

ノバロイ Aシリーズ

PA/ABS樹脂

技術資料

TI-05381

一般物性

A5734R

ガラス繊維強化難燃PA/ABS樹脂 (GF20%)

| 特性 | 測定方法 | 測定条件 | 単位 | 絶乾 | 吸湿1.0% |
|----------------|-------------|---------------|-------------------|-----------|--------|
| 成形収縮率 | 自社法 | - | % | 0.2-0.5 | |
| 引張強さ | ISO 527 | - | MPa | 106 | 86 |
| 曲げ強さ | ISO 178 | - | MPa | 171 | 136 |
| 曲げ弾性率 | ISO 178 | - | MPa | 6400 | 4800 |
| ノッチ付きシャルピ-衝撃強さ | ISO 179/1eA | 23°C | kJ/m ² | 11 | 12 |
| ノッチ付きアイゾット衝撃強さ | ASTM D256 | 23°C/6.4mm | J/m | 110 | |
| ロックウェル硬さ | ISO 2039 | - | - | R116 | R115 |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 1.80MPa | °C | 194 | 190 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 1.82MPa/6.4mm | °C | 198 | |
| 荷重たわみ温度 | ISO 75 | 0.45MPa | °C | 216 | 214 |
| 荷重たわみ温度 | ASTM D648 | 0.46MPa/6.4mm | °C | 217 | |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 流動方向 | ×1E-5/°C | 5 | |
| 線膨張係数 | ISO 11359 | 直角方向 | ×1E-5/°C | 10 | |
| 燃焼性 | UL94 | - | - | V-0/1.5mm | |
| 吸水率 | ISO 62 | - | % | 0.6 | |
| 密度 | ISO 1183 | - | g/cm ³ | 1.46 | |

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 | | | |
| 4-5時間 90-100°C | 230-250 | 240-260 | 230-250 | 180-210 | 50-80 | 10-20 | 70-90 |