

IR62-A8

ABS 耐低溫熱穩定級塑料

IR62-A8 耐低溫熱穩定規格，是專用於環境高低溫差大，模擬環境夏季高溫 40°C 以上，冬季溫度-10°C以下，可用於北美地區、北歐地區、中東地區、非洲地區..等等，嚴苛的工作環境防護產品用，或是類似塑膠產品上。

常規 ABS 塑料中有超高耐衝兼具低溫耐衝規格，也有高耐熱規格，但若同樣規格必須耐衝兼具低溫耐衝，同時具高溫穩定性，適用於防護用品上，或是類似塑膠產品上，常規 ABS 是無法滿足此項需求的。

IR62-A8 耐低溫熱穩定規格，經我們積極開發，利用奈米技術耦合，增加 ABS 分子結構的數量，亦提高混鍊 butadiene(丁二烯)適當的比例，形成分子結構高防護網型狀，且增加分子結構密度，形成高強度結構，高熱穩定型態；ABS 分子結構宛如超高密度網構體，有剛性反撥彈性，亦有吸震減緩功能。

DATA SHEET

塑膠名(Polymer)

ABS

廠商(Company)

上禾伸企業

規格(Grade)

IR62-A8

成型模式(Forming mode)

射出成型

簡介(Description)

中高耐衝、-20°C耐寒、熱穩定性、減震

產品應用(Product Applications)

工業用防護盔帽、安全帽、鞋跟、耐低溫用品、動態零件、音響外殼、時鐘外殼、手提箱外殼。

特性 Properties

項目 Project	單位 Unit	測試標準 Testing standards	數值 Value
比重 Specific Gravity	g/cm ³	D792	1.0
流動指數 MFR,(MI) 220°C×5Kg	g/10min	D1238	5
成形收縮率 MD(Mold Shrinkage)	%	3 mm t	0.4~0.6
成形收縮率 TD(Mold Shrinkage)	%	3 mm t	0.4~0.6
耐燃性 Flammability		UL-94	HB

機械特性 Mechanical properties

伸張斷裂強度 Tensile Strength at Break	kg/ cm ²	D638	450
彎曲強度 Flexural Strength	kg/ cm ²	D790	720
彎曲彈性係數 Flexural Modulus	kg/ cm ²	D790	24500
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	23°C kg-cm/cm	D256	42.5
衝擊強度(缺口式)IZOD Impact (notched)	-20°C kg-cm/cm	D256	24.2
硬度 Rockwell/Shore Hardness	R	D785	103

熱力特性 Heat properties

熱變形溫度 18.54kg/ cm ² H D T	°C Unannealed	D648	90
熱變形溫度 18.54kg/ cm ² H D T	°C Annealed (80°C×8hr)	D648	100
維氏軟化點 Vicat Softening Point	°C 1Kg load	D1525	103

成型建議參考條件 Forming the proposed reference conditions

烘乾溫度 Drying temp. °C 80~90	烘乾時間 Drying time H 3~4
進料區溫度 Feed zone temp. °C 210~230	壓縮區溫度 Compression zone temp. °C 230~250
計量區溫度 Metering zone temp. °C 230~250	噴嘴溫度 Nozzle temp. °C 220~240

模具溫度 Mold temp. °C 70~90 射出壓力 Injection pressure Kg/ cm²

*雖然上述信息是出於善意並被認為是準確的，但我們不保證依賴此類信息取得令人滿意的結果，並且不承擔因使用此類信息而引起的任何損失或損害的全部責任。*以上數值係僅供選擇用途品級之參考。

Although the above information is made in good faith and is believed to be accurate, we do not guarantee reliance on such information to obtain satisfactory results, and we do not assume full responsibility for any loss or damage caused by the use of such information. The above values are for reference only for the selected grade.