

# フッ素樹脂 ポリフロン PTFE コンパウンドシリーズ

## PRODUCT INFORMATION

ポリフロン PTFE コンパウンドシリーズは、ポリフロン PTFE にフィラー（充填材）を配合し、ポリフロン PTFE の優れた特性を保持しつつ、機械的性質を改良することで、その応用範囲を一層拡大する成形用粉末です。

グレード	フィラー	フィラー 充填量	比重	引張強さ (CD 方向)	伸び (CD 方向)	硬度	収縮率	その他 可能 組み合わせ	メリット	用途
		-	ASTM D4894	ASTM D4894	ASTM D4894	ニードル式	社内法			
		%	-	MPa	%	Shore D	%			
(参考)	ノンフィラー	-	2.17	31	310	57	3.0	-	-	-
15GL	ガラス繊維	15	2.22	23	300	62	2.4	二硫化モリブ デン カーボン グラファイト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高耐熱および寸法安定性</li> <li>・高い耐圧性と剛性に加え、優れた耐摩耗性</li> <li>・「コールドフロー」と誘電特性の低減</li> <li>・有機溶剤に対する良好な耐薬品性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・さまざまな環境状況に適しています</li> <li>・ガラス充填率が非常に低い場合を除き、軟質金属の相手材には適していません</li> <li>・水中使用は偏磨耗の恐れあり</li> </ul>
25GL	ガラス繊維	25	2.25	18	270	64	2.1			
25CAR	ハード カーボン (非晶質黒鉛)	25	2.10	Min.15	Min.90	63	2.5	グラファイト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・硬度を高めた高度な耐圧性</li> <li>・耐塩酸性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・水用途に最適、中-高負荷に推奨</li> <li>・コンプレッサーリング、Vリング、パッキング</li> </ul>
25CAR/R	ソフト カーボン (微結晶黒鉛)	25	2.10	18	190	63	2.6			

グレード	フィラー	フィラー 充填量	比重	引張強さ (CD 方向)	伸び (CD 方向)	硬度	収縮率	その他 可能 組み合わせ	メリット	用途
		-	ASTM D4894	ASTM D4894	ASTM D4894	ニードル式	社内法			
		%	-	MPa	%	Shore D	%			
(参考)	ノンフィラー	-	2.17	31	310	57	3.0	-	-	-
15GR	グラファイト	15	2.16	20	200	61	2.4	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・摩耗特性はホモ PTFE の約 5 倍</li> <li>・軟質金属に使用した場合の摩耗が 少ない</li> <li>・ガラス繊維のみを含むコンパウン ドと比較した場合の摩擦特性の改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ショックアブソーバー用ピストン バンド</li> <li>・ダイナミックシール</li> <li>・リップシール、シャフトシール</li> </ul>
15GL5M	ガラス繊維 + 二硫化モリブデ ン	15+5	2.26	20	260	62	2.5			
40BRR	不定形ブロンズ (酸化防止)	40	3.08	26	270	65	2.2	カーボン繊維 グラファイト 他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非常に高い耐圧性と硬度</li> <li>・優れた耐摩耗性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・油圧および空圧システムに推奨</li> <li>・水/絶縁用途には適していません</li> </ul>
10CF	炭素繊維	10	2.09	22	250	62	2.1	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>・少ない含有量で耐摩耗性が非常に 高い</li> <li>・水で潤滑すると特に摩耗が少ない</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・パワーステアリングボックス用シ ール (油圧)</li> <li>・コンプレッサー用高圧ピストンの シーリングリング</li> </ul>
20CER	セラミックス	20	2.03	18	200	62	5.5	カーボン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・非常に高い圧力と耐摩耗性</li> <li>・食品用途に適しています</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガラス+炭素繊維コンパウン ドの代替</li> </ul>
10R	PPS 架橋 PPS	10	2.05	22	260	59	3.0	カーボン繊維 グラファイト	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高温寸法安定性</li> <li>・優れた耐摩耗性</li> <li>・「コールドフロー」の削減</li> <li>・相手材への攻撃性低い</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・自己潤滑ベアリング、シーリ ング</li> <li>・コンプレッサーリング、高速 回転ラジアルシール</li> <li>・バックアップリング、ブッシ ング</li> <li>・パッキングセット</li> </ul>
10R MOD*		10	2.05	22	330	59	3.0			

グレード	フィラー	フィラー 充填量	比重	引張強さ (CD 方向)	伸び (CD 方向)	硬度	収縮率	その他 可能 組み合わせ	メリット	用途
		-								
		%	-	MPa	%	シヨア D	%			
(参考)	ノンフィラー	-	2.17	31	310	57	3.0	-	-	-
10PEEK	PEEK	10	2.04	22	280	59	4.0	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>高温寸法安定性</li> <li>優れた耐摩耗性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンプレッサーリング、高速回転ラジアルシール</li> <li>バックアップリング、ブッシング、パッキングセット</li> </ul>
15RJ	ポリイミド	15	1.94	15	200	60	3.7	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>自己潤滑効果</li> <li>極端な長期耐摩耗性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>自己潤滑ベアリングとピストンリング、シーリング要素</li> <li>スカイプフィルムやシート</li> </ul>
10EK	芳香族 ポリエステル	10	2.07	22	320	60	2.5	カーボン繊維 二硫化モリブ デン	<ul style="list-style-type: none"> <li>軟質金属の対応する低摩耗材</li> <li>優れた摩耗と摩擦挙動</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高速回転ラジアルシール、自己潤滑、スライドベアリング</li> <li>コンプレッサーリング、バネ荷重シール、ブッシング</li> </ul>
15KV	アラミド繊維	15	1.98	13	200	60	2.5	-		

\*変性 PTFE ベース すべてのコンパウンド品は、変性 PTFE ベースを使用して配合することもできます。

この値は参考値であり、保証値ではありません。

◎成形方法に合わせて様々なアプリケーションを提供できます。

- ・ NFF (Non Free-Flowing : 微粉品) : 圧縮成形 ・ FF (Free-Flowing : 造粒品) : 圧縮、半自動成形およびアイソスタティック成形
- ・ FF / HD (FF : 造粒品 + 高かさ密度) : 圧縮および自動成形 ・ E (Pre-Sintered : プレシンター品) : ラム押出成形

For more information, visit our website.

**DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**

<https://www.daikinchemicals.com/jp/>

product-information-ptfe-compound-series-grade-list -J\_ver01\_Mar\_2022

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2022