

## PA6 | 尼龍6 | Nylon6

中文名 聚醯胺樹脂 | 英文名 Polyamide | 簡稱 PA | 俗稱 尼龍(Nylon)

PA6 尼龍6是一種優良的工程塑膠，廣泛被應用於汽車零件、電子零件、機械零件、食品包裝及其他高科技領域使用，具有優良之機械強度、耐熱性、耐化性、阻燃性及電氣特性、良好耐候性、良好的防火特性、良好耐磨性、抗靜電、抗電弧性。**尼龍6較柔軟、耐衝擊、易加工、表面光滑。**

**產業應用** · 藉由添加防火劑，阻燃特性則可達UL94 V-0。

自行車把手踏板與周邊、水壺架、運動用品、溜冰鞋底座、行李箱手把輪子與配件、辦公用品、嬰兒車配件、支架、玩具、模型槍、牙刷、紡織品、地毯、齒輪、軸承、眼鏡架、鏡片、汽車工業、機械工業、醫療器械、體育運動器材、踏板護套、束帶、大型射出部件、電鍍級尼龍、車燈殼底座、後視鏡... 等等

材料類別	規格型號	特性說明
增韌PA6	P6Z101	低耐衝擊性、低溫衝擊強度
	P6Z102	中耐衝擊性、低溫衝擊強度
	P6Z103	高耐衝擊性、低溫衝擊強度
礦纖增強PA6	P6M110	10%礦纖強化、良好外觀、尺寸安定性
	P6M120	20%礦纖強化、良好外觀、尺寸安定性
	P6M130	30%礦纖強化、良好外觀、尺寸安定性
	P6M140	40%礦纖強化、良好外觀、尺寸安定性
	P6GM30	礦纖+玻纖強化、良好外觀
	阻燃PA6	P6NF01
射出級PA6	P6NN01NS	良好流動性、脫模性佳
	P6NN02NS	高流動性、脫模性佳
	P6NN03NS	超高流動性
押出級PA6	P6NN01EG	相對黏度RV3.3 ±0.1，良好透明性
	P6NN02EG	相對黏度RV3.6 ±0.1，良好透明性
	P6NN03EG	相對黏度RV4.0 ±0.1，良好透明性
碳纖增強PA6	P6C110	10%碳纖強化、良好流動性
	P6C120	20%碳纖強化、高剛性
	P6C130	30%碳纖強化、高剛性
耐候PA6	P6NN00U	耐候性、耐熱老化性質優異



行李箱把手



模型槍



溜冰鞋底座



運動周邊與器材

## PA6 | 尼龍6 | Nylon6 + 玻璃纖維

是以尼龍6做基材，添加不同%玻璃纖維強化的聚合物，除了原本具有的優良之機械強度、耐熱性、耐化性、阻燃性及電氣特性、良好耐候性、良好的防火特性、良好耐磨性、抗靜電、抗電弧性，**添加玻璃纖維更提升強度與穩定性。**



**產業應用** · 藉由添加防火劑，阻燃特性則可達UL94 V-0。

汽車引擎室配件、汽車內外部件、機車內構件及後扶手架、汽車濾芯外殼、車用風扇、車燈反射罩、電鍍級尼龍、車燈殼底座、後視鏡、汽機車零配件、電動工具外殼與零件、運動用品與器材、自行車零配件、手工具握把、噴槍把手、行李箱配件、攝影腳架、齒輪、冷氣空調風扇、馬達零件、泵浦零件、溜冰鞋底座、球袋底座、童車配件、嬰兒車零件、支架、電源連接器、開關插座、馬達線軸、電子電器、機械產業、辦公用品、戶外用品、美式烤肉爐配件... 。

材料類別	規格型號	特性說明
玻纖增強PA6	P6G110	10%玻纖強化、良好流動性
	P6G115	15%玻纖強化、良好流動性
	P6G120	20%玻纖強化、良好流動性
	P6G133	33%玻纖強化、良好流動性
	P6G140	40%玻纖強化、高剛性
	P6G150	50%玻纖強化、高剛性、低浮纖
	增強增韌PA6	P6GZ15
P6GZ30		30%玻纖強化、高剛性、良好耐衝擊性
P6GZ50		50%玻纖強化、高剛性、良好耐衝擊性
礦纖增強PA6	P6GM30	礦纖+玻纖強化、良好外觀
阻燃PA6	P6GF10	10%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
	P6GF15	15%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
	P6GF20	20%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
	P6GF30	30%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
	P6GF33	33%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
耐候尼龍6	P6GF35	35%玻纖強化、0.75mm V0無鹵
	P6G130U	30%玻纖強化、耐候性、耐熱老化性質優異



攝影腳架



電動工具外殼



機械齒輪



汽車引擎室