



Kyron™ 2204陶瓷複合PEEK材料具有優秀的尺寸穩定性、延展性、低吸濕性和優秀的機械強度。Kyron™ 2204是理想的精密機械部件的原材料，可抗高溫 and 抗化學腐蝕有白色和灰色兩種顏色可供選擇。

性能介紹

機械性能	數值	測試方式	熱力學性能	數值	測試方式
抗拉強度	15,500 psi	D638	熔點	649°F	DSC
拉伸伸長率	21.00%	D638	玻璃轉化溫度(Tg)	289°F	DSC
拉伸模量	720,000 psi	D638	持續使用溫度(RTI)	464°F	UL746B
彎曲強度	26,500 psi	D790	熱撓曲溫度@264psi	599°F	D648
彎曲模量	750,000 psi	D790	線性熱膨脹係數	2.0x10 ⁻⁵ /°F ⁻¹	E831
抗壓強度	18,000 psi	D695	熱傳導率	2.40Btu in./hr.ft ² .°F	C177
硬度(Rockwell)	125	D785	電學性能	數值	測試方式
懸樑臂式抗衝擊強度-缺口	1.0ft.-lb./in	D256	介電強度, S/T in oil	400VPM	D149
懸樑臂式抗衝擊強度-無缺口	No break	D256	介電係數, 1MHz,dry	3.5	D150
其他	數值	測試方式	耗散因數, 1MHz,dry	<0.0050	D150
密度	1.51	D792	體積/表面電阻率	1.0x10 ¹⁴ Ω sq	EOS S11.11
吸濕性 24h,73°F	0.00%	D57			

尺寸穩定性

- Kyron™ 2204具有優秀的尺寸穩定性，從-40C(F)到500+F，都具有幾號的尺寸公差

熱穩定性

- Kyron™ 2204在一個比較寬的溫度範圍內都能保持穩定的機械性能

高強度和硬度

- Kyron™ 2204的抗拉強度和彎曲模量是其他未改性工程塑料的兩倍多

低吸濕性

- Kyron™ 2204吸濕性低，尺寸幾乎沒有變化，即使在高濕環境下，仍能保持穩定的尺寸和機械性能

耐化學腐蝕性

- Kyron™ 2204具有優秀的抗化學試劑腐蝕性，對於濃有機和無機試劑具有優良防禦作用

高純度

- Kyron™ 2204經過驗證，具有高純度和潔淨度