

PCR-PPの活用

～PCR-PP/GF配合品の紹介～

2025年5月

燕化学工業株式会社

PCR-PP/GF配合品について

燕化学工業は、持続可能な社会の実現に向けPCR材の活用を積極的に検討しています。市場から回収されたPCR（ポストコンシューマーリサイクル）材を当社の配合・混錬技術と着色技術で仕立て直し、プラスチック資源の適切な循環を推進して参ります。

■ PCR材の活用



当社独自の配合・混錬・着色技術で
PCR-PPコンパウンドとして再生します

■ PCR-PP/GF配合品の概要

PCR-PP材を用いガラス繊維(GF)を配合したPCR-PP/GF配合品を紹介致します。

		PCRPP	PCRPP GF10	PCRPP GF20	PCRPP GF30
PCR-PP	wt%	100	90	80	70
GF	wt%	0	10	20	30
着色	-	・ブラック	・ブラック	・ブラック	・ブラック

PCR-PP/GF配合品の機械物性

■ 燕化学工業測定機械物性

燕化学工業 (ISO) 試験

サンプル名			PCRPP	PCRPP GF10	PCRPP GF20	PCRPP GF30
PCR-PP/GF			100/0	90/10	80/20	70/30
色調			ブラック	ブラック	ブラック	ブラック
密度	A法	g/cm ³	0.92	0.99	1.05	1.13
MFR	230°C, 21.18N	g/10min	21	12	10	8.3
降伏点応力		MPa	-	-	-	-
破断応力		MPa	25	40	53	65
破断伸び		%	20	4	3	3
引張弾性率		MPa	-	-	-	-
曲げ弾性率		MPa	1400	2700	4300	6200
曲げ強度		MPa	35	64	86	110
荷重たわみ温度	1.8MPa	°C	-	-	-	-
	0.45MPa	°C	-	-	-	-
シャルピー衝撃強度	23°C	kJ/m ²	6.5	7.4	9.0	11
	-30°C	kJ/m ²	-	-	-	-
ロックウェル硬さ	R-スケール	-	-	-	-	-

注) ・表中物性値は代表値であり、品質を保証するものではありません。

お問合せ先

■ 各種カスタマイズ

お客様のニーズに合わせて、各種カスタマイズにお応えします。

- ・ 耐候性、耐熱性などの付与
- ・ 各種フィラー、充填剤配合による剛性の改良
- ・ 各種エラストマー配合による耐衝撃性の改良
- ・ 要望される色味への着色

■ お問合せ先

燕化学工業株式会社 営業部
神奈川県横浜市港北区樽町1丁目20-5
TEL. 045-546-1234
FAX. 045-546-1232

または、ホームページ>お問合せフォームにて
<https://tsubakuro-chemical.com/inquiry/>