PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)とは、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。炭素繊維配合により導電性・静電気防止機能。

Carbon Fiber PC ・ カーボンPC

最終更新：2026/10/30

1.35 g/cm³
比重（密度）

130 MPa
引張強さ

POM・PA6・PA66-GF30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。

	PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート) このページ	POM (ポリアセタール・ホモポリマー)	PA6 (ナイロン6)	PA66-GF30 (ガラス繊維強化
引張強さ	130 MPa	70 MPa	75 MPa	185 MPa
硬さ	—	125 R scale	120 R scale	—
線膨張係数	—	110 µm/m·K	80 µm/m·K	—
熱伝導率	—	—	—	0.33 W/m·K
密度	1.35 g/cm³	—	—	1.36 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

- 炭素繊維配合により導電性・静電気防止機能
- 軽量で高剛性
- 寸法安定性に優れる
- 射出成形可能

主な用途

- 電子機器筐体（静電気対策）

- 半導体製造装置部品
- EMIシールド部品
- 自動車内装部品

選び方

射出成形で静電気対策が必要な筐体に最適。

メリット

- 導電性・静電気防止
- 射出成形可能
- 軽量・高剛性

デメリット

- 炭素繊維により外観が黒色限定
- コスト高

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。

電気的性質

項目	値	条件
表面抵抗率	10^4-10^6 Ω	—

物理的性質

密度	1.35 g/cm³

加工・規制・注意

規制適合

RoHS	適合
REACH	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：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

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)の密度（比重）は？

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)の密度（比重）は1.35 g/cm³です。

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)の引張強さは？

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)の引張強さは130 MPaです。

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)の主な用途は？

PC-CF (炭素繊維強化ポリカーボネート)は、電子機器筐体（静電気対策）、半導体製造装置部品、EMIシールド部品などに使われます。