



C.C. NYLON CHIPS

# 產品目錄

Product Catalog

彰城塑膠有限公司  
changcheng.co





彰城塑膠有限公司  
CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

PA6/尼龍6複合材料

產品分類	型號 (Model)	強化成分與比例	核心技術特性與優勢
玻纖強化系列	NTRG115N / 130N / 145N	15% / 30% / 45% 玻纖纖維	高拉伸強度、卓越耐熱性、優異剛性
增韌耐衝擊系列	KT115S / 120S	15% / 20% 增韌強化	高韌性、提升抗摔與抗衝擊能力
低溫與高剛衝擊	KT130LT / KTG115HI / KTG130HR	30% 增韌耐低溫 / 15%GF 耐衝擊 / 30%GF 高剛性	專為極端寒冷環境或高負載衝擊零件設計
低翹曲礦纖系列	NTRM120LW / 130LW / 140LW	20% / 30% / 40% 礦纖強化	優異尺寸穩定性、低收縮率、抑制射出變形
複合低翹曲系列	NTRGM135LW	35% 玻纖/礦纖複合強化	兼顧機械強度與精密尺寸控制
靜電防護系列	NTE105ESD / NTEG115ED	ESD 靜電消散 / 15%GF + ESD	穩定表面電阻率、防止靜電損害電子元件
高端碳纖複合	NTXC33GC	33% 玻纖纖維 / 碳纖維複合	極致輕量化、超高剛性、具備導電特性

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號  
No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775,  
Taiwan



## PA6 Glass Fiber Composite - PA6+15%GF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			NTRG115N	NTRG115NB
Specific Density 比重		D-792	1.23	1.23
Filler Contant 填充物含量	%		15%	15%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	1320	1270
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	6	6
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	1850	1750
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	61000	60500
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	10	10
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	15	15
Shrinkage 收縮率	%	D-955	0.7-1.1	0.7-1.1
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	190	190
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	117	117
Description 產品描述			15%玻纖強 化本色	15%玻纖 強化黑色

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Glass Fiber Composite - PA6+30%GF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			NTRG130N	NTRG130NB
Specific Density 比重		D-792	1.31	1.31
Filler Contant 填充物含量	%		30%	30%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	1820	1780
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	5	5
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	2720	2680
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	77000	77000
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	15.5	15.5
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	12	12
Shrinkage 收縮率	%	D-955	0.4-0.8	0.4-0.8
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	215	215
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	120	120
Description 產品描述			30%玻纖強 化本色	30%玻纖 強化黑色

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Glass Fiber Composite - PA6+45%GF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			NTRG145N	NTRG145NB
Specific Density 比重		D-792	1.5	1.5
Filler Contant 填充物含量	%		45%	45%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	2150	2100
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	4	4
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	3000	2900
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	100000	99500
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	18	18
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	10	10
Shrinkage 收縮率	%	D-955	0.3-0.6	0.3-0.6
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	240	240
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	120	120
Description 產品描述			45%玻纖強 化本色	45%玻纖 強化黑色

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Super Tough Composite -PA6 Super Tough Reinforced

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			KT115S	KT115SB
Specific Density 比重		D-792	1.09	1.09
Filler Contant 填充物含量	%			
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	470	440
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	70	65
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	600	520
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	16500	14500
Izodimpact Strength 衝擊強度	kgf cm/cm	D-256	96	104
1/8" bar with notched (有缺口)				
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238		
Shrinkage 收縮率	%	D-955		
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	145	145
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	D70	D70
Description 產品描述			耐衝擊 本色	耐衝擊 黑色

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Super Tough Composite -PA6 Super Tough Reinforced

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			KT120S	KT120SB
Specific Density 比重		D-792	1.08	1.08
Filler Contant 填充物含量	%			
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	470	420
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	110	100
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	570	515
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	15000	14000
Izodimpact Strength 衝擊強度	kgf cm/cm	D-256	125	118
1/8" bar with notched (有缺口)				
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238		
Shrinkage 收縮率	%	D-955		
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	140	140
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	D68	D68
Hardness				
Dercription 產品描述			耐衝擊 本色	耐衝擊 黑色

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Super Tough Composite -PA6 Super Tough Reinforced

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			KT130LT	KT130LTB
Specific Density 比重		D-792	1.05	1.05
Filler Contant 填充物含量	%			
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	375	370
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	220	215
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	390	380
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	9000	8000
Izodimpact Strength 衝擊強度	kgf cm/cm	D-256	130	127
1/8" bar with notched (有缺口)				
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238		
Shrinkage 收縮率	%	D-955		
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	130	130
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	D65	D65
Description 產品描述			高耐衝擊	高耐衝擊
			耐寒本色	耐寒黑色

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



**PA6 GF/Super Tough Composite -  
PA6+15%GF Good Impact**

☆所列數據資料僅供參考用These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值	數值
			Value KTC115HI	Value KTC115HIB
Specific Density 比重		D-792	1.19	1.19
Filler Contant 填充物含量	%		15%	15%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	750	730
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	5	5
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	1000	940
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	33000	31000
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	21	20
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238		
Shrinkage 收縮率	%	D-955		
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	190	190
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	R118	R118
Description 產品描述			15%玻纖 強化本色 耐衝擊	15%玻纖 強化黑色 耐衝擊

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



**PA6 GF/Super Tough Composite -  
PA6+30%GF Good Impact**

☆所列數據資料僅供參考用These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value	
			KTG130HR	KTG130HRB
Specific Density 比重		D-792	1.33	1.33
Filler Contant 填充物含量	%		30%	30%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	1200	1100
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	4	4
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	1550	1420
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	56000	54000
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	16.6	16.2
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238		
Shrinkage 收縮率	%	D-955		
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	200	200
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	R119	R119
Description 產品描述			30%玻纖本色 高剛性耐衝擊	30%玻纖黑色 高剛性耐衝擊

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Mineral Fiber Composite - PA6+20%MF

☆所列數據資料僅供參考用These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value
NTRM120LW			
Specific Density 比重		D-792	1.41
Filler Contant 填充物含量	%		20%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	700
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	4
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	950
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	35000
Izodimpact Strength 衝擊強度	kgf cm/cm	D-256	9
1/8" bar with notched (有缺口)			
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	
Shrinkage 收縮率	%	D-955	
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	180
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	R119
Hardness			
Dercription 產品描述			20%礦纖強化 低翹曲性

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Mineral Fiber Composite - PA6+30%MF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value
NTRM130LW			
Specific Density 比重		D-792	1.49
Filler Contant 填充物含量	%		30%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	750
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	3
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	1050
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	45700
Izodimpact Strength 衝擊強度	kgf cm/cm	D-256	11
1/8" bar with notched (有缺口)			
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	
Shrinkage 收縮率	%	D-955	
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	185
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	R120
Hardness			
Dercription 產品描述			30%礦纖強化 低翹曲性

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Mineral Fiber Composite - PA6+40%MF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value
NTRM140LW			
Specific Gravity	Density	比重	1.57
Filler	Content	填充物含量	40%
Tensile	Strength	抗張強度	850
Tensile	Elongation	延伸率	3
Flexural	Strength	彎曲強度	1400
Flexural	Modulus	彎曲模數	60000
Izodimpact Strength		衝擊強度	
1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	12
Melt Index		融溶指數	
	g/10min	D-1238	
Shrinkage		收縮率	
	%	D-955	
H.D.T. (66 Psi)		熱變形溫度	
	°C	D-648	190
Rockwell		洛氏硬度	
	R-scale	D-785	R120
Hardness			
Description		產品描述	40%礦纖強化 低翹曲性

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



**PA6 Mineral/Glass Fiber Composite -  
PA6+35%GF/MF**

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value
Specific Gravity	Density	比重	1.45
Filler	Content	填充物含量	GF/MF35%
Tensile	Strength	抗張強度	110
Tensile	Elongation	延伸率	4
Flexural	Strength	彎曲強度	1500
Flexural	Modulus	彎曲模數	59500
Izodimpact Strength		衝擊強度	10
1/8" bar with notched	kgf cm/cm	(有缺口)	D-256
Melt Index		融溶指數	g/10min
Shrinkage		收縮率	%
H.D.T. (66 Psi)		熱變形溫度	°C
Rockwell		洛氏硬度	R-scale
Hardness			D-785
Description		產品描述	35%玻纖/礦 纖低翹曲性

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Carbon/Glass Fiber Composite - PA6+ Carbon Black

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value NTE105ESD
Specific Density 比重		D-792	1.19
Filler Contant 填充物含量	%		
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	600
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	35
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	970
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	26000
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	14
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	
Shrinkage 收縮率	%	D-955	
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	
Description 產品描述	導電炭黑補強 Carbon Black reinforce		

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282  
 彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號  
 No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



**PA6 Mineral Fiber Composite -  
PA6+15%GF+Antistatic**

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value NTEG115ED
Specific Density 比重		D-792	1.23
Filler Contant 填充物含量	%		15%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	960
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	12
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	1550
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	43000
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	7.5
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	
Shrinkage 收縮率	%	D-955	0.7-1.1
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	190
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	R117
Description 產品描述			15%玻璃纖維強化 抗靜電 15%GF Reinforce Antistatic

彰城塑膠有限公司  
 CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.  
 電話 :04-8941041  
 傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan



## PA6 Carbon/Glass Fiber Composite - PA6+ 33%CF/GF

☆所列數據資料僅供參考用 These property values under specific test conditions as defined in the table above are for reference only.

項目 Property	單位 Units	方法 Test Method	數值 Value NTXC33GC
Specific Density 比重		D-792	1.31
Filler Contant 填充物含量	%		33%
Tensile Strength 抗張強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-638	1850
Tensile Elongation 延伸率	%	D-638	6
Flexural Strength 彎曲強度	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	2780
Flexural Modulus 彎曲模數	kgf/cm <sup>2</sup>	D-790	94223
Izodimpact Strength 衝擊強度 1/8" bar with notched (有缺口)	kgf cm/cm	D-256	14
Melt Index 融溶指數	g/10min	D-1238	
Shrinkage 收縮率	%	D-955	0.3-0.6
H.D.T. (66 Psi) 熱變形溫度	°C	D-648	
Rockwell Hardness 洛氏硬度	R-scale	D-785	
Description 產品描述	33%CF/GF Reinforced 33%碳纖/玻纖補強		

彰城塑膠有限公司

CHANG CHERNG PLASTICS CO., LTD.

電話 :04-8941041

傳真 :04-8941282

彰化縣大城鄉潭墘村光復路1號

No. 1, Guangfu Rd., Dacheng Township, Changhua County 52775, Taiwan