



# 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 - 30%玻璃纖維及耐衝擊級 PA-6 - 30% GLASS FIBER & IMPACT GRADE NYLON GRILON BGZ-30/2

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRILON BGZ-30/2
<b>物理性能</b> Physical Properties					
填充成份 Filler Content	-	-		%	30
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm <sup>3</sup>	1.3
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C/sat.		%	7
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23°C/50% r.h.		%	2
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.1 / 0.6
<b>熱性能</b> 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	200
		HDT/C (8.00 MPa)			85
熱膨脹系數 Thermal Expansion Coefficient	ISO 11359	23-80°C long. / trans.	dry 乾燥時	10 <sup>-4</sup> / K	0.2 / 1.2
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	°C	90-120 / 160
燃燒性 Flammability	UL 94	-		rating	HB (0.81mm)
<b>機械性能</b> Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	MPa	160 / 155
			cond. 吸濕後		105 / 105
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	dry 乾燥時	%	3 / 4
			cond. 吸濕後		5 / 8
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	dry 乾燥時	MPa	8,500
			cond. 吸濕後		5,500
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	23°C / -30°C	dry 乾燥時	kJ/m <sup>2</sup>	80 / 80
			cond. 吸濕後		95 / 85
	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	170
		cond. 吸濕後			85
<b>電性能</b> Electrical Properties					
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	K20 / P50	dry 乾燥時	kV/mm	41
			cond. 吸濕後		38
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 <sup>13</sup>
		cond. 吸濕後			10 <sup>12</sup>
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	dry 乾燥時		Ω	10 <sup>14</sup>
		cond. 吸濕後			10 <sup>13</sup>

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.