



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 — 防火 V-2 級 PA-6 — FLAME RETARDANT V-2 GRADE NYLON 1013NW8

性能 Properties	測驗方法 Test Method	測試條件 Conditions		單位 Units	1013NW8
物理性能 Physical Properties					
比重 Specific Gravity	ASTM D792	dry 乾燥時		—	1.14
吸水率 Water Absorption	ASTM D570	23°C, in water 24hrs	dry 乾燥時	%	1.8
		23°C, saturated in water			10.7
收縮率 Molding Shrinkage	UBE	Flow / Transverse direction	dry 乾燥時	%	1.2 / 1.3
熱性能 Thermal Properties					
融溫度 Melting Temperature	DSC	dry 乾燥時		°C	215-225
熱變形溫度 Heat Deflection Temperature	ASTM D648	18.6kgf/cm ²	dry 乾燥時	°C	75
		4.6kgf/cm ²			180
熱膨脹系數 Coefficient of linear thermal expansion	ASTM D696	dry 乾燥時		x10 ⁻⁵ cm/cm°C	8
燃燒性 Flammability	UL 94	dry 乾燥時		—	V-2 (0.66mm)
機械性能 Mechanical Properties					
拉伸強度 Tensile Strength	ASTM D638	yield / breaking (23°C)	dry 乾燥時	kgf/cm ²	800 / 650
			cond. 吸濕後		420 / —
拉伸模數 Tensile Modulus	ASTM D638	yield / breaking (23°C)	dry 乾燥時	%	8 / 100
			cond. 吸濕後		— / >200
彎曲模數 Flexural Modulus	ASTM D790	23°C	dry 乾燥時	kgf/cm ²	28,500
			cond. 吸濕後		7,700
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	23°C	dry 乾燥時	kgf/cm ²	1,100
			cond. 吸濕後		400
Izod 衝擊強度 Izod Impact Strength	ASTM D256	23°C / -30°C (notched)	dry 乾燥時	kgf.cm/cm	6.5 / 4.5
			cond. 吸濕後		50 / —
硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	R.Scale / M.Scale	dry 乾燥時	—	120 / 85
			cond. 吸濕後		85 / 55
電性能 Electrical Properties					
介電強度 Dielectric Strength	ASTM D149	dry 乾燥時		kV/mm	20 / —
損耗因子 Dissipation Factor	ASTM D495	60Hz / 10 ³ Hz / 10 ⁶ Hz	dry 乾燥時	—	3.9 / 3.8 / 3.5
					9 / 8 / 4.5
體積電阻系數 Volume Resistivity	IEC 93	dry 乾燥時		Ω.cm	10 ¹⁵
		cond. 吸濕後			10 ¹²

上列數據任僅供參考，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.