

PEEK 基础创新塑料 PDX-L-05016 BK 注塑级 黑色聚醚醚酮

产品名称	PEEK 基础创新塑料 PDX-L-05016 BK 注塑级 黑色聚醚醚酮
公司名称	墨澜中嘉（东莞市）塑胶科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:PEEK塑胶原料 型号:PDX-L-05016 包装:原产原包
公司地址	东莞常平麦元村物流大道西段美吉特一期5栋20号
联系电话	0769-87187279 13711820929

产品详情

PEEK 基础创新塑料美国 PDX-L-05016 BK 注塑级

基本信息
用途

良好的电气性能
电气/电子应用领域

电气元件

RoHS 合规性
形式
加工方法

构件
RoHS 合规
颗粒
注射成型

物理性能额定值单位制测试方法

2.32

熔流率（熔体流动速率）(300 ° C/5.0 kg)

8.0

收缩率

0.40

机械性能额定值单位制测试方法

45.0

拉伸应变 (断裂, 4.00 mm)	3.0
弯曲模量 (4.00 mm)	6200
悬臂梁挠曲定值强度制测试方法	3.0
无缺口伊佐德冲击强度 (23 ° C)	15
热变形温度定值单位制测试方法 0.45 MPa, 未退火	126
1.8 MPa, 未退火	122
漏电性能定值测试方法	10.0
耗散因数 (1.00 GHz)	8.0E-4
注录温度定值单位制	90.0 到 100
干燥时间	2.0 到 4.0
加工 (熔体) 温度	280 到 310
模具温度	80.0 到 110

PEEK 基础创新塑料PDX-L-05016 BK 美国液氮 注塑级黑色聚醚醚酮

机械特性PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的韧性和刚性，它具备与合金材料媲美的对交变应力的优良耐疲劳性。

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阻燃标准。PEEK检测结果为V0，这是阻燃性的等级。稳定性PEEK塑胶原料具有优越的尺寸稳定特性，温度、湿度等环境条件的变化对PEEK零件的尺寸影响不大，可以满足对尺寸精度要求比较高工况下的使用要求。

1.PEEK塑胶原料注塑成型收缩率小，这对控制PEEK注塑零件的尺寸公差范围非常有好处，使PEEK零件的尺寸精度比通用塑料高很多；2.热膨胀系数小，随着温度的变化（可由环境温度的变化或运转过程中摩擦生热引起），PEEK零件的尺寸变化很小；3.尺寸稳定性好，塑料的尺寸稳定性是指工程塑料制品在使用或存放过程中尺寸稳定的性能,这种尺寸的变化主要是因为聚合物分子的活化能提高后，使链段有某种程度的卷曲导致的；

4.PEEK耐热水解特性突出，在高温高湿环境下吸水性很低，不会出现类似尼龙等通用塑料因吸水而使尺寸发生明显变化的情况；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。

绝缘稳定性PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂具有良好的电绝缘性能，并保持到很高的温度范围。其介电损耗在高频情况下也很小耐辐照性和耐剥离性PEEK(聚醚醚酮)塑胶原料树脂有良好的耐辐照性和耐剥离性,因此可以用来制成特殊用途的电磁线,耐高辐照的能力很强，超过了通用树脂中耐辐照性的聚苯乙烯。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。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。

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。

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。

低发烟性

根据测量塑料燃烧所产生烟尘的标准ASTM

E662，测试在持续燃烧（有火焰）或燃烧中断（无火焰）的情况下进行，在塑料中PEEK具有发烟性。

毒气逸散性（无毒气逸散）

PEEK与很多有机材料相同，在高温分解时，PEEK主要产生二氧化碳和一氧化碳，使用英国航行器测试标准BSS 7239可以检测到极低浓度的毒气逸散，这种检测过程需要在1立方米的空间内完全燃烧100克样品，然后分析其中所产生的毒气，毒性指数定义为在正常情况下产生的毒气浓度综合与30分钟可以使人致命的剂量之比，PEEK的指数为0.22，且没有检测到酸性气体。

