

開發成功案例

Development Success Stories

1. PC 料

產品需求特性		使用產品
耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm) 抗剝離吊重 35 磅測試, 不脫落	125°C抗球壓凹陷 2mm 內	電腦電源線插頭
抗壓抗震(動態使用) 耐衝擊 20kg	低收縮凹陷 低單價	繼電器
耐燃 UL-94 V0 1/32" (1.6mm) 透明	高流動 MI27 環境測試	燈發光體
抗紅外線及激光輻射 高耐衝	高流動 MI27	工業用護目鏡片

2. PA66 料

產品需求特性		使用產品
耐燃 UL-94 V2 1/16" (1.6mm) 125°C抗球壓凹陷 2mm 內	180°反摺不斷裂 產品外觀不吐白	電源插座
耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm) 快速開模、高速結晶	耐衝抗重擊(組裝嵌入金屬片) 抗化學性	繼電器
耐燃 UL-94 V0 1/16" (1.6mm) 冷熱衝擊 80°C~-40°C, 不斷裂	彎曲彈性率 80000kg/c m ² 無鹵檢驗	大型風扇葉
彎曲彈性率 30000kg/c m ² 以下 MI 流動指數 50 以上	耐衝擊強度 8 kg以上 耐燃級 94UL V1 以上	電器外殼
低吸濕 低翹曲 易加工成型	高剛性 高韌性	碎紙機齒輪

3. PA6 料

產品需求特性		使用產品
常溫掛物吊住, 振動 10 萬次不斷裂 高低溫耐衝擊	外觀黑亮不起流痕	腳踏車 車頭掛物器

4. PP 料

產品需求特性		使用產品
低翹曲低收縮 強調真圓度 高抗張強度 抗壓可達 600PSI 以上	強調單價成本 取代 PA6 強調物性穩定性	高壓灑水器機構
耐燃 UL-94 V2 1/8" (3mm) 光源阻隔性達 90%以上 3mm 耐撞衝擊 200 次以上	配色鮮豔-聖誕紅 耐熱變形 120°C以上	動態戶外照明器

耐燃級 94UL V0 1/16" (1.6) 強調適合立式射出機生產	配色-綠色 黑色 抗 UV	戶外燈具零組件
耐燃級 94UL V0 耐熱 HDT120°C以上	戶外使用抗 UV 耐候性	聖誕燈插座
耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm) 取代一般防火, 單價限制	無鹵檢測	燈具
低收縮(與 ABS 同) 高剛性 抗 UV 環境測試	單價限制 消光	戶外 室內 塑膠地板
超高剛性 76KG 吊重一週, 無變形	85°C熱水循環不異常	馬達載體
-20~50 環境測試 耐衝擊 5KG 高 1 公尺	耐電壓 2.2 萬伏特	工業用安全帽

5.TPS(TPR)料

產品需求特性	使用產品	
包覆 PC/ABS 抗剝離 10KG 測試 多種顏色配色	耐候性佳 長期不易變色 強調觸感佳 低油	職業用耳機機構
柔軟性 硬度 85A 可黏著性(自黏性)	無可塑劑	音響腳墊

6.PEI 料

產品需求特性	使用產品	
高耐磨 (高速運轉 1 分鐘 10 萬轉) 止漏水	高抗震動 耐高溫長期溫度 140°C	高速馬達墊片
包覆金屬件 耐電壓	抗震動 耐高溫長期溫度 160°C	高電壓零件

7.ABS 料

產品需求特性	使用產品	
耐燃級 94UL V0 1/32" (0.8mm) 高剛性抗震抗摔	包覆金屬結合性 低翹曲性	照相機內部零件
抗 UV 500H 變色>1 抗 UV500H 物性變化>20%	配灰色 單價限制	戶外輻射波接收器零件
表面硬度 2H 鏡面高光澤性	耐刮痕 耐衝撞 透明帶藍色	果汁機容器外殼
-20~50 環境測試 耐衝擊 5KG 高 1 公尺	耐電壓 2.2 萬伏特	工業用安全帽

8.PC/ABS 合金料

產品需求特性		使用產品
125°C抗球壓 2KG 凹陷>2mm 耐燃 UL-94 V1 1/16" (1.6mm)	單價限制	電腦電源插座
125°C抗球壓 2KG 凹陷>2mm 耐燃 UL-94 V1 1/16" (1.6mm)	PVC 射包 包覆 吊重 35 磅不剝離 低溫射出成型 190~210°C	NOTEBOOK 電 源接頭
抗 UV 耐候性 高韌性 易加工	耐燃級 94UL V0 1/16" (1.6mm) 耐溫 HDT100°C	戶外聖誕燈零件
尺寸安定性 可電鍍 噴 塗上漆	耐熱 HDT100°C 低溫-20°C	汽車零件 家電產品
尺寸安定性 可噴 塗上漆配色	高剛性	手錶外殼

9.POM 料

產品需求特性		使用產品
高剛性 高表面硬度 耐磨耗 低磨擦係數	尺寸安定性 低吸水性	刀座把手
抗 UV500H 低變色 配色	顏色穩定性優	機車零件
耐磨低損耗 高潤滑 尺寸安定性 不吸濕	耐藥性抗化學	紡織零件

10.TPU 料

產品需求特性		使用產品
耐寒-40°C 高韌性 耐磨 不易變形(回覆性)	抗水解	雪地用品
耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm) 包覆 PE, 厚度 0.8mm	押出 冷熱-20°C~50°C環境測試	電線電纜

11.變性尼龍料

產品需求特性		使用產品
高抗張強度 2200kg/c m ² 以上 低收縮 低翹曲 不易變形 強調平整	包覆壓克力板黏著性或結合性要優 不易剝離超高耐衝擊性 耐摔性	電腦底座外殼 智慧型手機外殼

12.PPS 料

產品需求特性		使用產品
耐熱 HDT200°C以上 高剛性 可噴 塗漆	耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm)	汽車燈罩

13.PC/PBT 合金料

產品需求特性		使用產品
耐熱 HDT120°C以上 低尺寸收縮 0.2~0.8%	低翹曲 耐衝擊 耐藥性耐化學性	家電零件
低收縮 尺寸安定性 耐熱 HDT120°C 低溫-20°C	高韌性 耐藥性耐化學性	吸塵器零件

14.PC/PET 合金料

產品需求特性		使用產品
耐熱 HDT120°C以上 耐燃 UL-94 V0 1/16" (1.6mm)	耐電壓 高光澤 衝擊強度 8kg/c m ² 以上	家電外殼
耐燃 UL-94 V0 1/16" (1.6mm) 絕緣破壞強度 2ku/mn	耐熱 HDT 80°C以上 彎曲強度 1500 kg/c m ²	馬達線軸

15.TPV 料

產品需求特性		使用產品
耐燃 UL-94 V0 1/32" (0.8mm) 抗 UV 耐候 3000H	押出	電線電纜

16.色母料

產品需求特性		使用產品
PC 專用專色 符合醫療級	抗輻射	醫療器材零件
POM 專用專色 耐磨低損耗	強度不影響物性	抽屜滑軌零件
PC/ABS 專用專色 分散性佳, 顏色穩定	強調無結合線	OA 零件
PA66 防火專用專色 分散性佳, 顏色穩定	提高耐衝擊性	繼電器

*由於我公司開發案件頗多, 僅列出以上開發案件供參考用。