

產品名稱 (Grades)	測試標準 (Standards)	測試條件 (Test Conditions)	單位 (Units)	MS6010	MS4508	MS3010
物理性能 (Physical Properties)						
熔融指數 (Melt Mass-Flow Rate) <MFR>	ISO D1133	230°C ; 3.8KG	g/10min	9	9	9
成型收縮率 (Mold Shrinkage)	ISO D294	—	%	0.3 ~ 0.7	0.3 ~ 0.7	0.3 ~ 0.7
吸水率 (Water Absorption)	ISO 62	24HR	%	0.1	0.1	0.1
密度 (Density)	ISO D1183	—	g/cm³	1.12	1.11	1.09
機械性能 (Mechanical Properties)						
拉伸強度 (Tensile Strength)	ISO 527	5mm/min	Mpa	67	64	60
斷裂伸長率 (Strain at Break)	ISO 527	5mm/min	Mpa	5	3	2.5
彎曲強度 (Flexural Strength)	ISO 178	2mm/min	Mpa	115	113	110
彎曲模量 (Flexural Modulus)	ISO 178	2mm/min	Mpa	3400	3400	3400
懸臂裸缺口衝擊強度 (Charpy Impact Strength)	ISO 179	1eA notched	kJ/m²	1.4	1.3	1.5
熱學性能 (Thermal Properties)						
熱變形溫度 (Heat Distortion Temp.)	ISO 75	1.8MPa	°C	79	79	76
維卡軟化點 (Vicat Softening Temp.)	ISO 306	B50	°C	100	100	98
線性膨脹係數 (Thermal Expansion Coefficient)	ISO 11359	—	1/°C	5-8×10 ⁻⁵	5-8×10 ⁻⁵	5-8×10 ⁻⁵
光學性能 (Optical Properties)						
霧度 (Haze)	ISO 14782	3mm	%	92	92	91
透光度 (Light Transmittance)	ISO 11468	3mm	%	92	92	91
折射率 (Refractive Index)	ISO 489	nd	—	1.54	1.55	1.56
阻燃性能 (Flammability Properties)						
阻燃 (Flame Rating)	UL94	3.0mm	Class	HB	HB	HB
	UL94	1.5mm	Class	HB	HB	HB
其他備註	—	—	—	一般級	一般級	一般級