

台化公司

TAIRILITE PC 改性 (Polycarbonate modification) 聚碳酸酯

特性介紹 Features Describes

- 1.尺寸安定、高剛性及極佳韌性。
- 2.表面光滑。防火性、耐熱性優。
- 3.防火劑非鹵系，符合 ROHS 規範。有透光級。

成型條件 Molding conditions

建議乾燥溫度：120~130°C 4 小時以上。

建議成型溫度：260~290°C。

建議模具溫度：80~100°C之間，依產品需求而定。

單一規格確切建議成型條件，請向營業人員諮詢

用途 Usage

通信器材、車燈、高科技產品電子零件、醫療器材、照明設備、眼鏡、安全鏡片、採光罩。

規格物性 Specifications Properties

| 項目 Property | | 比重 Specific Gravity | 拉伸強度 Tensile Strength | 彎曲強度 Flexural Strength | 彎曲模數 Flexural Modulus | 衝擊強度 Izod Impact | 熱變形溫度 H.D.T. | 流動指數 M.F.I | 燃燒性 Flammability | 規格特性 Feature |
|----------------|---------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| 規格 Grade | 試驗方式 Test Method | ASTM D-792 | ASTM D-638 | ASTM D-790 | ASTM D-790 | ASTM D-256 | ASTM D-648 | ASTM D-1238 | UL94 | ※ |
| | 單位 Unit | g/cm ³ | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg/cm ² | Kg-cm/cm (缺口 1/8) | 1.8MPa °C | g/10min 300°C1.2KG | m/m | ※ |
| 耐候級 | | | | | | | | | | |
| AC1115 | | 1.2 | 780 | 1150 | 22000 | 80 | 128 | 11 | V2 0.8mm | 中低黏度 |
| 非磷、鹵耐燃級 | | | | | | | | | | |
| AC3600 | | 1.19 | 660 | 1050 | 21000 | 75 | 123 | 11 | V0 1.0mm | 中低黏度 |
| AC3600-AF | | 1.19 | 660 | 1050 | 22000 | 70 | 123 | 19 | V0 1.0mm | 低黏度 |
| AC3610-AF | | 1.19 | 610 | 1040 | 23000 | 70 | 113 | 19 | V0 1.0mm | 低黏度 無溴氯 |
| AC3630 | | 1.19 | 670 | 1100 | 24000 | 68 | 109 | 26 | V0 1.5mm | 低黏度 高流動 |
| AC3710 | | 1.2 | 640 | 1060 | 24000 | 70 | 111 | 25 | V0 0.6mm | 高流動 高阻燃 |
| AC3900 | | 1.28 | 610 | 1060 | 24000 | 60 | 124 | 26 | V0 1.5mm | 白色 高反光 |
| AC3910-AF | | 1.38 | 560 | 980 | 26000 | 46 | 106 | 28 | V0 1.5mm | 白色 高遮蔽 |
| 透明耐燃級 | | | | | | | | | | |
| AC3843 | | 1.2 | 725 | 1100 | 22050 | 85 | 128 | 12 | V0 3.0mm | 無氯 無溴 無錫 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|------|------|------|-------|---------------------------------|-----|----|--------------|--------------------|
| AC3800 | 1.2 | 720 | 1160 | 22000 | 85 | 126 | 13 | V0 6.3mm | 高透明 藍口 |
| AC3832 | 1.2 | 710 | 1010 | 20800 | 80 | 127 | 5 | V0 1.0mm | 抗 UV 低流動 高阻燃 |
| AC3853 | 1.2 | 650 | 1050 | 22000 | 80 | 128 | 9 | V0 2.5mm | 抗 UV 低流動 |
| AC3854 | 1.2 | 650 | 1050 | 22000 | 75 | 128 | 13 | V0 2.5mm | 抗 UV 中流動 |
| AC3873 | 1.2 | 710 | 1010 | 20800 | 80 | 127 | 5 | V0 1.5mm | 抗 UV 低流動 |
| 光擴散級 | | | | | | | | | |
| AC2856 | 1.2 | 600 | 1020 | 22800 | 6 | 122 | 27 | V2 0.75mm | 抗 UV 高流動 |
| 光學特性 (試片厚度 1.0mm) | | | | | | | | | |
| 註記碼(Code) | A099 | A095 | A080 | A060 | | | | | |
| 色口 | 冰藍 | 白 | 白 | 白 | | | | | |
| 穿透度% | 99 | 95 | 80 | 60 | | | | | |
| 霧度% | 88 | 90 | 91 | 91 | | | | | |
| 擴散角度 deg. | 8 | 10 | 21 | 60 | | | | | |
| AC3832 | 1.2 | 710 | 1010 | 20800 | 80 | 127 | 5 | V0 1.0mm | 阻燃 低流動 |
| 光學特性 (試片厚度 1.0mm) | | | | | | | | | |
| 註記碼(Code) | A099 | A095 | A085 | | | | | | |
| 色口 | 白 | 白 | 白 | | | | | | |
| 穿透度% | 99 | 95 | 85 | | | | | | |
| 霧度% | 86 | 90 | 90 | | | | | | |
| 擴散角度 deg. | 8 | 10 | 10 | | | | | | |
| 低溫耐衝 | | | | | | | | | |
| AC9140 | 1.2 | 530 | 950 | 24500 | 75 23°C 50 -30°C 25 -40°C | 122 | 13 | V2 2.0mm | 抗 UV 中流動 |
| AC9144 | 1.2 | 530 | 950 | 24500 | 75 23°C 60 -30°C 50 -40°C | 122 | 13 | V2 2.0mm | 抗 UV 中流動 高耐寒 |
| AC9830 | 1.18 | 585 | 970 | 1900 | 70 23°C 50 -30°C 40 -40°C | 122 | 14 | V0 1.5mm | 阻燃 抗 UV 中流動 |
| 高透明 | | | | | | | | | |
| AC2916 | 1.2 | 620 | 1050 | 22200 | 50 | 126 | 35 | V2 1.0mm | 高流動 |
| 紅外線穿透 | | | | | | | | | |
| AC2955 | 1.2 | 780 | 1050 | 22000 | 70 | 128 | 20 | V2 1.0mm | 高流動 |

*以上數據來自台化公司，若有變動以台化公司公布為準，本性質表僅供參考。