

特性	Method	Unit	Dynex-PEEK	
			NAT/BLK	CNT-R6
顏色	-	-	natural/black	black
比重	ISO1183	g/cm ³	1.31	1.31
吸水率				
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	mg	5/10	-
	ISO62	%	0.06/0.12	-
空氣中 23°C,50%HR 直至飽和	-	%	0.2	-
23°C 吸水直至飽和	-	%	0.45	-
熱性質				
溶點	-	°C	340	-
23°C 時熱傳導性	-	W/(K·m)	0.25	-
線型熱膨脹係數				
介於 23~60°C 平均標準	-	m/(m·K)·10 ⁻⁶	50	
介於 23~100°C 平均標準	-	m/(m·K)·10 ⁻⁶	50	
彎曲負載下之溫度				
模式 A：1.8Mpa	ISO75	°C	160	160
空氣中最大允許溫度				
短時間(幾小時)	-	°C	310	-
連續 5000/20000 小時	-	°C	250	250
燃燒性				
UL94(厚度 3/6mm)	-	-	V-0/V-0	V-0/V-0
23°C 時機械性質				
抗漲特性				
抗漲應力	ISO527	MPa	100/-	100
斷裂抗漲強度	ISO527	%	15/	15
彈性抗漲係數	ISO527	MPa	3900	4000
壓縮測試				
1/2/5%變形之壓縮應力	ISO604	MPa	-/29/57	-
耐衝擊測試(切口)	ISO180/2A	kJ/m ²	-	-
勞氏硬度	ISO2039-2	-	R120	R120
電氣性質				
介電強度	IEC60243	KV/mm	24	-
體積電阻係數	IEC60093	Ω · cm	>10 ¹⁴	-
表面電阻係數	IEC60093	Ω	>10 ¹³	10 ⁵ ~10 ⁷

Note：1g/cm³ = 1000kg/ m³; 1MPa = 1N/mm² . 1kV/mm = 1MV/m

材料	常見尺寸規格(mm)	厚度/直徑範圍(mm)
平板	610x1000 / 610x3000	5-60
圓棒	1000 / 3000	5-200