

■ Fluon+™ FPCは、摺動特性に優れたPTFEに各種充填材を添加し、従来PTFEでは不足していた耐クリープ性や耐摩耗性、機械的強度等を向上させたコンパウンドです。

■ 充填材の主な種類と効用

フィラー	配合率	効用	主要な用途
ガラス繊維	15~25%	耐クリープ性 耐摩耗性 高圧縮強度	メカニカルシール ガスケット ベアリング バルブ弁 V-リング、O-リング プラグバルブシート ポンプインペラー
グラファイト	15~25%	低摩擦性 耐薬品性	コンプレッサー用シール ガスケット(静電対策) バルブ弁、バルブライナー ピストンリング ショックアブソーバー
炭素繊維	10~20%	耐クリープ性 耐摩耗性 耐薬品性	
ブロンズ	約60%	耐摩耗性 耐高荷重性 高熱伝導性	ベアリング ガスケット(静電対策) シール コンプレッサー用シール バルブ弁 バルブライナー
二硫化モリブデン	約5%	低摩擦性 耐薬品性 耐摩耗性	ベアリング シール、ガスケット V-リング、O-リング バックアップリング コンプレッサー用シール バルブ弁、バルブライナー
ポリイミド	15~20%	耐摩擦性 低擦傷性	パッキン オイルシール ピストンリング ベアリング
アラミド繊維	約20%	耐摩耗性 耐クリープ性	ガスケット
エコノール®	20~30%	耐摩耗性 耐クリープ性	シール ベアリング



ハイフロー（造粒品）

- ・ 金型への充填性を高めたペレット状の製品。
- ・ 精密金型や自動充填装置で使用時に。



ローフロー（非造粒品）

- ・ PTFEとフィラーを乾燥状態でブレンドした粉状の製品。
- ・ 機械的強度が高いのが特徴。
- ・ シンプルな形状の金型や大型ビレット用に。

■ 主な品種

充填材の種類や組み合わせ、比率だけでなく、お客様独自の配合のご要望にもお応えすることができます。詳しくはお問合せ下さい。

項目	単位	PA1015Z	PA1020Z	PA1020SZ	PA1025Z	PB1205	PA1210	PB1211	PB2015	PB2025	PB2510	PB2515	PB3060	
タイプ	タイプ		ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	
	色調		白色	白色	白色	白色	黒色	黒色	黒色	黒色	黒色	黒色	茶色	
	特徴					ダークセンタ対策品	特殊品	特殊品	高潤滑性					
配合組成	PTFE	%	85	80	80	75	75	80	80	85	75	90	85	40
	ガラス繊維	%	15	20	20	25	20	10	15					
	グラファイト	%					5	10		15	25			
	炭素繊維	%										10	15	
	ブロンズ	%											60	
	二硫化モリブデン	%							5					
	その他	%												

項目	単位	B3360T	PB3460	XPA3540LA	PA3540LT	RA4020	RA4030	PA5220	XPA7115	XPA7120	XPB8100	XRA8220	XRA8520	
タイプ	タイプ		ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ローフロー	ローフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ハイフロー	ローフロー	ローフロー	
	色調		茶色	茶色	黒色	暗茶色	黄褐色	黄褐色	黒色	黄褐色	黄褐色	暗赤色	黒色	茶色
	特徴		耐酸化性ブロンズ	耐酸化性ブロンズ	耐圧縮耐摩耗	耐酸化性ブロンズ	特殊品	特殊品	特殊品	特殊品	特殊品	特殊品	耐水中摩耗性	特殊品
配合組成	PTFE	%	40	40	60	60	80	70	80	85	80	70	80	80
	ガラス繊維	%										18		
	グラファイト	%							10			4		
	炭素繊維	%			10	10			10				15	
	ブロンズ	%	60	57	30	30								
	二硫化モリブデン	%			3									
	その他	%					エコノール 20	エコノール 30		ポリイミド 15	ポリイミド 20	特殊フィラー 8	特殊樹脂 5	アラミド繊維 20

※本資料の数値は全て代表値であり、保証値ではございません

