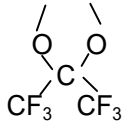


番号	名称	構造	特性	用途
1	ポリテトラフルオロエチレン [PTFE]	$(CF_2-CF_2)_n$	耐熱性、耐薬品性、電気特性、非粘着性、自己潤滑性	モールディングパウダー(パッキン、ガスケット、バルブシート、軸受、電気部品)ファインパウダー(ネジシール用生テープ、チューブ、電線被覆)ディスパーション、エナメル(アラミド繊維、ガラス織布、焼結合金などの多孔質物質に含浸して機密性と潤滑性をもち、粘着防止の目的に用いる。)充てん材入り(ガラス繊維、カーボン繊維、ブロンズ、グラファイトなどの粉末をPTFEに分散し、PTFEの耐圧縮クリープ特性や耐磨耗性向上のために用いられている。)
2	パーフルオロアルコキシアルカン [PFA]	$(CF_2-CF_2)_m (CF_2-CF)_n$ ↓ ORf	PTFEに匹敵する特性をもち、かつ複雑な形状でも熱溶融成形ができる	半導体工業分野(ウエハーバスケット、継手、チューブなど)、ライニング、電線被覆、フィルム
3	パーフルオロエチレンブレンコポリマ [FEP]	$(CF_2-CF_2)_m (CF_2-CF)_n$ ↓ $CF_3$	PTFEに比べ若干、耐熱性は劣るが他の特性は同等である。熱溶融成形が可能	電線被覆、フィルム(変圧器の絶縁、栽培室、破裂板のカバー、お菓子の焼型)、ライニング
4	エチレン-テトラフルオロエチレンコポリマ [ETFE]	$(CF_2-CF_2)_m-(CH_2-CH_2)_n$	カットスルー抵抗などの機械的強度、電気絶縁性、耐放射線性、(加工性もよい。)	主に電線被覆材、コンピューターの機内配線や原子力発電所の原子炉制御関係のケーブル、離型用フィルム、グリーンハウス用フィルムなど。
5	ポリふっ化ビニリデン [PVDF]	$(CF_2-CH_2)_n$	機械的強度が大きく、かつ耐候性、耐薬品性にすぐれる。	バルブ本体、パイプ・ポンプなどの成形品やライニング。コンピューター用フックアップワイヤー、航空機、ミサイルの接続電線、工業用制御電線など。マイクロフォン、スピーカーの圧電素子、また、超音波探触子、塗料。
6	ポリクロロトリフルオロエチン [PCTFE]	$(CF_2-CFCl)_n$	機械的強度、光学の性質にすぐれ、極低温における寸法安定、耐衝撃性をもつ。	高圧用ガスケット、透明性の要求される配管やレベルゲージ。LNG輸送タンカーの配管、バルブのシール材。化学薬品、生物試料、医薬品の輸送バック、医療用器具・精密機械器具の包装フィルム
7	エチレン-クロロトリフルオロエチレンコポリマ [ECTFE]	$(CF_2-CFCl)_n (CH_2-CH_2)_m$	機械的強度、溶融加工性にすぐれている。	化学的・機械的性質など、性能バランスのとれた樹脂であるが、国内ではほとんど使用されていない。
8	テトラフルオロエチレン-パーフルオロジオキソールコポリマ [TFE/PDD]	$(CF_2-CF_2)_n (CF-CF)_m$ 	PTFEに近い諸物性、非晶質透明、低吸湿性低屈折率、低誘電率、特定溶媒に溶解	ICの誘電層のパッシベーション層、光ファイバークラッド、光学機器反射防止膜や、保護層、耐蝕コーティング、離型コーティング
9	ポリふっ化ビニル [PVF]	$(CFH-CH_2)_n$	機械的強度にすぐれ耐候性も良い。	(通常フィルムの形で市販)金属、木材、プラスチックなどに貼り合わせ、外装または内装建材、屋根表面材に使用する。

\* 名称はJIS K6935-1:1996(ISO12086-1:1995)に基づく。

\*\*JIS K6899-1:2000とは若干異なる。