

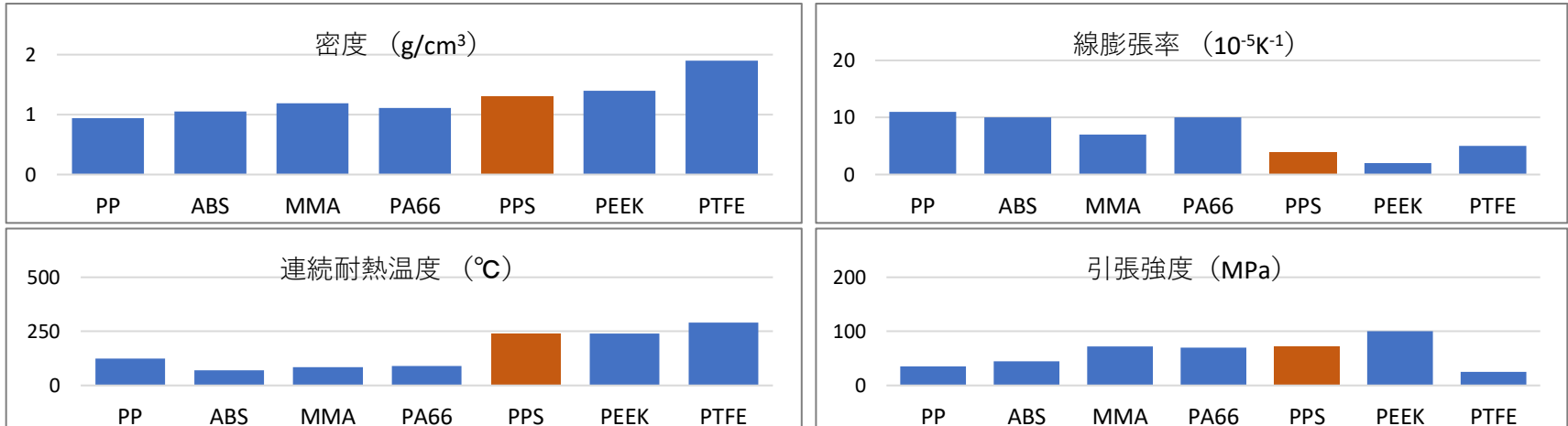
PPS樹脂の特徴

ポリフェニレンサルファイド樹脂は、融点が約280℃の高い耐熱性、優れた耐薬品性と共に難燃性を保有します。高い機械的物性と同時に優れた寸法安定性を示すスーパーエンジニアリングプラスチックです。

- 200℃以上で連続使用が可能な耐熱性
- 広い温度領域での高い剛性と強度保持
- 広範な環境条件における優れた寸法安定性
- 優れた電気絶縁性

他樹脂との比較

密度は、1.3g/cm³程度ですが、線膨張係数が小さく、連続耐熱温度などに優れています。



※上記グラフは保証値ではありません。

当社PPSフィルムの物性値

当社オリジナルの製造技術により、無延伸にてフィッシュアイの非常に少ない極めて均質な表面調となっております。

◇諸物性

製品名				SCP101
項目	単位	測定方法	方向	製品厚み : 40μm
密度	g/cm ³	ISO 1183		1.33
吸水率, 23℃/24hrs.	%	ISO 62		0.02
引張強度	MPa	JIS K-7127	MD/TD	72/58
引張伸度	%		MD/TD	150/140
弾性率	MPa		MD/TD	4,050/3,240
荷重たわみ温度, 1.80MPa	℃	ISO 75-1,2		105
線熱膨張係数a, -50~50℃	x 10 ⁻⁵ /K	ISO 11359-2	MD/TD	4.0/5.0
線熱膨張係数a, 100~200℃	x 10 ⁻⁵ /K	ISO 11359-2	MD/TD	13.0/13.0
燃焼性c / 厚み(mm)		UL 94		V-0相当
絶縁破壊強さ, t=1.0mm	kV/mm	IEC60243-1		30
誘電率, 1MHz	-	IEC 60250		3
誘電正接, 1MHz	-	IEC 60250		0.002
耐トラッキング性 (CTI)	V	IEC 60112		200
体積固有抵抗値	Ω · cm	IEC 60093		10 ¹⁷

※上記物性値は実測値であり、保証値ではありません。

◇耐薬品性

薬品	可否	薬品	可否
38% HCL	OK	100% キシレン	OK
40% HNO ₃	OK	20% 苛性ソーダ	OK
90% H ₂ SO ₄	OK	100% シクロヘキサン	OK
100% MIBK	OK	100% オレイン酸	OK
100% ベンゼン	OK	100% 石油	OK

※試験条件 : 40℃ 浸漬

※左記は一例です。

※左記は測定値であり、保証値ではありません。

当社PPSフィルムのラインナップ

幅 : 600mm

厚み : 20~300μm

※ご希望の幅、厚みは別途ご相談ください。

