



Jacobson van den Berg (Hong Kong) Ltd.

8/F, Hong Kong Spinners Ind. Bldg., Phase 6, 481-483 Castle Peak Road, Kowloon, Hong Kong
香港九龍青山道481-483號 Tel : (852) 2828 9328
香港紗廠工業大廈第六期8樓 Fax: (852) 2828 9408



防火 V-2 及食物級 FLAME RETARDANT V-2 & FDA GRADE PC IUPILON S2001R

性能 Properties		測驗方法 Test Standards	測試條件 Conditions	單位 Units	IUPILON S2001R
物理性能 Physical Properties					
比重 Specific Gravity		ISO 1183	—	g/cm ³	1.2
吸水率 Water Absorption		—	23°C, 24hr	%	0.24
熔融流動率 Melt Flow Index		ISO 1133	—	g/10min	12
成形收縮率(3mmt 100mm Ø 圓盤) Molding Shrinkage (3mmt 100mm Ø Disk)		—	MD 平行方向	%	0.6
			TD 垂直方向		0.6
負荷撓曲溫度 Deflection Temperature Under Load		ISO 75-1 ISO 75-2	1.80 MPa	°C	129
			0.45 MPa		143
線膨脹系數 Coefficient of Linear Thermal Expansion		Thermomechanical Analysis	MD	10 ⁻⁵ / K	6.5E-5
			TD		6.6E-5
燃燒性 Flammability		—	UL-94	—	V-2 (1.5mm)
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸模量 Tensile Modulus		ISO 527-1 ISO 527-2	—	MPa	2,400
屈服應力 Yield Stress		ISO 527-1 ISO 527-2	—	MPa	61
屈服應變 Yield Strain		ISO 527-1 ISO 527-2	—	%	5.6
名義斷裂延伸率 Nominal Strain at Break		ISO 527-1 ISO 527-2	—	%	113
撓曲強度 Flexural Strength		ISO 178	—	MPa	93
彎曲模量 Flexural Modulus		ISO 178	—	MPa	2,300
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength		ISO 179	23°C	kJ/m	NB
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	Notched	ISO 179	23°C	kJ/m	76
電性能 Electrical Properties					
介電常數 Dielectric Constant		IEC 250	100 Hz	—	3.1
			1 MHz		3.1
介電損耗正切 Dielectric Dissipation Factor		IEC 250	100 Hz	—	0.0006
			1 MHz		0.0090
表面電阻系數 Surface Resistivity		IEC 93	—	Ω	6E + 15
體積電阻系數 Volume Resistivity		IEC 93	—	Ω . m	3E + 14
耐電壓 Dielectric Strength		IEC 243-1	3mm	MV/m	18

上列數據仕僅供參考，並不為此承擔任何責任和保證。

The data are intended as a general guide only, makes no guarantee of results and assumes no obligation or liability.