



Kyron™ 2204陶瓷复合PEEK材料具有优秀的尺寸稳定性、延展性、低吸湿性和优秀的机械强度。Kyron™ 2204是理想的精密机械部件的原材料，可抗高温和抗化学腐蚀有白色和灰色两种颜色可供选择。

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	15,500 psi	D638	熔点	649°F	DSC
拉伸伸长率	21.00%	D638	玻璃转化温度(Tg)	289°F	DSC
拉伸模量	720,000 psi	D638	持续使用温度(RTI)	464°F	UL746B
弯曲强度	26,500 psi	D790	热挠曲温度@264psi	599°F	D648
弯曲模量	750,000 psi	D790	线性热膨胀系数	2.0x10 ⁻⁵ /°F ⁻¹	E831
抗压强度	18,000 psi	D695	热传导率	2.40Btu in./hr.ft ² .°F	C177
硬度(Rockwell)	125	D785	电学性能	数值	测试方法
悬梁臂式抗冲击强度-缺口	1.0ft.-lb./in	D256	介电强度, S/T in oil	400VPM	D149
悬梁臂式抗冲击强度-无缺口	No break	D256	介电系数, 1MHz,dry	3.5	D150
其他	数值	测试方式	耗散因数, 1MHz,dry	<0.0050	D150
密度	1.51	D792	体积/表面电阻率	1.0x10 ¹⁴ Ω sq	EOS S11.11
吸湿性 24h,73°F	0.00%	D57			

尺寸稳定性

- Kyron™ 2204具有优秀的尺寸稳定性，从-40C(F)到500+F，都具有几号的尺寸公差

热稳定性

- Kyron™ 2204在一个比较宽的温度范围内都能保持稳定的机械性能

高强度和硬度

- Kyron™ 2204的抗拉强度和弯曲模量是其他未改性工程塑料的两倍多

低吸湿性

- Kyron™ 2204吸湿性低，尺寸几乎没有变化，即使在高湿环境下，仍能保持稳定的尺寸和机械性能

耐化学腐蚀性

- Kyron™ 2204具有优秀的抗化学试剂腐蚀性，对于浓有机和无机试剂具有优良防御作用

高纯度

- Kyron™ 2204经过验证，具有高纯度和洁净度