

特性	Method	Unit	Dynex-Cast Nylon						
			Blue	NAT	Moly	OIL	WAX	ESD-R6	ESD-R10
顏色	-	-	blue	ivory	gray-black	yellow	gray	black	Beige
比重	ISO1183	g/cm ³	1.15	1.15	1.16	1.11	1.11	1.2	1.15
吸水率									
於水溫 23°C 在 24/96h 後吸水率	ISO62	mg	49/93	44/83	52/98	-/-	-/-	-/-	-
	ISO62	%	0.72/1.37	0.65/1.22	0.76/1.43	0.5/-	0.5/-	-/-	-
空氣中 23°C,50%HR 直至飽和	-	%	2.3	2.2	2.4		-	-	-
23°C 吸水直至飽和	-	%	6.6	6.5	6.7	6.3	6.3	-	-
熱性質									
溶點	-	°C	220	220	220	220	220	225	-
23°C 時熱傳導性	-	W/(K·m)	0.29	0.29	0.3	-	-	-	-
線型熱膨脹係數									
介於 23~60°C 平均標準	-	m/(m·K)·10 ⁻⁶	80	80	80	-	-	-	-
介於 23~100°C 平均標準	-	m/(m·K)·10 ⁻⁶	90	90	90	90	90	80	-
彎曲負載下之溫度									
模式 A：1.8Mpa	ISO75	°C	180	180	180	115	115	180	-
空氣中最大允許溫度									
短時間(幾小時)	-	°C	170	170	170	-	-	-	-
連續 5000/20000 小時	-	°C	105/90	105/90	105/90	-/-	-/-	-/-	-
最低使用溫度	-	°C	-30	-30	-30	-	-	-	-
燃燒性									
耐燃測試 UL94(厚度 3/6mm)	-	-	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB	HB/HB
23°C 時機械性質									
抗漲特性									
抗漲應力	ISO527	MPa	81	85	78	68	66	78	60
斷裂抗漲強度	ISO527	%	35	25	25	14	19	4	30
彈性抗漲係數	ISO527	MPa	3200	3500	3300	3000	3000	4200	1700
壓縮測試									
1/2/5%變形之壓縮應力	ISO604	MPa	24/47/86	26/51/92	25/49/88	-/-/75	-/-/75	-/-/98	-
Izod 耐衝擊測試(切口)	ISO180/2A	kJ/m ²	3.5	3.5	3.5	3.9	3.9	3.5	5.7
勞氏硬度	ISO2039-2	-	R116	R117	R114	R110	R110	R119	R98
電氣性質									
介電強度	IEC60243	KV/mm	25	25	24	-	-	-	-
體積電阻係數	IEC60093	Ω · cm	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	>10 ¹⁴	10 ⁶ ~10 ⁸	-
表面電阻係數	IEC60093	Ω	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ¹³	10 ⁵ ~10 ⁷	10 ⁹ ~10 ¹¹

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	600x1200 / 1000x2000 / 1200x3000	5-100
圓棒	300 / 500 / 1000	25-500