

合

膠

常用的工程塑膠合膠(alloy)

合膠類別	特 性	應 用
ABS/Nylon	耐熱、抗化學性、流動性、低溫耐衝擊。	汽車車身護板、引擎室部品、連接器
ABS/PVC	增加耐燃性，增加耐衝擊	家電用品、事務機器
ABS/PC	改善低溫衝擊、厚壁耐衝擊、增加ABS的耐熱與尺寸安定性	事務機器外殼、醫療器材設備、電子零組件、汽車頭燈、小家電
ABS/SMA	耐熱性、流動性、熱安定性、塗裝	電子零件、小家電零組件
PPO/PS	改善PPO加工性、降低吸濕性、耐衝擊性。	汽車、儀表板、連接器、輪圈蓋、事務機器、通信器材、醫療器材、電腦外殼。
PC/PBT	耐溶劑、耐候龜裂、尺寸安定性與耐衝擊	汽車保險桿
PC/PET	耐溶劑、耐候龜裂、尺寸安定性與耐衝擊	醫療器材、汽車零件、保險桿、雪靴。
PC/PE	減少PC的缺口效應，增加厚壁衝擊性	電子電機絕緣零件、儀器外罩
PC/ASA	ASA耐候與熱安定性比ABS更好，、耐應力龜裂	事務機器外殼、醫療器材設備、電子零組件、汽車頭燈、小家電
PC/PU	低溫衝擊性、耐磨耗、挺性佳	汽車保險桿、葉子板、運動器材

常用的工程塑膠合膠(alloy)

合膠類別	特 性	應 用
PC/SMA	高HDT、低溫耐衝擊、加工性	汽車零件、烹烤器具、照相機零件、食品設備
PBT & PET /Elastomer	改善PBT與PET的衝擊強度	汽車零組件、防撞板、葉子板、運動器材
PET/PMMA	增加PET的結晶速率	
PET/Polysulfone	低收縮、尺寸安定性較佳、耐化學性	電子連接器
PPO/PBT	耐熱性、尺寸安定性、加工性、表面光澤高、耐化學性	
PBT/ABS	流動性、耐衝擊、翹曲度	記憶卡、IC卡
PA/Elastomer	改善低溫衝擊、提高氣密性	運動器材、事務機械、汽車零組件、電子電器
PA/PTFE	增加潤滑性、減少磨耗	齒輪
PPO/PA	高溫尺寸安定性、低吸水性、耐化學性	汽車保險桿、輪圈蓋