

威格斯 VICTREX PEEK 600PF 压延成型 聚醚醚酮 高流动性半结晶

产品名称	威格斯 VICTREX PEEK 600PF 压延成型 聚醚醚酮 高流动性半结晶
公司名称	天津市星云新材料有限公司
价格	960.00/件
规格参数	品牌:英国威格斯 包装:25KG/箱 产地:英国威格斯
公司地址	天津市东丽区航双路与津滨快速路交口处东北侧航空商务中心2#-1,2-201(二层2057室)
联系电话	18622344552 18622344552

产品详情

威格斯 VICTREX PEEK 600PF 压延成型 聚醚醚酮 高流动性半结晶

PEEK (Poly ether ether ketone , 中文名称:聚醚醚酮) 是1978年由英国帝国化学工业公司 (ICI) 开发出来的半结晶性、热塑性特种工程塑料。由于PEEK具有耐高温性、自润滑性、耐腐蚀性、阻燃性、耐水解性、耐磨损性以及抗疲劳性等优良的综合性能,最初是用于国防军工领域,后逐渐扩展至民用领域,包括工业制造业、航空航天、汽车工业、电子电气和医疗器械等。随着PEEK合成和加工工艺的不断改进,其通过化学改性、共混、复合填充等得到的高性能材料拓宽了其应用领域。PEEK适用于注塑成型、挤出成型、模压成型及熔融纺丝等各种加工方式,而近年来PEEK树脂与3D打印等先进制造技术的结合,使其在医用植入物等医疗领域有了新的发展方向。

PEEK (聚醚醚酮) [塑胶原料](#)是芳香族结晶型[热塑性高分子材料](#),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。

性质

特点

[耐高温性](#)

具有较高的[玻璃化转变温度](#) ($T_g=143$) 和熔点 ($T_m=343$) , 其负载[热变形温度](#)高达316 , 瞬时使用温度可

具有刚性和柔性，特别是对[交变应力](#)下的[抗疲劳性](#)非常突出，可与[合金](#)材料相媲美。

[自润滑性](#)

具有优良的滑动特性，适合于严格要求低[摩擦系数](#)和[耐磨耗](#)用途的场合，特别是用[碳纤维](#)、[石墨](#)各占一定比例混合改性的PEEK自润滑性能更佳。

[耐腐蚀性](#)

除[浓硫酸](#)外，PEEK不溶于任何溶剂和[强酸](#)、[强碱](#)，而且耐水解，具有很高的[化学稳定性](#)。

[阻燃性](#)

具有[自熄性](#)，即使不加任何[阻燃剂](#)，可达到UL标准的94V-0级。

[易加工性](#)

具有高温流动性好，而热[分解温度](#)又很高的特点，可采用多种加工方式：[注射成型](#)、[挤出成型](#)、[模压成型](#)及[熔](#)
[耐剥离性](#)

[耐剥离性](#)很好，因此可制成包覆很薄的电线或[电磁线](#)，并可在苛刻条件下使用。

[耐疲劳性](#)

在所有树脂中具有zuihao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zuihao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
[发烟性](#)

在塑料中PEEK具有最低发烟性。

[毒气逸散性](#)

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](#)
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，PEEK450G的指数为0.22，且没有检测到
[绝缘稳定性](#)

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。

很重要。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[尺寸稳定性](#)。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。

[具有优越的尺寸稳定特性](#)，这对某些应用来说有的[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

[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。

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。