

來自Mitsubishi Chemical Advanced Materials的  
Kyron® Max S系列是可注塑的超高強度工程塑料，  
可用於替代金屬。

## 特點

- 可注塑成型
- 50%輕於鋁
- 70%輕於鈦
- 83%輕於鋼
- 優於金屬的抗疲勞性
- 低成本



## 基礎材料

- S-22xx: PA66
- S-42xx: PPA
- S-43xx: High-Temp PPA
- S-62xx: PEI (Ultem)
- S-91xx: Glass Filled PEEK
- S-92xx: Carbon-Filled PEEK

## Kyron® Max 碳纖維增強PPA

物理性能	Units English	Units METRIC	Method	Values English	Values METRIC
拉伸強度	psi	Mpa	ASTM D638	55,600	383
拉伸模量	psi	Gpa	ASTM D638	4,570,000	31.5
拉伸延展率	%	%	ASTM D638	1.8	1.8
彎曲強度	psi	Mpa	ASTM D638	76,000	524
彎曲模量	psi	Gpa	ASTM D638	4,000,000	27.6
衝擊強度	kJ/m <sup>2</sup>	kJ/m <sup>2</sup>		75	75
密度	g/cm <sup>3</sup>	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792	1.32	1.32