

Fluorine Coating

フッ素コーティング



● フッ素コーティングとは

フッ素樹脂とは、フッ素原子を含むプラスチックの総称です。
非粘着性、耐摩耗性など様々な優れた特性を兼ね備えています。
その特性を生かし、食品・産業機器など多くの業界で幅広く用いられています。

- ☑ 撥水・撥油
- ☑ 耐熱
- ☑ 耐薬品・耐食
- ☑ 非粘着・離型
- ☑ 低摩擦・滑り
- ☑ 耐候
- ☑ 防汚
- ☑ 耐摩耗
- ☑ 電気特性

● フッ素コーティングの特性

略称	連続使用温度	樹脂の主な特徴
PTFE	260°C	フッ素樹脂の中でも、最初に開発された樹脂で最も多く使用されている。非粘着性等に優れており、付着物の防止に最適。更にPFAとの組み合わせにより、離型性能が向上するラインナップもあります。
PFA	260°C	PTFEと同等の耐熱性を持ち、加熱時の流動性もある為、溶解加工が可能。そのため、PTFEでは得られなかったピンホールのない被膜を得ることが可能。
FEP	200°C	PFAと同様、溶解加工が可能。ただし耐熱性がやや劣る。耐薬品性、電気特性、耐食性、非粘着性に優れている。
ETFE	150°C	他のフッ素樹脂より、機械強度を高くした樹脂。耐熱性や非粘着性はやや劣るが、耐食性に優れた能力を持つ。

● フッ素樹脂コーティングの機能比較

略称	非粘着性	耐熱性	耐摩耗性	耐食性	滑り性	電気絶縁性	耐薬品性	撥水性
PTFE	◎	◎	◎	×	◎	×	×	◎
PFA	◎	◎	○	◎	○	◎	◎	◎
FEP	◎	○	○	◎	○	○	○	◎
ETFE	○	△	◎	○	△	◎	◎	○

● フッ素樹脂コーティングシリーズ各種

ND-01DB(PTFE) / ND-02RB-Z(PFA) / ND-01BRM(PTFE/PFA複合タイプ) / ND-05-Y(FEP) / ND-06-X(ETFE)

テストピースを作成します!

お客様の課題解決に必要な条件をクリアしているかまずはテストピースでご確認いただけます。あらゆる材料の性能試験に応える加工技術をお確かめください。
お気軽にお問い合わせくださいませ。

お電話でのお問い合わせ
TEL:072-950-0011

