



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



尼龍-66 — 通用級 PA-66 — STANDARD GRADE NYLON TECHNOL A205F

性能 Properties	測驗方法 Test Method	單位 Units	測試條件 Conditions	相對濕度 % RH %	TECHNYL A 205F
物理性能 Physical Properties					
比重 Density	ISO 1183	g/cm ³	-	-	1.14
吸水率 Water Absorption	ISO 62	%	24h in water at 23°C	-	1.2
收縮率 Mold Shrinkage	Nyltech	%	direction //	-	2
			direction T		2
熱性能 Thermal Properties					
融點 Melting Point	ISO 3146-C	°C	DSC	-	260
線性膨脹系數 Coefficient of Linear Expansion	ASTM E831	10 ⁻⁵ K ⁻¹	longit. 23°C-80°C	-	7
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ISO 75-2	°C	0.45 MPa	-	220
			1.8 MPa		75
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ISO 527-2	MPa	斷裂強度/最大負荷 stress at break /max load	0% / 50%	85 / 50
斷裂伸長率 Nominal Elongation At Break	ISO 527-2	%	-	0% / 50%	20 / >50
拉伸模量 Tensile Modulus	ISO 527-2	MPa	-	0% / 50%	3,200 / 1,600
彎曲強度 Flexural Strength	ISO 178	MPa	斷裂強度/最大負荷 stress at break /max load	0% / 50%	120 / 50
彎曲模量 Flexural Modulus	ISO 178	MPa	-	0% / 50%	2,900 / 1,300
Charry 衝擊強度 (非缺口) Charpy Impact Strength (unnotched)	ISO 179 / 1eU	kJ/m ²	-	0% / 50%	NB / NB
Charry 衝擊強度 (缺口) Charpy Impact Strength (notched)	ISO 179 / 1eA	kJ/m ²	-	0% / 50%	5 / 15
Izod 衝擊強度 (缺口) Izod Impact Strength (notched)	ISO 180 / 1A(93)	kJ/m ²	-	0% / 50%	5 / 12
電性能 Electrical Properties					
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	Ω.cm	-	0% / 50%	10 ¹⁵ / 10 ¹³
表面電阻系數 Surface Resistivity	IEC 93	Ω	-	0% / 50%	10 ¹⁵ / 10 ¹³
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	kV/mm	-	0% / 50%	27 / 26
相對介電常數 Relative Permittivity	IEC 250	-	50 Hz	0% / 50%	4.1 / 6
			1 MHz		2.9 / 3.2
介電損耗因數 Dissipation Factor	IEC 250	-	50 Hz	0% / 50%	0.02 / 0.08
			1 MHz		0.03 / 0.08
抗電弧痕跡指數 Comparative Tracking Index	IEC 112	V	CTI / CTI M	0%	600 / 550
燃燒性能 Flammability					
氧指數 Oxygen Index	ISO 4589	%	-	-	29
金屬線 Glow Wire	IEC 695-2-1	°C	-	-	850 (1.6mm)
燃燒性 Flammability	UL 94	-	-	-	V-2 (0.75mm)

上列數據僅供參考，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.