



雅各臣(香港)有限公司

(Subsidiary of Chinney Alliance Group Ltd.)



Jacobson van den Berg (Hong Kong) Ltd.

8/E, 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-12 — 透明級 PA-12 — TRANSPARENCY GRADE NYLON GRILAMID TR 55

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRILAMID TR 55
物理性能 Physical Properties					
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm ³	1.06
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C/sat.		%	3.5
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23°C/50% r.h.		%	1.5
融溶指數 Melt Flow Index	DIN 53727	270°C, 125 N		g/10 min	25
透光率 Total Light Transmittance	ASTM D-1003	3 mm		%	85
軟化點 Vicat Softening Point	DIN 53460	50 N		°C	155
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.6 / 0.7
熱性能 Thermal Properties					
融點 Melting Point	ISO 11357	DSC	dry 乾燥時	°C	160 ¹⁾
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ISO 75	HDT/A (1.80 MPa)	dry 乾燥時	°C	130
		HDT/B (0.45 MPa)			145
熱膨脹系數 Thermal Expansion Coefficient	ISO 11359	23-80°C long. / trans.	dry 乾燥時	10 ⁻⁴ / K	0.8 / 0.8
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	°C	80-100 / 120
燃燒性 Flammability	UL 94	-		rating	HB (0.81mm)
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ISO 527	yield / break 50 mm/min	cond. 吸濕後	MPa	75 / 50
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	cond. 吸濕後	%	9 / >50
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	cond. 吸濕後	MPa	2,200
Charpy 衝擊強度 Charpy Impact Strength	ISO 179/1eU	23°C / -30°C	cond. 吸濕後	kJ/m ²	>100 / >100
	ISO 179/1eA	23°C / -30°C (notched)			8 / 7
硬度 Hardness	ISO 2039-1	cond. 吸濕後		MPa	120
電性能 Electrical Properties					
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	cond. 吸濕後		kV/mm	31
比較痕跡指數 Comparative Tracking Index	IEC 112	CTI	cond. 吸濕後	-	600
表面電阻系數 Specific Surface Resistivity	IEC 93	cond. 吸濕後		Ω.cm	10 ¹²
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	cond. 吸濕後		Ω	10 ¹³

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。