



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 WITH RESISTANT TO STRESS CRACKING NYLON GRILAMID TR 55 LX

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	GRILAMID TR 55 LX
物理性能 Physical Properties					
比重 Density	ISO 1183	dry 乾燥時		g/cm ³	1.04
吸水率 Water Absorption	ISO 62	23°C/sat.		%	2.5
濕水率 Moisture Absorption	ISO 62	23°C/50% r.h.		%	1.0
成形收縮率 Linear Molding Shrinkage	ISO 294 / EMS	long. / trans.	dry 乾燥時	%	0.5 / 0.6
熱性能 Thermal Properties					
融點 Melting Point	ISO 11357	DSC	dry 乾燥時	°C	110 ¹⁾
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ISO 75	HDT/A (1.80 MPa)	dry 乾燥時	°C	80
		HDT/B (0.45 MPa)			90
熱膨脹系數 Thermal Expansion Coefficient	ISO 11359	23-80°C long. / trans.	dry 乾燥時	10 ⁻⁴ / K	0.9 / 0.9
最高使用溫度 Maximal Usage Temperature	EMS	long term / short term	dry 乾燥時	°C	80 / 95
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	70 / 40
拉伸長度 Tensile Elongation	ISO 527	yield / break 50 mm/min	cond. 吸濕後	%	6 / >50
拉伸模量 Tensile E-Modulus	ISO 527	1 mm/min	cond. 吸濕後	MPa	1,900
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)			9 / 8
硬度 Hardness	ISO 2039-1	cond. 吸濕後		MPa	110
電性能 Electrical Properties					
耐電壓 Dielectric Strength	IEC 243-1	cond. 吸濕後		kV/mm	32
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。

The data are intended as a general guide only, makes no guarantee of results and assumes no obligation or liability.