

フッ素樹脂の主な特徴

表面特性	すべり性	よくスベる。(摩擦係数が小さい)
	難付着性	ものがくっつきにくい。(接着エネルギーが低い)
	撥水・撥油性	よくはじく。(接触角が高い)
化学特性	耐薬品・溶剤性	ほとんどの薬品や溶剤に耐える。
	難燃性	燃えない。(UL規格：94V-0)
光学特性	耐候性	環境による変質が起こりにくい。 (紫外線等による化学反応が起こりにくい)
	屈折率	屈折率が低い。
電気特性	絶縁性	電気を極めて通しにくい。
	誘電率	高周波特性に優れる。(誘電率が低い)
熱的特性	耐熱温度	耐熱温度が高い。樹脂の中でもトップクラス。

フッ素樹脂コーティングの種類

ワンコート	変性フッ素樹脂塗料※により、一回だけ塗装、焼き付けを行うコーティング。耐熱性樹脂の種類により、焼き付け温度や用途、性能が異なります。
多層コート	プライマー(接着層)とトップコート(フッ素樹脂)からなる2回以上塗装と焼き付けを行うコーティング。膜厚を厚くする場合は、塗装と焼き付けを繰り返し行います。

※変性フッ素樹脂塗料とは

PAI、PES、EPOXY等の耐熱性樹脂にフッ素樹脂を混合させた塗料