

# FC-112

## ファイン RTVシリコーンスプレー

ファインRTVシリコーンスプレーは空気中の湿気（水分）と反応し、ゴム状弾性体に硬化する1成分形RTVシリコーンゴムのスプレーです。このファインRTVシリコーンスプレーはワンタッチ式ですので使用が簡単であると共に新硬化機構を採用しており、金属（銅系金属を含む）に対する腐食性が全くなく硬化時の表面硬化性の速いことが最大の特長です。

### <特長>

- 使用が簡単です・・・・・・・・・・ワンタッチスプレー式ですので必要な箇所に必要量を均一に塗布できます。
- 腐食性がありません・・・・・・・・・・腐蝕試験の中でもっとも厳しいMIL-A-46146に合格しますので、銅系金属と接触しても腐蝕しません。
- 硬化時間・・・・・・・・・・タックフリータイム（硬化の際の指触乾燥時間）が25℃で約1時間～2時間。
- 刺激臭がありません・・・・・・・・・・未硬化物はかすかな芳香があり、硬化時にも酢酸のような刺激臭がありません。
- 耐リバージョン性に優れています・・・・・高温で長時間使用しても、ゴムの軟化がほとんどみられません。
- 接着性に優れています・・・・・・・・・・金属、プラスチックなど、多くの材料にプライマーなしで接着します。
- 電気特性に優れています・・・・・・・・・・厳しい環境のもとでも、優れた電気特性を維持します。
- 耐熱耐寒性に優れています・・・・・・・・・・-55～+200℃の広い範囲で、ゴム弾性、接着性を維持します。
- 耐侯性に優れています・・・・・・・・・・耐紫外線性、耐オゾン性、耐水性などに優れていますので、屋外における使用でもほとんど劣化しません。

### <物理的性質>

#### ■ 硬化前

外 観	流動性のある液状（クリア）
タックフリータイム（25℃）	約1時間
腐食性（MIL-A-46146）	なし

#### ■ 硬化後（20℃、60%RH、7日間硬化）

外 観	ゴム状弾性体
比 重（25℃）	1.04
硬 さ（JIS A）	25
引張強さ MPa { kgf/cm <sup>2</sup> }	1.3 {13}
切断時伸び %	140

### 電気的性質の一例

体積抵抗率 MΩ・m	2×10 <sup>7</sup>
比誘電率（60Hz）	2.9
誘電正接（60Hz）	0.005
絶縁破壊の強さ kV/mm	20

### <使用方法>

目的物より30cm離して均一にスプレーして下さい。  
1回で多量のスプレーせず2～3回にわけ仕上げて下さい。

### <使用上のご注意>

- 使用後は必ず容器を逆さにして液がなくなるまで空吹きして下さい。
- もし噴口が詰まって出なくなった場合はボタンを引き抜いて、つまっているRTVを細い針金等を使用して取り除いてから再度ボタンを取り付けて下さい。



**ファインケミカルジャパン株式会社**  
 〒552-0014 大阪市港区八幡屋2-13-10  
 TEL 06-6573-0472 FAX 06-6573-0454

## RTVシリコーンスプレーの特性

### 1. 接着性

金属、ガラス、プラスチックetc ほとんどの材質と接着します。

(塩化ビニール、ポリエチレン、ポリスチレン、ポリアセタール、ナイロン、テフロンetc には接着しにくいものもある)

### 2. 耐久性

硬化皮膜がシリコーンゴムですから、温度変化による物性の劣化がほとんどありません。

### 3. 防食・防錆効果

直射日光、塩害、風雨、大気中の亜硫酸ガスetc からのサビ及び酸化を防止します。

### 4. 防振・防湿・防塵性

水やほこりからの保護に優れ、外部からの振動、ストレスを吸収します。

### 5. 電気絶縁性

硬化後、形成された膜は安定した電気絶縁性を示します。

### 6. 撥水性

形成された膜は呼吸作用(酸素透過性)を有した撥水性をもちます。

### 7. 離型性

硬化性の皮膜は物をくっつけない性質を表しています。

(シリコーン系には逆に接着します)

### 8. 消音性

皮膜は弾力性にすぐれているため、例えば降雨時の衝撃音や水洗音をやわらげます。

### 9. 安全性

硬化時の発熱も無く、硬化後も安全性の高い材料であり、取り扱いが容易です。

### 10. その他

(a) 透明な皮膜(ゴム弾性体)です。

(b) 硬化前、硬化後を問わず、重ねて塗布が可能のため、補修が簡単です。

(c) 1mm厚の場合の乾燥時間目安

温度	50℃	30℃	20℃	30℃	20℃	10℃
湿度	30%	60%	60%	30%	30%	30%
時間(h)	2.8	3.3	3.8	4.4	5.5	9.2

\*製品の使用期限は、製造後半年間となります。

## RTVシリコーンスプレーの用途

### 1) 撥水&防水効果

a) コンクリート、モルタルetc の亀裂補修(小さい亀裂)。

b) テント、シートetc 布地の撥水(防水)。

c) 各種配管や機械の接合面の防水シール。

d) 各種シーリング材との共用(面的シーリング)。

(特に防水補助-2次防水-として効果抜群)

### 2) 防食・防錆効果

a) 船舶関係全般の防錆。

b) 公害発生地域の酸化防止。

c) 塩害対策地域(海岸地帯etc)の防錆。

d) 長期の防食・防錆を必要とする用途。

### 3) 離型効果

a) 木型をマスターモデルにして、樹脂型(例えばウレタン樹脂)砂型etc を脱型するとき。

b) 電柱、壁、ガラスetc への貼り紙、落書き防止。

c) 簡易はく離紙。

### 4) 電気・電子用

a) 実装回路基板の防湿処理。

b) 面状発熱体の絶縁シール。

c) 電子部品の防振用。

### 5) 接着効果(耐熱耐寒用)

a) シリコーンゴムとガラス・金属etc の接着。

b) その他耐候性を必要とする面的接着全般。

### 6) 防振・防塵シール効果

a) 屋外計器類(電力計・水道メーターetc)の防水、防振。

b) 振動の大きい部品の防振シール。

(常時補修の必要な箇所へも使用可)

c) 動力部、回転軸以外のキシミ音対策。

### 7) 耐候性向上効果

a) 材質本来の耐候性(例えば耐熱性)を少し向上させたい用途(材質面へのコーティング)。

b) その他シリコーンの特性(耐熱、耐寒、耐水、耐湿、耐オゾン耐アーク、耐コロナ)を少し付加する用途。



ファインケミカルジャパン株式会社

〒552-0014 大阪市港区八幡屋2-13-10

TEL 06-6573-0472 FAX 06-6573-0454