

# TECASON P MT XRO black - 切削加工用プラスチック素材 (丸棒、板材、チューブ)

## プラスチックの種類

PPSU (ポリフェニルサルフォン)

## 色

黒色 不透明

## 密度

1.34 g/cm<sup>3</sup>

## フィラー・添加剤

硫酸バリウム

## 主な特徴

- X線造影性
- 耐熱性と機械強度に優れる
- 耐加水分解性・加熱蒸気耐性
- 良好な衝撃強度
- 高い剛性
- 高い強度
- 良好な耐薬品性
- 耐ガンマ線性に優れる

## 使用分野

→ 医療技術

| 機械特性            | 測定条件             | 値         | 単位                | 規格                   | 注釈                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 引張強度            | 50mm/min         | 77        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (1) For tensile test: specimen type 1b                                                                                                                                                          |
| 引張弾性率           | 1mm/min          | 2600      | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (2) For flexural test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                        |
| 引張降伏強度          | 50mm/min         | 77        | MPa               | DIN EN ISO 527-2     | (3) For Charpy test: support span 64mm, norm specimen.                                                                                                                                          |
| 引張降伏伸び          | 50mm/min         | 6         | %                 | DIN EN ISO 527-2     | n.b. = not broken                                                                                                                                                                               |
| 引張破断伸び          | 50mm/min         | > 50      | %                 | DIN EN ISO 527-2     | (4) Specimen in 4mm thickness                                                                                                                                                                   |
| 曲げ強度            | 2mm/min, 10 N    | 107       | MPa               | DIN EN ISO 178       | (2)                                                                                                                                                                                             |
| 曲げ弾性率           | 2mm/min, 10 N    | 2400      | MPa               | DIN EN ISO 178       |                                                                                                                                                                                                 |
| シャルピー衝撃強度       | max. 7.5J        | n.b.      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU   | (3)                                                                                                                                                                                             |
| ノッチ付き シャルピー衝撃強度 | max. 7.5J        | 7         | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eA   |                                                                                                                                                                                                 |
| ボール圧入硬度         |                  | 139       | MPa               | ISO 2039-1           | (4)                                                                                                                                                                                             |
| 熱特性             | 測定条件             | 値         | 単位                | 規格                   | 注釈                                                                                                                                                                                              |
| ガラス転移点          |                  | 218       | °C                | DIN EN ISO 11357     | (1) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| 使用温度            | short term       | 190       | °C                |                      | (2) Found in public sources.                                                                                                                                                                    |
| 使用温度            | long term        | 170       | °C                |                      | Individual testing regarding application conditions is mandatory.                                                                                                                               |
| その他の諸特性         | 測定条件             | 値         | 単位                | 規格                   | 注釈                                                                                                                                                                                              |
| 吸水率             | 24h / 96h (23°C) | 0.1 / 0.2 | %                 | DIN EN ISO 62        | (1) Ø ca. 50mm, h=13mm                                                                                                                                                                          |
| 熱水耐性・耐アルカリ性     |                  | +         | -                 |                      | (2) + good resistance                                                                                                                                                                           |
| 耐候性             |                  | -         | -                 |                      | (3) - poor resistance                                                                                                                                                                           |
| 難燃性(UL94)       | corresponding to | V0        |                   | DIN IEC 60695-11-10; | (4) 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. |

エンズィンガー社が提供する情報は、発行日時点での技術情報ならびに知識に基づくものであり、当社の製品とその加工品に適用されます。本資料の情報およびデータは、耐薬品性、製品品質および商品性を法的に保証するものではありません。本製品を医療用あるいは歯科インプラントに使用することを禁じます。弊社は、既存の商用特許を遵守します。本資料の値は代表値であり、最小値でも最大値でもありません。あくまで素材を選ぶ際の比較のためのもので、一般的な分布をともなっており、保証値ではありません。そのため、本資料の値を製品規格値として使用することはできません。切削加工用素材の特性値は、成形品の形状に依存し、流動配向の影響を受けます(特にガラス・炭素繊維強化グレード)。よって、お客様の責任において各種試験を実施された上でご判断いただく必要があります。本資料に記載された情報は、定期的に再測定するものであり、当サイト [www.ensinger-online.com](http://www.ensinger-online.com) にて最新の情報を入手することができます。