影响,用这种材料制成的制品在高温高压水中连续使用仍可保持优异特性。

性质 试验标准 数据 性质 试验标准 数据

密度 ISO1183 1.4g/cm³ 体积电阻 VD0303 4.9*10¹⁶xcm

吸水性 DIN53495 0.5% 表面电阻 VDE0303 1015

化学抵抗性 ?? - 介电常数1MHz DIN53483 3.2

连续使用温度 ?? - 40~260C 介电损耗因数1MHz DIN53483 0.003

屈服抗拉强度 ISO527 97MPa 介电强度 VDE0303 190kv/mm

屈服拉应变 ISO527 4.9% 泄漏电流强度 DIN5340 KC150

极限抗拉强度 ISO527 - 粘接性

极限拉应变 ISO527 >60% 无毒无害性 EEC90/128 -

抗冲击韧度 ISO179 0.B.kj/m² 摩擦系数 DIN53375 0.34

缺口冲击韧度 ISO179 8.2kj/m² 燃烧性能 UL94 V-0

洛氏法球压硬度 ISO2039-1 M99MPa 抗紫外线性能U.V

邵氏D硬度 DIN53505 90 耐酸性

抗弯强度 ISO178 170MPa 耐碱性

弹性模量 ISO527 3660Mpa 耐碳酸水性

维卡软化温度 ISO306 250 耐氯碳酸水性(CKW)

热畸变温度 ISO75 240 耐芳香族化合物性

热线性膨胀系数 DIN53752 0.47K⁻¹*10⁴ 耐酮性

热导率20 DIN52612 0.25w/(mxk) 耐热水性