

## TECAPEEK SD 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

PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)

## 色

黒色 不透明

## 密度

1.71 g/cm<sup>3</sup>

## 主な特徴

→ 帯電防止性

→ 大変優れた耐薬品性

## 使用分野

→ 半導体産業

| 機械特性      | 測定条件                     | 値       | 単位                | 規格                 | 注釈                                                     |
|-----------|--------------------------|---------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| 引張強度      | 50mm/min                 | 91      | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (1) 引張試験片タイプ1b                                         |
| 引張弾性率     | 1mm/min                  | 5800    | MPa               | DIN EN ISO 527-2   | (2) 曲げ試験：標準試験片、支点間距離64mm                               |
| 引張破断伸び    | 50mm/min                 | 2       | %                 | DIN EN ISO 527-2   | (3) 試験片：10x10x10mm                                     |
| 曲げ強度      | 2mm/min, 10 N            | 148     | MPa               | DIN EN ISO 178     | (4) シャルビー衝撃試験：標準試験片、支持台間距離64mm、n.b. = 破壊せず(not broken) |
| 曲げ弾性率     | 2mm/min, 10 N            | 5600    | MPa               | DIN EN ISO 178     |                                                        |
| 圧縮強度      | 1% / 2%<br>5mm/min, 10 N | 28 / 53 | MPa               | EN ISO 604         | (3)                                                    |
| シャルビー衝撃強度 | 最大: 7.5J                 | 43      | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1eU | (4)                                                    |
| ショア硬度     | D                        | 91      |                   | DIN EN ISO 868     |                                                        |

| 熱特性         | 測定条件           | 値   | 単位                               | 規格                   | 注釈      |
|-------------|----------------|-----|----------------------------------|----------------------|---------|
| ガラス転移点      |                | 151 | °C                               | DIN EN ISO 11357     | (1) 文献値 |
| 融点          |                | 341 | °C                               | DIN EN ISO 11357     |         |
| 使用温度        | 短期             | 300 | °C                               | DIN 53765            |         |
| 使用温度        | 長期             | 260 | °C                               | DIN 53765            |         |
| 線膨張係数(CLTE) | 23-60°C 流れ方向   | 5   | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |         |
| 線膨張係数(CLTE) | 23-100°C 流れ方向  | 5   | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |         |
| 線膨張係数(CLTE) | 100-150°C 流れ方向 | 7   | 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup> | DIN EN ISO 11359-1;2 |         |

| 電気特性  | 測定条件 | 値                                 | 単位 | 規格               | 注釈 |
|-------|------|-----------------------------------|----|------------------|----|
| 表面抵抗率 |      | 10 <sup>6</sup> - 10 <sup>9</sup> | Ω  | DIN EN 61340-2-3 |    |

| 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) | 0.02 / 0.03 | %  | DIN EN ISO 62 | (1) (1) 50mmφ、13mm厚 |
| 難燃性(UL94) |                  | V0          | -  | -             |                     |

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。特に断りのない限り、特定の形状の押出成形品(直径40~60mmの丸棒:DIN EN 15860規格に準拠)から切削加工した試験片を用いた試験結果です。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な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にて最新の情報を入手することができます。