

# Rilsan B 物性表 - 押出成形グレード I (標準銘柄)

下表に物性の代表値を示します。(これらは規格値でも保証値でもありません)

|       |                   | 測定法               | 単位                               | BESN TL          | BESN P20 TL        | BESN P40 TL        | MB3610  |
|-------|-------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|---------|
| 基本物性  | 比重 (23 )          | ISO 1183          | -                                | 1.03             | 1.04               | 1.05               | 1.03    |
|       | 融点                | ASTM D 789        |                                  | 183-187          | 183-187            | 178-184            | 178-184 |
|       | 吸水率 23 50%RH      | 社内法               | %                                | 0.9              | 0.9                | 0.8                | 0.5     |
|       | 23 水中             |                   | %                                | 1.9              | 1.8                | 1.7                | 1.0     |
| 機械物性  | 100 水中            |                   | %                                | 2.5              | -                  | -                  | -       |
|       | 引張 降伏強度           | ISO 527           | MPa                              | 42               | 30                 | 27                 | -       |
|       | 伸度                |                   | %                                | 8                | 20                 | 32                 | -       |
|       | 破断強度              |                   | MPa                              | 53               | 52                 | 48                 | 43      |
|       | 伸度                |                   | %                                | 300              | 300                | 300                | 350     |
|       | 曲げ 最大応力時          | ISO 178           | mm                               | 18               | 23                 | 23                 | -       |
|       | 最大応力              |                   | MPa                              | 48               | 18                 | 15                 | -       |
|       | 弾性率               |                   | MPa                              | 1000             | 450                | 350                | 190     |
|       | シャルピー-衝撃 23C      | ISO 179           | kJ/m <sup>2</sup>                | NB               | NB                 | NB                 | NB      |
|       | ノッチ無し -40C        |                   |                                  | NB               | NB                 | NB                 | NB      |
|       | ノッチ有り 23C         |                   |                                  | 50               | NB                 | NB                 | NB      |
|       | -40C              |                   |                                  |                  | 6.5                | 8                  | 10      |
|       | 硬度 ロックウェル         | ISO 2039          | R                                | 108              | 85                 | 75                 | -       |
|       | ショア               | ISO 868           | D                                | 72               | 64                 | 63                 | 53      |
|       | 耐摩耗性 (重量ロス)       | ATO <sup>1)</sup> | mg                               | 17               | 18                 | 20                 | -       |
|       | ピカット軟化点 1 daN     | ISO 306           |                                  | 180              | 172                | 170                | -       |
|       | 5 daN             |                   |                                  | 160              | 146                | 140                | -       |
|       | 熱変形温度 0.45MPa     | ISO 75            |                                  | 145              | 135                | 130                | -       |
|       | 1.80MPa           |                   |                                  | 50               | 47                 | 45                 | -       |
| 熱的性質  | 線熱膨張率 -30~+50     | ATO TMA (流れ方向)    | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | 8.5              | 10                 | 11                 | -       |
|       | 50~120            |                   | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | 15               | 20                 | 23                 | -       |
|       | 難燃性 平均燃焼時間        | ASTM D 635        | s                                | 20               | 140                | 280                | -       |
|       | 平均燃焼長さ            |                   | mm                               | 40               | 60                 | > 100              | -       |
| 電気的性質 | 難燃性 厚さ 3.2mm      | UL 94             | -                                | V2               | HB                 | HB                 | HB      |
|       | 厚さ 1.6mm          |                   |                                  | V2               | HB                 | HB                 | HB      |
|       | 体積抵抗              | ASTM D 257        | Ω.cm                             | 10 <sup>14</sup> | 10 <sup>12</sup>   | 10 <sup>11</sup>   | -       |
| 電気的性質 | 表面抵抗              |                   | Ω                                | 10 <sup>14</sup> | 2x10 <sup>12</sup> | 5x10 <sup>11</sup> | -       |
|       | 耐電圧 厚さ 1mm (絶乾状態) | ASTM D 149        | k V/mm                           | 30               | 26                 | 23                 | -       |

1) 500g の H15 の研磨盤で、1000 回転した後の重量減