

ノバロイBシリーズ

PBT/ABS樹脂

技術資料



TI-03062

一般物性

B27B3(タイプM)

ガラス纖維強化PBT/ABS樹脂(GF15%、UL94 HB)

良外観グレード

| 特性 | 測定方法 | 測定条件 | 単位 | |
|----------------|-------------|---------------|-------------------|---------|
| 成形収縮率 | ダイセル法 | - | % | 0.4-0.6 |
| 引張強さ | ISO 527 | - | MPa | 80 |
| 曲げ強さ | ISO 178 | - | MPa | 115 |
| 曲げ弾性率 | ISO 178 | - | MPa | 5000 |
| ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ | ISO 179/1eA | 23°C | kJ/m ² | 6 |
| ノッチ付きアイソット衝撃強さ | ASTM D256 | 23°C/6.4mm | J/m | 60 |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 1.80MPa | °C | 155 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 1.82MPa/6.4mm | °C | 180 |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 0.45MPa | °C | 200 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 0.46MPa/6.4mm | °C | 200 |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 流動方向 | ×1E-5/°C | 3 |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 直角方向 | ×1E-5/°C | 10 |
| 燃焼性 | UL94 | - | - | HB |
| 吸水率 | ISO 62 | - | % | 0.15 |
| 密度 | ISO 1183 | - | g/cm ³ | 1.33 |

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。

標準成形条件

| 予備乾燥 | シリンダー設定温度 (°C) | | | | スクリュ回転数 (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 | 240-260 | 250-270 | 230-250 | 200-220 | 50-100 | 5-20 | 80-100 |