PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)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。PCの透明性は失われるが高剛性。

Glass Filled PC ・ PC 20% Glass

最終更新：2026/10/30

1.35 g/cm³
比重（密度）

100 MPa
引張強さ

120 °C
最高使用温度

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-GF20 (ガラス繊維強化PC) 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 (ガラス繊維強化ナイロン
引張強さ	100 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
最高使用温度	120 °C	—	—	—
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

- PCの透明性は失われるが高剛性
- 寸法安定性向上
- 熱変形温度上昇
- クリープ特性改善
- 構造部品に適用可能

主な用途

- 電子機器筐体
- 自動車内装構造部品
- OA機器部品
- 電気絶縁構造体
- カメラボディ

選び方

PCの強度・剛性・耐熱性を向上させたい構造部品に。透明性不要の用途。

メリット

- 高剛性
- 寸法安定
- 耐熱向上

デメリット

- 不透明
- 衝撃強度低下
- 外観制限

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	**120 °C**	—
HDT	**145 °C**	1.8MPa

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

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の密度（比重）は？

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の密度（比重）は1.35 g/cm³です。

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の引張強さは？

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の引張強さは100 MPaです。

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の最高使用温度は？

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の最高使用温度は120 °Cです。

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)の主な用途は？

PC-GF20 (ガラス繊維強化PC)は、電子機器筐体、自動車内装構造部品、OA機器部品などに使われます。