

SUSTAPEEK

ポリエーテルエーテルケトン

耐熱性、寸法安定性、耐摩耗性、切削加工性、難燃性に優れる
バランスのとれた熱可塑性スーパーエンジニアリング
プラスチックです。

特性

- ① 耐摩耗性
- ② 耐薬品性
- ③ 耐炎性、低発煙性
- ④ 食品衛生法に適合
- ⑤ 優れた耐放射線性

用途例

- 半導体分野 リテーナーリング、ウエハーガイド、ウエハーピックアップ用吸着棒、ソケット等
- 一般工業分野 ブッシング、ベアリング、シール材等
- 医療分野 滅菌器具、治療器具等



| グレード一覧 | 特徴 |
|----------------------|-----------|
| SUSTAPEEK | 標準 |
| SUSTAPEEK MOD | 摺動性 |
| SUSTAPEEK MOD ESD 90 | 帯電防止 |
| SUSTAPEEK CF30 | 導電性 押出品 |
| SUSTAPEEK CM CF30 | 導電性 圧縮成形品 |
| SUSTAPEEK GF30 | ガラス入り |
| SUSTAPEEK GLD140 | PTFE入り |
| SUSTAPEEK MG | 医療グレード |

規格表

○…国内在庫品 △…ドイツ在庫品

| 製品名 幅 mm×長さ mm | SUSTAPEEK 板 | | |
|-------------------|-------------|---------------|----------------------|
| | 620×1000 | 620×1000 | 395×395 |
| 厚さ (mm) | ナチュラル | MOD 摺動グレード | CM CF30 導電 (圧縮成形) |
| 5 | ○ | | |
| 6 | ○ | | △ |
| 8 | ○ | | △ |
| 10 | ○ | △ | ○ |
| 12 | ○ | △ | △ |
| 16 | ○ | ○ | ○ |
| 20 | ○ | △ | △ |
| 25 | ○ | ○ | ○ |
| 30 | ○ | △ | △ |
| 35 | ○ | △ | △ |
| 40 | ○ | △ | ○ |
| 45 | ○ | | △ |
| 50 | ○ | △ | △ |
| 60 | ○ | | △ |

| 製品名 幅 mm×長さ mm | SUSTAPEEK 板 |
|-------------------|-------------------|
| 厚さ (mm) | 500×1000 ナチュラル |
| 1 | ○ |
| 2 | ○ |
| 3 | ○ |
| 4 | △ |
| 5 | ○ |
| 6 | ○ |
| 8 | ○ |
| 10 | ○ |
| 12 | ○ |
| 16 | ○ |
| 20 | ○ |
| 25 | ○ |
| 30 | ○ |
| 40 | ○ |

*その他のサイズ・グレードについてはお問い合わせください。

| 製品名 長さ mm | SUSTAPEEK 丸棒 | | |
|--------------|--------------|---------------|----------------|
| | 1000 | 1000 | 1000 |
| 外径 (mm) | ナチュラル | MOD 摺動グレード | CF30 導電(押出) |
| 6 | ○ | | |
| 8 | ○ | △ | |
| 10 | ○ | △ | |
| 12 | ○ | △ | |
| 15 | ○ | | ○ |
| 16 | ○ | ○ | △ |
| 18 | ○ | | △ |
| 20 | ○ | △ | ○ |
| 22 | ○ | | |
| 25 | ○ | ○ | △ |
| 28 | ○ | | |
| 30 | ○ | ○ | ○ |
| 32 | ○ | △ | |
| 35 | ○ | △ | △ |
| 36 | △ | | |
| 40 | ○ | △ | ○ |
| 45 | ○ | | |
| 50 | ○ | ○ | △ |
| 55 | △ | △ | |
| 60 | ○ | △ | ○ |
| 65 | △ | | |
| 70 | ○ | | |
| 75 | △ | | △ |
| 80 | ○ | △ | |
| 90 | ○ | | |
| 100 | ○ | △ | |
| 110 | ○ | | |
| 120 | △ | | |
| 140 | ○ | | |
| 150 | ○ | | |
| 160 | △ | | |
| 180 | △ | | |
| 200 | ○ | | |

○ 寸法公差表

SUSTAPEEK
板 ナチュラル/MOD

| 厚さ | 公差 mm |
|-------|-------------|
| 1~4 | +0.15~+0.25 |
| 5~6 | +0.20~+0.70 |
| 8~10 | +0.20~+1.10 |
| 12~25 | +0.30~+1.50 |
| 30~50 | +0.50~+2.50 |
| 60 | +0.50~+3.50 |

SUSTAPEEK
丸棒 ナチュラル/MOD

| 外径 | 公差 mm |
|-------|-------------|
| 6 | +0.10~+0.60 |
| 8~10 | +0.10~+0.70 |
| 12~20 | +0.20~+0.80 |
| 22~30 | +0.20~+1.00 |
| 32~40 | +0.20~+1.20 |
| 45~55 | +0.30~+1.30 |
| 60~70 | +0.30~+1.60 |
| 75~80 | +0.40~+2.00 |
| 90 | +0.50~+2.20 |
| 100 | +0.60~+2.50 |
| 110 | +0.70~+3.00 |
| 120 | +0.80~+3.50 |
| 140 | +0.90~+3.80 |
| 150 | +1.00~+4.20 |
| 160 | +1.10~+4.50 |
| 180 | +1.20~+5.00 |
| 200 | +1.30~+5.50 |

物性表

| 物性 | SUSTAPEEK Natural | 単位 | 試験法 |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 密度 | 1.31 | g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| 吸水率 | <0.2 | % | DIN EN ISO 62 |
| 燃焼性 (厚み 3mm/6mm) | V0/V0 | | UL94 |
| 引張降伏応力 | 110 | M Pa | DIN EN ISO 527 |
| 引張破壊伸び率 | 20 | % | DIN EN ISO 527 |
| 引張弾性 | 4000 | M Pa | DIN EN ISO 527 |
| 融点 | 343 | °C | ISO 11357-3 |
| 熱伝導性 | 0.25 | W/(mK) | DIN 52612 |
| 使用温度 (長期) | -60~250 | °C | 平均値 |
| 使用温度 (短期) | 310 | °C | 平均値 |
| 誘電率 | 3.2 | | DIN IEC 60250 |
| 誘電正接 | 0.001 | | DIN IEC 60250 |
| 体積固有抵抗 | 4.9×10 ¹⁶ | Ω·cm | IEC 60093 |
| 表面固有抵抗 | 10 ¹⁸ | Ω | IEC 60093 |

データは測定値であり保証値ではありません。



※パイプ、リング、プロファイル等もご用意しております。