

## TECASINT 2391 black - 切削加工用プラスチック素材

### プラスチックの種類

PI (ポリアミド)

### 色

黒色

### 密度

1.54 g/cm<sup>3</sup>

### フィラー・添加剤

15% 二硫化モリブデン (MoS<sub>2</sub>)

### 主な特徴

- 耐熱性と機械強度に優れる
- 大変良い滑り性と摩耗特性
- 揮発ガスが少ない
- 大変良好な熱安定性
- 良好な耐薬品性
- 高い耐クリープ性
- 耐高エネルギー線(ガンマ、X線)性
- 高温環境で加水分解しやすい

### 使用分野

- 航空・宇宙技術
- 極低温(クライオジェニック)技術
- 精密機器
- 真空テクノロジー

| 機械特性         | 測定条件                       | 値         | 単位                               | 規格                   | 注釈  |
|--------------|----------------------------|-----------|----------------------------------|----------------------|---|
| 引張弾性率        | 1 mm/min, 23°C             | 4400      | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     | (1) Specimen in 4mm thickness   |
| 引張強度         | 50 mm/min, 23°C            | 95        | MPa                              | DIN EN ISO 527-1     |   |
| 引張破断伸び       | 50 mm/min, 23°C            | 2.9       | %                                | DIN EN ISO 527-1     |   |
| 引張破断伸び       | 10 mm/min, 23°C            | 3.6       | %                                | DIN EN ISO 178       |   |
| 曲げ強度         | 10 mm/min, 23°C            | 137       | MPa                              | DIN EN ISO 178       |   |
| 曲げ弾性率        | 2 mm/min, 23°C             | 4136      | MPa                              | DIN EN ISO 178       |   |
| 圧縮強度         | 10 mm/min, 23°C            | 253       | MPa                              | EN ISO 604           |   |
| 圧縮強度         | 10mm/min, 10% strain, 23°C | 180       | MPa                              | EN ISO 604           |   |
| 圧縮弾性率        | 1 mm/min, 23°C             | 2200      | MPa                              | EN ISO 604           |   |
| 圧縮破壊ひずみ      | 10 mm/min, 23°C            | 35.6      | %                                | EN ISO 604           |   |
| ボール圧入硬度      |                            | 265       | MPa                              | ISO 2039-1           | 1)  |
| ショア硬度        | Shore D, 23°C              | 90        | D                                | DIN 53505            |   |
| 熱特性          | 測定条件                       | 値         | 単位                               | 規格                   | 注釈  |
| ガラス転移点       |                            | 370       | °C                               | -                    | 1)  |
| 線膨張係数 (CLTE) | 200-300°C                  | 5.0 / 5.7 | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 53 752           | 2)  |
| 線膨張係数 (CLTE) | 50-200°C                   | 4.0 / 4.7 | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN 53 752           | 3)  |
| その他の諸特性      | 測定条件                       | 値         | 単位                               | 規格                   | 注釈  |
| 吸水率          | 24 h in water, 23°C        | 0.53      | %                                | DIN EN ISO 62        | (1) Corresponding means no listing at UL (yellow card). The information might be taken from resin, stock shape or estimation. Individual testing regarding application conditions is mandatory. |
| 吸水率          | 24 h in water, 80°C        | 1.58      | %                                | DIN EN ISO 62        |   |
| 難燃性 (UL94)   | corresponding to           | V0        |                                  | DIN IEC 60695-11-10; | 1)  |