

特性	Method	Unit	Dynex-PP	Rochling-Polystone® P	Rochling-Polystone® PPs
顏色	-	-	white	white/grey/nature	white
比重	ISO1183	g/cm ³	0.9	0.91	-
	ASTM D792		-	-	0.94
吸水率					
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	%	0.01/-	<0.1	-
23°C 吸水直至飽和	-	%	0.01	-	-
熱性質					
溶點	ISO11357-1	°C	-	162-167	-
23°C 時熱傳導性	-	W/(K·m)	-	0.2	0.22
線型熱膨脹係數					
線型熱膨脹係數	DIN 53752	10 ⁻⁶ K ⁻¹	-	120-190	-
彎曲負載下之溫度					
熱變形溫度	ISO306	°C	-	90	-
空氣中最大允許溫度					
短時間(幾小時)	-	°C	-	150	-
連續 5000/20000h	-	°C	-	100	-
燃燒性					
UL94(厚度 3/6mm)	-	-	HB	HB	V-0
23°C 時機械性質					
抗漲特性					
抗漲應力	ISO527	MPa	26	32	33
斷裂抗漲強度	ISO527	%	>500	>50	-
彈性抗漲係數	ISO527	MPa	-	1300	1300
壓縮測試					
1/2/5%變形之壓縮應力	ISO604	MPa	-/-/29	-	-
Izod 耐衝擊測試(切口)	ISO180/2A	kJ/m ²	3	-	-
Charpy 耐衝擊測試(切口)	ISO179	kJ/m ²	-	4	8
勞氏硬度	ISO2039-2	-	R75	-	-
蕭氏硬度	ISO868	-	-	72	72
23°C 電氣性質					
介電強度	IEC60243	kV/mm	-	45	-
體積電阻係數	IEC60093	Ω · cm	>10 ¹⁷	>10 ¹⁴	>10 ⁶
表面電阻係數	IEC60093	Ω	>10 ¹⁶	>10 ¹⁴	>10 ¹⁰

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	1000x2000 / 1220x2440 / 1500x3000	10-120
圓棒	1000 / 3000	15-300