PPSU Radel (ソルベイ)

PPSU Radel (ソルベイ)とは、スーパーエンジニアリングプラスチックに分類される樹脂の材料です。スルホン系樹脂で最高の耐衝撃性。

Radel R ・ Polyphenylsulfone Premium

最終更新：2026/10/30

1.29 g/cm³	70 MPa	180 °C
比重（密度）	引張強さ	最高使用温度

PEEK-ESD・LCP-GF30・PSUとの違い

材料名を押すと、その材料のページに移動します。

	PPSU Radel (ソルベイ) このページ	PEEK-ESD (静電気対策PEEK)	LCP-GF30 (液晶ポリマー)	PSU (ポリスルホン)
引張強さ	70 MPa	90 MPa	190 MPa	70 MPa
最高使用温度	180 °C	250 °C	240 °C	160 °C
密度	1.29 g/cm³	1.4 g/cm³	1.7 g/cm³	1.24 g/cm³

「—」は材料データベースに値が載っていない項目です。

特徴と用途

材料としての特徴

- スルホン系樹脂で最高の耐衝撃性
- 1000回以上の蒸気滅菌に耐える
- 医療機器のゴールドスタンダード
- USP Class VI・ISO 10993認証
- 透明〜半透明

主な用途

- 手術器具トレイ
- 滅菌コンテナ
- 歯科器具
- 医療機器筐体

- 航空機内装

選び方

医療機器で繰り返し滅菌する部品の第一選択。最高の耐衝撃性と耐熱性。

メリット

- 最高耐衝撃
- 滅菌1000回
- 医療認証
- 透明

デメリット

- 高価
- UV弱い

一般的な特性に基づく参考情報です。実際の性能は製造条件・使用環境により異なる場合があります。

物性値

公的規格・技術資料をもとにした参考値です。

熱的性質

項目	値	条件
最高使用温度	180 °C	—
HDT	207 °C	1.8MPa

物理的性質

密度	1.29 g/cm³

加工・規制・注意

規制適合

RoHS	適合
REACH	適合
fda	適合
usp_class_vi	適合
iso_10993	適合

出典・ご利用上の注意

- 2025-12-07

作成者：ものづくりのためのお役立ち情報編集チーム（株式会社メイカーズ）
監修：株式会社メイカーズ　商品開発戦略グループ
作成日：2026/10/30
最終更新：2026/10/30

本ページの物性値・特性情報は、JIS・ISO・ASTM等の公的規格およびメーカー技術資料を参照した参考情報です。実際の材料選定・使用にあたっては、必ず材料メーカーの公式データシートをご確認の上、専門家にご相談ください。 本データベースは、設計・開発段階での材料比較・選定にお役立ていただけるよう、幅広い材料の物性情報を掲載しています。図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お気軽に お問い合わせ ください。

※ 本ページに記載の商標は各社の登録商標または商標です。Inconel®, Monel®は Special Metals Corporation、Hastelloy®は Haynes International, Inc.、Vespel®, Kapton®, Kalrez®, Kevlar®は DuPont、Delrin®は TJC、Teflon™, Viton™は The Chemours Company、ジュラコン®は ポリプラスチックス株式会社、MCナイロン®は 三菱ケミカルアドバンスドマテリアルズ株式会社の商標です。

図面加工のご依頼やおすすめ材料のご提案は、お問い合わせください。

よくある質問

PPSU Radel (ソルベイ)の密度（比重）は？

PPSU Radel (ソルベイ)の密度（比重）は1.29 g/cm³です。

PPSU Radel (ソルベイ)の引張強さは？

PPSU Radel (ソルベイ)の引張強さは70 MPaです。

PPSU Radel (ソルベイ)の最高使用温度は？

PPSU Radel (ソルベイ)の最高使用温度は180 °Cです。

PPSU Radel (ソルベイ)の主な用途は？

PPSU Radel (ソルベイ)は、手術器具トレイ、滅菌コンテナ、歯科器具などに使われます。