



Kyron™ 1000純PEEK材料，以專有技術研發，具有極好的機械性能，優秀的強度和硬度，突出的抗化學腐蝕和耐熱性能。

性能介紹

機械性能	數值	測試方式	熱力學性能	數值	測試方法
抗拉強度	15,700 psi	D638	熔點	649°F	DSC
拉伸伸長率	50.00%	D638	玻璃轉化溫度(Tg)	289°F	DSC
拉伸模量	620,000 psi	D638	持續使用溫度(RTI)	500°F	UL746B
彎曲強度	25,000 psi	D790	熱撓曲溫度@264psi	320°F	D648
彎曲模量	600,000 psi	D790	線性熱膨脹係數	2.6x10 ⁻⁵ /°F ⁻¹	D696
抗壓強度	23,000 psi	D695	熱傳導率	1.73Btu in./hr.ft ² °F	C177
硬度(Rockwell)	125	D785	其他	數值	測試方法
懸樑臂式抗衝擊強度-缺口	1.5ft.-lb./in	D256	密度	1.3	D792
懸樑臂式抗衝擊強度-無缺口	No break	D256	吸濕性 24h,73°F	0.50%	D570

平衡的機械性能

- Kyron™ 1000以獨特專利技術生產，綜合了優異的強度、剛性、硬度性能，具有整體優秀的機械性能

抗化學腐蝕性

- Kyron™ 1000具有抗化學性腐蝕性能，在一般酸性、油性和鹽溶劑中不溶，即使在加熱的溶劑中也不容

高純度和沾汙性控制

- Kyron™ 1000具有低離子濃度含量、低氣體溢出和低塵埃粒子的特性。可用於半導體和為電子製造領域的淨化間，也可用於醫學消毒行業和與食物接觸的行業

低吸濕性

- Kyron™ 1000具有很低的吸濕性，在水和加壓蒸汽環境下，也不會分解甚至浸泡在加熱加壓的水中，還能保持良好的機械性能

耐熱性能

- Kyron™ 1000可在高溫環境下，保持良好的機械性能長期工作，比一般高性能塑膠還要優秀

持續的性能表現

- Kyron™ 1000每一批次材料都具有相同的機械性能表現，確保性能一致