

スミカスーパー[®]S1000

特性 1 耐熱特性

- 常用使用温度 260°C
- 短時間では、400°Cでの使用が可能
- 線膨張係数が小さく、寸法安定性が良い

特性 2 機械的特性

- 高温域でも優れた機械的性質を示します
- 低クリープ性

特性 3 化学的特性

- 金属イオン等の不純物が少ない
- ポリイミド系樹脂に比べ低い吸水率
- 水環境下でも寸法変化が小さい
- 有機溶剤・油類には全く侵されない
- 難燃性で、燃焼時の発生ガスの主成分は炭酸ガス

特性 4 機械加工性

- 切削時のバリが少なく、微細加工に最適
- 加工時の発熱による溶融がなく、美しい切削面が得られます

規格サイズ (単位 :mm)

PLATE

長 × 幅 (L×W) 厚 (T)

100×100 × 5, 10, 15, 20

250×50 × 10, 15, 20

200×200 × 10 *new*

ROD

径 (φ) 長 (L)

10,14,19,24,30 × 1000

いよいよ
200×200 サイズ
販売開始!

(実寸 214×214 コーナー R20)



項目	試験方法 ASTM	単位	S1000
比重	D792	-	1.35
吸水率	D570	%	0.04
引張強度	D638	MPa	69
引張破断伸び	D638	%	8
曲げ強度	D790	MPa	100
曲げ弾性率	D790	MPa	3236
圧縮強度 (10% 変形)	D256	MPa	144
アイゾット衝撃強度 (ノッチ付)		J/m	22
ロックウエル硬度	D785	-	R124
荷重たわみ温度 (1.82MPa)	D468	°C	300
連続使用温度	D648	°C	260
線膨張係数	D696	×10 ⁻⁵ /°C	5.1
体積固有抵抗	D257	Ω・m	10 ¹³
絶縁耐力 (3.2mm)	D147	MV/m	18
耐アーク性	D495	sec	127