



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 6I/6T – 40%碳纖級 PA-66 6I/6T – 40% CARBON FIBER GRADE NYLON GRIVORY GC-4H

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRIVORY GC-4H
物理性能 Physical Properties					
填充成份 Filler Content	-	-		%	40
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm ³	1.34
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23℃ / sat.		%	5
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23℃ / 50% r.h.		%	1.5
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.05 / 0.2
熱性能 Thermal Properties					
融點 Melting Point	ISO 11357	DSC	dry 乾燥時	℃	260
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ISO 75	HDT/A (1.80 MPa)	dry 乾燥時	℃	235
		HDT/C (8.00 MPa)			175
熱膨脹系數 Thermal Expansion Coefficient	ISO 11359	23-80℃ long. / trans.	dry 乾燥時	10 ⁻⁴ / K	0.1 / 0.8
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	℃	100-120 / 180
燃燒性 Flammability	UL 94	-		rating	HB
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⁾ / 260
			cond. 吸濕後		¹⁾ / 200
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	%	¹⁾ / 1.5
			cond. 吸濕後		¹⁾ / 2
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	dry 乾燥時	MPa	31,000
			cond. 吸濕後		28,000
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	23℃ / -30℃	dry 乾燥時	kJ/m ²	55 / 45
			cond. 吸濕後		60 / 50
	ISO 179/1eA	23℃ / -30℃ (notched)	dry 乾燥時		7 / 4
			cond. 吸濕後		
硬度 Hardness	ISO 2039-1	dry 乾燥時		MPa	280
		cond. 吸濕後			260
電性能 Electrical Properties					
表面電阻系數 Specific Surface Resistivity	IEC 93	cond. 吸濕後		Ω.cm	<50
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	cond. 吸濕後		Ω	<50

1) Glass transition temperature

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.