

ポリフェニレンサルファイド

ASPEX-PPS

ASPEX-PPS + GB40

ASPEX-PPS + CF20

ASPEX-PPS + GF25

ガラスビーズ

カーボンファイバ

ガラスファイバ

スーパーエンブラであるポリフェニレンサルファイドの粉末材料。
 難燃性・アウトガス試験をパスし、航空・宇宙向け製品に最適です。
 高融点(280℃)・高強度・高剛性・耐疲労性を特徴とし寸法安定性にも優れています。
 ASPEX-PPS+CF20は最も軽量でアルミ代替品としても使用されています。

● 主な特性

ASPEX-PPSは高融点(融点280℃)・難燃性を特徴とする材料で、高強度・高剛性・耐疲労性をもちます。
 また耐水・耐薬品性が極めて良好なため、多くの溶剤・酸・アルカリに対して変化しません。
 吸水性が低いので、高湿度下でも物性を維持でき、寸法安定性にも優れています。
 電気特性が良好なのも特徴です。

PPS+GB40は長期耐熱性に優れ、高温・高湿度下でも優れた物性を有します。
 PPS+GF25曲げ強度が高く、気密性に優れています。



高耐薬品性/高耐熱性/絶縁性/難燃性/機械的強度

● 主な実用例

航空・宇宙関連部品

自動車部品 電気・電子機器

OA機器 住設関連部品 etc.

● 材料物性

物性値	PPS	PPSGB40	PPSCF20	PPSGF25
最大引張応力	43MPa	35MPa	71MPa	65MPa
引張弾性率	3600MPa	7000MPa	6330MPa	5850MPa
破断伸び	1.3%	0.6%	1.4%	1.2%

記載データは予告な変更になる場合がございます。