

# PCR-PPの活用

～PCR-PP/TALC配合品の紹介～

2023年11月

燕化学工業株式会社

# PCR-PP/TALC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/TALC配合品の概要

PCR-PP材を用い相性が良いタルク (TALC)を配合したPCR-PP/TALC配合品を紹介致します。

		PCRPP0	PCRPP10	PCRPP20	PCRPP30
PCR-PP	wt%	100	90	80	70
TALC	wt%	0	10	20	30
着色	-	・無着色 ・ライトグレー	・無着色 ・ライトグレー	・無着色 ・ライトグレー	・無着色 ・ライトグレー

# PCR-PP/TALC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			PCRPP0	PCRPP10	PCRPP20	PCRPP30
PCR-PP/TALC			100/0	90/10	80/20	70/30
色調			ナチュラル ライトグレー	ナチュラル ライトグレー	ナチュラル ライトグレー	ナチュラル ライトグレー
密度	A法	g/cm <sup>3</sup>	0.92	0.99	1.06	1.16
MFR	230°C, 21.18N	g/10min	28	24	23	22
降伏点応力		MPa	-	-	-	-
破断応力		MPa	25	24	24	23
破断伸び		%	30	21	12	7
引張弾性率		MPa	-	-	-	-
曲げ弾性率		MPa	1430	1800	2300	3010
曲げ強度		MPa	35	36	38	39
荷重たわみ温度	1.8MPa	°C	58	-	-	-
	0.45MPa	°C	97	-	-	-
シャルピー衝撃強度	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	6.0	4.1	2.7	2.7
	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	-	-	-	-
ロックウェル硬さ	R-スケール	-	87	-	-	-

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。

・ナチュラルとは当社で着色を施していないことを意味します (PCR-PP由来の色調) 。

# PCR-PP/TALC配合品の調色性

## ■ 着色材の測色結果

市場回収されたPCR-PPは様々に着色されたものが多く、仕立て直し時に調色を行わなければ概ねグレー色となります。  
当社の着色技術を応用し、ご要望の色味に再調色が可能です。

注) 既含有の顔料成分の影響により再調色品の色調には制限がございます

		PCRPT0	PCRPT10	PCRPT20	PCRPT30
無着色 (ナチュラル)	L*/a*/b*	51.25/-0.90/-2.41	51.80/-0.79/-1.85	52.26/-0.71/-1.56	52.90/-0.65/-1.00
	プレート色味				
ライトグレー着色 (着色例)	L*/a*/b*	62.82/-0.17/2.94	62.74/-0.14/2.92	62.54/-0.22/2.91	62.61/-0.27/2.73
	プレート色味				

# 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  
東京都大田区東六郷1-18-4  
TEL. 03-3732-8171  
FAX. 03-3732-8172

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