



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 – 表面品質好及 50%玻璃纖維級
PA-6 – GOOD SURFACE QUALITY &
50% GLASS FIBER GRADE
NYLON GRILON BG-50S

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRILON BG-50S
物理性能 Physical Properties					
填充成份 Filler Content	-	-		%	50
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm ³	1.58
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C/sat.		%	5
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23°C/50% r.h.		%	1.5
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.05 / 0.5
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	210
		HDT/C (8.00 MPa)			170
熱膨脹系數 Thermal Expansion Coefficient	ISO 11359	23-80°C long. / trans.	dry 乾燥時	10 ⁻⁴ / K	0.15 / 1
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	°C	90-110 / 160
燃燒性 Flammability	UL 94	-		rating	HB (0.79mm)
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	MPa	1) ¹ / 250
			cond. 吸濕後		170 / 170
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	%	1) ¹ / 3
			cond. 吸濕後		4 / 6
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	dry 乾燥時	MPa	17,500
			cond. 吸濕後		11,500
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	23°C / -30°C	dry 乾燥時	kJ/m ²	90 / 85
			cond. 吸濕後		95 / 90
	ISO 179/1eA	23°C / -30°C (notched)	dry 乾燥時		15 / 11
			cond. 吸濕後		25 / 12
硬度 Hardness	ISO 2039-1	dry 乾燥時		MPa	270
		cond. 吸濕後			155
電性能 Electrical Properties					
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	K20 / P50	dry 乾燥時	kV/mm	40
			cond. 吸濕後		37
比較痕跡指數 Comparative Tracking Index	IEC 112	CTI	dry 乾燥時	-	600
			cond. 吸濕後		550
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

1) no tensile limit attained

The test values <conditioned> were attained on test pieces stored according to ISO 1110.

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.