# Nylon6

# A1030GFL

タイプ　:ガラス繊維30%強化

材質表示:PA6-GF30

| 性　質 | | 試験条件 | 試験法 | 単位 | 絶乾時 | 吸水時（50%RH平衡） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 機械的性質 | 引張応力 | 降伏<br>破壊 | ISO 527-1,-2 | MPa | <br>170 | <br>110 |
| | 引張弾性率 | | | MPa | 9900 | 6000 |
| | 引張ひずみ | 降伏<br>破壊 | | % | <br>3 | <br>5 |
| | 曲げ強さ | | ISO 178 | MPa | 260 | 160 |
| | 曲げ弾性率 | | | MPa | 8500 | 5000 |
| | シャルピー衝撃強さ | ノッチなし | ISO 179/1eU | kJ/m$^2$ | 70 | 85 |
| | | ノッチ付き | ISO 179/1eA | | 13 | 19 |
| | ロックウェル硬さ | Rスケール | ISO 2039-2 | ー | 120 | 107 |
| 熱的性質 | 熱伝導率 | 平面方向<br>厚み方向 | ISO 18755 | W/(m･K) | | |
| | 線膨張係数 | 流動方向<br>直角方向 | ISO 11359-2 | $10^{-4}$/$^o$C | 0.3 | |
| | 荷重たわみ温度 | 1.8MPa<br>0.45MPa | ISO 75-1,-2 | $^o$C | 205<br>220 | |
| 電気的性質 | 体積抵抗率 | | IEC 62631-3-1 | Ω･m | $10^{13}$ | $10^{11}$ |
| | 耐電圧 | 1mmt | IEC 60243-1 | kV/mm | 42 | 40 |
| | 比誘電率 | $10^6$Hz | IEC 62631-2-1 | ー | 3.3 | 3.6 |
| | 誘電正接 | $10^6$Hz | IEC 62631-2-1 | ー | 0.02 | 0.12 |
| | 耐トラッキング性 | | IEC 60112 | ー | 550 | |
| その他 | 密度 | | ISO 1183 | g/cm$^3$ | 1.36 | |
| | 平衡吸水率 | 23$^o$C,50%RH | ISO 62 | % | 2.0 | |
| | 成形収縮率 | 流動方向<br>直角方向 | 自社法<br>3mmt | % | 0.2<br>0.7 | |
| | MVR | 275$^o$C,5kg | ISO 1133 | cm$^3$/10min | 55 | |
| | 燃焼性 | 0.75mmt | UL94<br>File No.E47924 | ー | HB | |
| 成形条件 | シリンダー温度 | | | $^o$C | 250-270 | |
| | 金型温度 | | | $^o$C | 80-120 | |

（注）上記の物性値は代表物性値であり、材料の規格に対する最低保証値ではありません。

1302

P-0464-01_2021.09.S01.F

© UNITIKA LTD.