



常温加工できる耐食ふっ素系コーティング

# CERA SHIELD F

セラシールド F



株式会社 吉田SKT

# あれもこれも、 酸やアルカリから守る。

セラシールドFは、常温でコーティングが可能で耐薬品性に優れたふっ素系材料によるコーティングです。設備や治具などを酸やアルカリ、汚れから守ることで、取り換えの期間を延ばしたり、清掃メンテナンス性を向上させ、コスト削減をもたらします。

## ● さまざまな材質の基材に採用できます

各種金属はもちろん、塩ビ、PET、ポリカーボネイトなどの樹脂へのコーティングが可能です。  
(樹脂やゴムは多様な添加剤などがあるため、事前に現品での密着の確認が必要になります)

## ● 常温で処理できるふっ素系材料です

一般的にふっ素樹脂コーティングはおよそ 400℃の炉で熱を加えて被膜を作るのに対し、セラシールドFは常温での加工が可能で炉に入れるなどの熱入れが不要です。

### » 用途

クリーンルーム内壁、実験設備、各種治具など

### » 効果

ガスや化学薬品に対する腐食防止、浸透防止および汚れ付着防止など

< 膜 厚 > 10~50 $\mu$ m

<加工適応基材> 無機：アルミニウム、SUS、鉄、銅合金など

有機：G-FRP、C-FRP、塩ビ、PET、ポリカーボネイトなど

## セラシールドF耐薬品データ

SUS304（下地処理あり）に加工したサンプルを各薬品に室温で7日間浸漬後、密着性（JIS K5400 クロスカット法に準拠\*）および重量変化を確認。

項目	薬品	密着	重量変化(%)	総合評価
無機酸	10%塩酸	10	-74.0	×
	10%硫酸	10	0.0	◎
	10%硝酸	10	0.0	◎
	10%リン酸	10	0.0	◎
有機酸	酢酸	-1	—	溶解
アルカリ	10% 水酸化ナトリウム	10	0.3	◎
	10%アンモニア水	10	0.0	◎
塩類	10%塩化ナトリウム	10	-0.3	◎
	10% 硫酸ナトリウム	10	0.0	◎
	10% 硝酸ナトリウム	10	-0.3	◎
	10% リン酸ナトリウム	10	-0.3	◎
アルカン	石油エーテル	6	3.1	○
	ミネラルスピリット	6	-0.7	○
アルコール	メタノール	10	3.1	○
	イソプロピルアルコール	6	0.0	○
エーテル	ジエチルエーテル	10	0.0	◎
	テトラヒドロフラン	-1	—	溶解
	ブチルセルソルブ	2	4.1	×
塩素系	塩化メチレン	-1	—	溶解
	1,1,1-トリクロロエタン	-1	—	溶解
芳香族	トルエン	2	1.4	×
	キシレン	2	2.4	×
エステル	酢酸エチル	4	0.0	△
	フタル酸ジメチル	4	16.7	×
ケトン	アセトン	6	-1.0	○
	メチルイソブチルケトン	2	2.1	×
アミド	N,N-ジメチルホルムアミド	0	3.8	×
	N-メチルピロリドン	-1	—	溶解
アミン	トリエチルアミン	4	3.8	△
	モノエタノールアミン	0	1.4	×

※評価は参考であり、性能を保証するものではありません。

### \*クロスカット法

サンプル上の塗膜を貫通して素地面に達するX状の切傷(Xカット)をカッターナイフで付け、その上にセロハン粘着テープをはり付けて引きはがし、素地または塗膜間との付着性の優劣を調べる。

評価点数	Xカットの状態
10	はがれが全くない。
8	交点にはがれがなく、Xカット部にわずかにはがれがある。
6	Xカット部の交点からいずれかの方向に、1.5mm以内のはがれがある。
4	Xカット部の交点からいずれかの方向に、3.0mm以内のはがれがある。
2	テープをはったXカット部の大部分に、はがれがある。
0	Xカット部よりも大きくはがれる。



本 社	〒451-0062 名古屋市西区花の木一丁目12番20号	TEL (052) 524-5211 FAX (052) 524-5287
名古屋事業所	〒455-0863 名古屋市港区新茶屋三丁目1238番地	TEL (052) 302-3030 FAX (052) 302-3040
東京事業所	〒116-0001 東京都荒川区町屋五丁目4番6号	TEL (03) 3895-0351 FAX (03) 3809-2215
横浜営業所	〒221-0046 横浜市神奈川区神奈川本町3-1 弘中ビル302号	TEL (045) 451-0033 FAX (045) 451-0050
大阪営業所	〒536-0007 大阪市城東区成育四丁目9番14号	TEL (06) 6933-5123 FAX (06) 6933-8338
広島営業所	〒739-0044 広島県東広島市西条町下見4343番地10 フィリア下見101号	TEL (082) 421-3335 FAX (082) 421-3336
山口事業所	〒759-2212 山口県美祢市大嶺町東分字池尻3058-45	TEL (0837) 52-0811 FAX (0837) 52-0812

●このカタログの数値は実測値であり、保証値ではありません。また、予告なく変更することがありますので、ご了承ください。