

用途別に見たコーティング材の種類

4F：PTFE 四弗化エチレン樹脂 3F：PCTFE 三弗化塩化エチレン樹脂 2F：PVdF 弗化ピニリデン樹脂 6F：FEP 六弗化フロピレン・四弗化エチレン共重合体	アドロン：変性弗素樹脂 PFA 4Fとパーフルオロアルキシエチレンの共重合体樹脂 ETFE 4Fとエチレンの共重合体樹脂
---	--

	コーティング材の種類	特長	適用材(基材)	焼成温度	連続使用可能温度	用途
非 粘 着	4F.クリアー	純粋4Fの為、非粘着性、耐薬品性、電気性が最もすぐれている。	アルミ及合金、ステンレス鉄鋼。但し銅は不可	380℃	260℃	複写機ロール、ヒートシーラー
	4F.工業用	クリアーに比べ色調が豊かで、耐摩耗性がよい。	アルミ及合金 ステンレス鉄鋼	380℃	260℃	各種ロール、製紙染色乾燥ドラムシユート類
	4F.食品用	食品衛生法の合格品で、物性は工業用と同じ灰、褐色、チョコレート、黒色等。		380℃	260℃	餅つき器、炊飯器内ナベ食品機械
	ハードA(工-ス)	当社で開発された特殊な下地処理による超耐摩耗性タイプの加工法である。		融点400℃以上の金属。但し銅は不可	380℃	260℃
	6F(FEP)	ピンホールのない皮膜を形成し、特に粘着性の強い物質の離型にすぐれている。	融点210℃以上の金属	350℃	200℃	プラスチック成形金型、ビニールシート製造用ガイドロール
	シリコーン	パラフィンと同程度の非粘着性を持つ優れた樹脂。		230℃	250℃	パン焼型、菓子用天板ワッフル焼型
滑 り	4F.工業用	摩擦抵抗があらゆる物質中一番小さいためすべり特性にもすぐれている。	ステンレス 鉄 アルミ	380℃	260℃	ガラス製造器、製本印刷諸装置アイロンベース
	4F.耐摩耗用	充てん材としてガラスを入れ、4F工業用の耐摩耗性を向上させている。		380℃	260℃	タバコ製造機械部品、フィーダーカメラ部品
	ハードA(工-ス)	高荷重における、耐摩耗性が優れている加工法。		380℃	260℃	タバコ包装機器ガイド、丸ノコ刃
	タフコート	4Fに比べ、比較的低温で焼付されるため広い範囲の基材に適応する。	ステンレス 鉄 アルミ シンチュウ	280℃～180℃	220℃～160℃	ベアリングテナー、カメラ部品電子顕微鏡部品
	ルーロン	あらゆる摺動部に適応し、重ね塗りにより0.1mm程度まで可能。		220℃	-45℃～+260℃	自動車部、医療機器、各種プランジャー
	アドロン	皮膜が硬く、耐摩耗性優秀で相手材を傷つけない。		常温～380℃	-50℃～+260℃	自動車部品、農機具部品、小型、軽量化
	エムラロン	常温で加工ができ、ゴム、プラスチック、木材等殆どの物質に加工できる。		ゴム、プラスチック、木材等殆どの物質	常温～150℃	-45℃～+180℃
耐 薬 品 性	6F	4F並みの耐薬品性を持ち、高温・低温下における高い抗圧力に強い。	ステンレス 鉄 アルミ	350℃	-200℃～+200℃	保護管、計装部品、液面計
	3F	優れた耐薬品性を持ち、高温・低温下における抗圧力に強い。		260℃	-50℃～+150℃	染色用ロール、半導体洗浄カゴ、化学プラント機器
	2F	一般工業用として利用でき、しかも部分加工ができる。又、硬度も6Fに比べ高い為、強度が大きい。	鉄、アルミ	350℃	-20℃～+120℃	流量計、消火器の内外装ガス用ボンベ内装
	ETFE	優れた接着性を有し、強じんな皮膜を形成し、部分加工も可能。	ステンレス、鉄、アルミ	290℃～310℃	-100℃～+180℃	メタノール回収塔、濾液槽オートクレーブ
	PPS	ライニング材としては、最高の耐熱性を有しコストも比較的安価である。	ステンレス、鉄、アルミ	380℃	-50℃～+260℃	各種反応塔、ポンプのベーン継手、バルブ
	PFA	4Fのもつ一般的な性質をすべて持ち、6Fより耐熱性が高い。	ステンレス、鉄、アルミ	320℃～350℃	260℃	バルブ、パイプ継手類、メッキ槽、反応がま
防 音 絶 縁	4F.工業用	金属と金属、ガラスとガラス等のすり合わせ時におこる音の防止に適する。	ステンレス 鉄 アルミ	380℃	260℃	歯車、引出しのサイドレール、ジェット機の電装品類
	アドロン	耐摩耗性、消音性にすぐれている。		常温～380℃	-50℃～+260℃	自動車、複写機関連機器
	ルーロン	摩擦、かみ合わせ音の防止に最適である。又、耐摩耗性にすぐれている。		220℃	-45℃～+260℃	自動車部品、原子力エネルギー機械
	ポリイミド	優れた電気絶縁性を示し、260℃～500℃の耐熱性を持つ。着色すると光沢の美しい皮膜となる。		230℃	260℃～500℃	電気関係の絶縁材料、装飾、厨房用器具
	シリコーン	H種として適用できる材料である。		230℃	250℃	抵抗器