

ノバロイ Bシリーズ

PBT/ABS樹脂

技術資料

TI-05044

一般物性

B45M0C

難燃PBT/ABS樹脂

標準グレード

| 特性 | 測定方法 | 測定条件 | 単位 | |
|----------------|-------------|---------------|-------------------|-----------|
| 成形収縮率 | 自社法 | - | % | 0.6-0.8 |
| 引張強さ | ISO 527 | - | MPa | 44 |
| 曲げ強さ | ISO 178 | - | MPa | 70 |
| 曲げ弾性率 | ISO 178 | - | MPa | 2500 |
| ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ | ISO 179/1eA | 23°C | kJ/m ² | 7 |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 1.80MPa | °C | 85 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 1.82MPa/6.4mm | °C | 100 |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 0.45MPa | °C | 115 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 0.46MPa/6.4mm | °C | 115 |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 流動方向 | ×1E-5/°C | 10 |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 直角方向 | ×1E-5/°C | - |
| 燃焼性 | UL94 | - | - | V-0/1.2mm |
| 熱線による発火 | UL746A | 1.2mm | sec (PLC) | 12 (4) |
| 高電流アーク発火 | UL746A | 1.2mm | アーク数 (PLC) | 150 (0) |
| 吸水率 | ISO 62 | - | % | 0.15 |
| 密度 | ISO 1183 | - | g/cm ³ | 1.32 |

注

- ISO等の公的規格の試験方法はその規格に準拠しています。
- これらの数値は代表値であって、品質保証値ではありません。
- UL認定ファイルNo. は、E47773です。
- UL認定色毎に色材配合の制限があります。制限の詳細についてはお問い合わせください。

標準成形条件

| 予備乾燥 | シリンダー設定温度 (°C) | | | | スクリュー回転数 (rpm) | 背圧 (MPa) | 金型温度 (°C) |
|-------------------|----------------|---------|---------|---------|----------------|----------|-----------|
| | ノズル | 前部 | 中部 | 後部 | | | |
| 3-5時間 80-120°C | 230-250 | 240-250 | 220-240 | 190-230 | 50-90 | 5-20 | 60-80 |