



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-6 — 防火 V-0 級
PA-6 FLAME RETARDANT V-0 GRADE
NYLON GRILON BS V0

性能 Properties	測試方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRILON BS V0
物理性能 Physical Properties					
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm ³	1.16
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C/sat.		%	8
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23°C/50% r.h.		%	2.5
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.85 / 0.9
熱性能 Thermal Properties					
融點 Melting Point	ISO 11357	DSC	dry 乾燥時	°C	222
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ISO 75	HDT/A (1.80 MPa)	dry 乾燥時	°C	65
		HDT/B (0.45 MPa)			185
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	°C	80-110 / 160
氧指數 Oxygen Index	ISO 4589-2	-		%	³ 32
金屬線試驗溫度 Glow Wire Temperature	IEC 695	1mm / 3mm		°C	960
燃燒性 Flammability	UL 94	-		rating	V-0 (0.25mm)
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	MPa	90 / 70
			cond. 吸濕後		45 / 55
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	%	3 / 4
			cond. 吸濕後		15 / > 50
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	dry 乾燥時	MPa	3,700
			cond. 吸濕後		1,200
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	23°C	dry 乾燥時	kJ/m ²	> 100
			cond. 吸濕後		> 100
	ISO 179/1eA	23°C (notched)	dry 乾燥時		3
			cond. 吸濕後		15
電性能 Electrical Properties					
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	K20 / P50	dry 乾燥時	kV/mm	32
			cond. 吸濕後		29
比較痕跡指數 Comparative Tracking Index	IEC 112	CTI	dry 乾燥時	-	600
			cond. 吸濕後		575
表面電阻系數 Specific Surface Resistivity	IEC 93	dry 乾燥時		Ω.cm	10 ¹³
		cond. 吸濕後			10 ¹²
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	dry 乾燥時		Ω	10 ¹⁴
		cond. 吸濕後			10 ¹³

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.