



Kyron™ 1000纯PEEK材料，以专有技术研发，具有极好的机械性能，优秀的强度和硬度，突出的抗化学腐蚀和耐热性能。

性能介绍

机械性能	数值	测试方式	热力学性能	数值	测试方法
抗拉强度	15,700 psi	D638	熔点	649°F	DSC
拉伸伸长率	50.00%	D638	玻璃转化温度(Tg)	289°F	DSC
拉伸模量	620,000 psi	D638	持续使用温度(RTI)	500°F	UL746B
弯曲强度	25,000 psi	D790	热挠曲温度@264psi	320°F	D648
弯曲模量	600,000 psi	D790	线性热膨胀系数	2.6x10 ⁻⁵ /°F ⁻¹	D696
抗压强度	23,000 psi	D695	热传导率	1.73Btu in./hr.ft ² °F	C177
硬度(Rockwell)	125	D785	其他	数值	测试方法
悬梁臂式抗冲击强度-缺口	1.5ft.-lb./in	D256	密度	1.3	D792
悬梁臂式抗冲击强度-无缺口	No break	D256	吸湿性 24h,73°F	0.50%	D570

平衡的机械性能

- Kyron™ 1000以独特专利技术生产，综合了优异的强度、刚性、硬度性能，具有整体优秀的机械性能

抗化学腐蚀性

- Kyron™ 1000具有抗化学性腐蚀性能，在一般酸性、油性和盐溶剂中不溶，即使在加热的溶剂中也不容

高纯度和沾污性控制

- Kyron™ 1000具有低离子浓度含量、低气体溢出和低尘埃粒子的特性。可用于半导体和为电子制造领域的净化间，也可用于医学消毒行业和与食物接触的行业

低吸湿性

- Kyron™ 1000具有很低的吸湿性，在水和加压蒸汽环境下，也不会分解甚至浸泡在加热加压的水中，还能保持良好的机械性能

耐热性能

- Kyron™ 1000可在高温环境下，保持良好的机械性能长期工作，比一般高性能塑料还要优秀

持续的性能表现

- Kyron™ 1000每一批次材料都具有相同的机械性能表现，确保性能一致