



QMFZ2 Component - Plastics

Friday, October 24, 2003

E130155

NAN YA PLASTICS CORP PLASTICS 4TH DIV
 3RD FL 201 TUNG HWA NORTH RD TAIPEI TW

Material Designation: **6410G5**

Product Description: Polyamide 66 (PA66), furnished as pellets.

Color	Min. Thick. (mm)	Flame Class	HWI	HAI	RTI Elec	RTI Imp	RTI Str	IEC GWIT	IEC GWFI
ALL	0.75	V-0	0	0	130	115	120	-	-
	1.5	V-0	0	0	130	115	120	-	-
	3.0	V-0	0	0	130	115	120	-	-

CTI: 2 IEC CTI: - HVTR: 1 D495: 6 IEC Ball Pressure (°C): -

Dielectric Strength (kV/mm): 17 Volume Resistivity (10^xohm-cm): 14 Dimensional Stability(%): 0
ISO Tensile Strength (MPa): - ISO Flexural Strength (MPa): - ISO Heat Deflection (°C): -
ISO Tensile Impact (kJ/m²): - ISO Izod Impact (kJ/m²): - ISO Charpy Impact (kJ/m²): -

Report Date: 1/30/1991

Underwriters Laboratories Inc®

UL94 small-scale test data does not pertain to building materials, furnishings and related contents. UL 94 small-scale test data is intended solely for determining the flammability of plastic materials used in components and parts of end-product devices and appliances, where the acceptability of the combination is determined by ULI.

南亞 FR-PA66 工程塑膠加工物性表

規格: **6410G5 ABK2** -- 25%玻纖強化耐燃級NYLON66

性 質		測試方法	單 位	參考值
1. 機械性質	拉伸強度	ASTM D638	Kg/cm ²	1500
	伸長率	ASTM D638	%	2.3
	彎曲強度	ASTM D790	Kg/cm ²	2050
	彎曲彈性率	ASTM D790	Kg/cm ²	87000
	IZOD衝擊強度(缺口1/8")	ASTM D256	Kg-cm/cm	7.5
	Rockwell硬度	ASTM D785	R-Scale	119
2. 熱性質	融點	DSC法	°C	260
	熱變形溫度(18.6Kg/cm ²)	ASTM D648	°C	248
	熱熔融指數(MFI)	ASTM D1238	g/10 min	15
3. 電氣性質	體積固有阻抗	ASTM D257	Ω · cm	10 ¹⁵
	絕緣破壞強度	ASTM D149	KV/mm	----
	介電常數(10 ⁶ Hz)	ASTM D150	--	3.5
	介電損失因數(10 ⁶ Hz)	ASTM D150	--	0.023
	耐電弧性	ASTM D495	sec.	----
4. 其它	比重	ASTM D792	--	1.58
	成形收縮率(流動方向)	3 mm t	%	0.4
	成形收縮率(橫方向)	3 mm t	%	0.8
	燃燒性	UL 94	--	V-0
	備註	UL FILE NO. : E130155(M)		

成形參考條件		
乾燥時間	Hrs	4
乾燥溫度	°C	80
料管溫度後部	°C	265
料管溫度中央	°C	275
料管溫度前部	°C	285
噴嘴溫度	°C	295
模具溫度	°C	95
射出壓力	Kg/cm ²	450-1000
螺桿轉數	rpm	180
射出速度	--	快速

試驗成形機: 2 OZ

ES 50/150

模具: ASTM 試片模

澆口尺寸: 5.8x1.2 mm

試片厚度: 3.2 mm

測試條件: 23°C , 50%RH

南亞塑膠工業股份有限公司

四部工程塑膠組

電話:(02)7122211轉5814

傳真:(02)7138248

▲熔融流動指數條件: 275°Cx2.16 kg。

▲本性質表僅供參考。

▲修訂日期: 95年01月19日