

スミカスーパー®（旧称エコノール）S1000は、住友化学にて原料製造しているスーパーエンブラで、400°Cでも熔融変形せず、常用使用温度 260°Cと優れた耐熱性を有する世界オンリーワンの全芳香族ポリエステル樹脂です。吸水率がポリイミドより一桁小さく、切削時のバリが極めて少ない微細加工に最適な材料です。



## 規格サイズ

板	長さ × 幅 × 厚み (mm) 100 × 100 × 5、10、15、20 250 × 50 × 10、15、20 200 × 200 × 5、10、20
棒	直径 × 長さ (mm) φ10、14、19、24、30 × 1000

## 特徴

耐熱性	常用使用温度 260°C短時間では 400°Cでの使用も可能。 高温下でも熔融変形することはありません。
低吸水性	ポリイミド系樹脂に比べ一桁低い吸水率で、寸法変化が極めて小さいです。
真空特性	金属イオン等の不純物が極めて少なく、低アウトガスの材料です。
耐溶剤性	有機溶剤、油類には全く侵されません。 高濃度アルカリ性溶液、高温熱水での使用は避けてください。
機械加工性	切削時のバリが少なく、加工時の発熱による熔融がなく、 微細加工に最適です。
寸法安定性	線膨張係数が小さく、可塑性樹脂のような熱変形は見られません。

## 用途例

半導体検査治具部品  
高絶縁端子

PCB 検査治具部品  
精密機器部品 etc

航空宇宙関連部品