

素材により特徴が違いますので、お客様の環境に合わせてご提案いたします。

品番 素材	LFC フッ素系	LSC シリコン系	LPC ポリビニル系
コーティング加工			
環境	オイルミスト	○	△
	塩害(潮風、雨)	◎	○
	鉄粉(塵埃)	○	◎
	腐食性ガス(硫化ガス等)	◎	×
耐久性	◎	◎	△
難燃性	UL94V-0 相当	UL94V-1 認定品	UL94V-0 認定品
推奨使用温度	-40℃~170℃	-40℃~180℃	-40℃~125℃
備考	-40℃以下にてクラックが入る可能性、180℃前後にて皮膜が柔らかくなり流れ出す可能性がある	-40℃付近にて脆化温度になりシリコンの弾性が落ちる。180℃を超えると硬化劣化が始まる	熱衝撃により剥がれやクラックなどの影響がある

厳しい環境から  
基板を護る

フッ素系

シリコン系

ポリビニル系

# 護

# る

## Q&A

### よくあるご質問

- Q なぜ基板にコーティングが必要なのですか？
- A 鉄粉や硫化ガス等、厳しい環境で基板が正常動作するための予防処理としてコーティングを推奨しております。
- Q コーティングのみの依頼はできますか？
- A 可能です。基板によって必要な下準備や、付属している部品等の確認が必要となります。まずはお問合せください。
- Q どのコーティングを選べば良いでしょうか？
- A お客様の基板設置環境に沿ってご提案いたしますので、お気軽にご相談ください。
- Q おおよその費用を教えてください。
- A 基板のサイズや部品点数によって異なりますので費用の算出はいたしかねます。お見積りは無償ですので、まずはご相談ください。
- Q 既にコーティング済みの基板に再度コーティングをできますか？
- A 可能です。まずはお問合せください。

## FLOW

業界最短  
見積り!!

業界最短  
納期1週間!!

### お見積りから納品まで、安心のサポート

#### 修理・予防保全とコーティング 同時のご依頼

- 01 お見積りご依頼 ※
- 02 お預かり・診断
- 03 お見積り
- 04 修理・予防保全
- 05 基板コーティング進行
- 06 納品・報告書ご提出

#### コーティングのみの ご依頼

- 01 お見積りご依頼 ※
- 02 お預かり
- 03 お見積り
- 04 基板コーティング進行
- 05 納品

修理・予防保全と同時に承ることが可能です。

※メール、電話でご連絡ください。

✉ [repair@loveox.co.jp](mailto:repair@loveox.co.jp) ☎ 03-3960-8096

# COATING

基板コーティング

# 壊れない基板へ

厳しい環境下でも基板の正常動作を維持するためにコーティング処理にて大切な基板を守ります。

品番

## LFC

Loveox Fluorine Coating

安全性が高く非危険物の  
フッ素コーティング

おすすめの業種



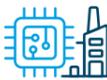
自動車工場



発電所



化学工場



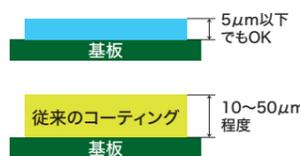
半導体工場



食品工場

高品質防湿性で様々な環境で  
コーティングの性能効果を発揮

### 1 薄膜にて高性能



高い防湿性能があるためシリコン系やポリビニル系と比べて薄い皮膜にて十分な効果を発揮して軽量化にできます。

### 2 撥水、撥油性が高い



フッ素樹脂膜によって強力に水や油をはじきます。

### 3 耐酸性あり、腐食性ガスからの保護



化学的に安定しており、腐食性ガスからの保護性能が高いです。

※腐食性ガスからの保護性能は形成する膜の厚みに依存しますので、できるだけ厚い膜を付けておくことで安心です。

### 4 耐塩水性あり、潮風・雨からの保護



フッ素樹脂塗膜には耐塩水性や耐食性があり塩水に対して、耐久性を持っています。

#### Q&A

Q コーティングが劣化することはありますか？

A 紫外線で劣化しやすいため太陽光が当たる野外では他の樹脂コーティングより劣化が早く、日常的に太陽光に曝露される用途ではおすすめしません。

品番

## LSC

Loveox Silicone Coating

熱伝導率にすぐれ、難燃性 認定の  
シリコンコーティング

おすすめの業種



製鉄工場



印刷工場



屋外環境

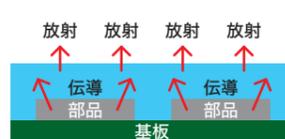
基板を保護し、長期耐久 信頼性を向上させる  
絶縁・防湿コーティング剤

### 1 多種多様な特性



耐熱・耐寒性(-40℃から+180℃まで使用可能)、耐候性もよく屋外で長期間風雨にさらされてもほとんど劣化しません。

### 2 熱伝導率が高い (1.9W/m・K)



熱伝導率が高く部品の熱を逃がしやすいです。

### 3 皮膜がしなやか



皮膜がゴム状の柔軟なタイプで、低温でもしなやかなためクラックを生じる危険性が少ない。

### 4 金属腐食がない



金属をはじめとする多くの材料に対して悪影響を及ぼさない。

#### Q&A

Q 腐食性ガスには対応しないですか？

A ガスや蒸気の透過性がいいため膜厚を厚くする必要があり、腐食性のガス対策にはおすすめしません。

Q コーティングは薄く出来ませんか？

A 防湿性はフッ素系ポリビニル系よりも一般的に低く、膜厚を高くとって防湿機能を得る必要があります。

品番

## LPC

Loveox Polyvinyl Coating

回路を保護する  
ポリビニル樹脂コーティング

おすすめの業種



家電製品



OA機器

基板を保護し、  
防湿・絶縁性に優れたコーティング剤

### 1 ガスバリア性

形成された皮膜によって湿気や腐食性ガス雰囲気下におけるプリント基板の腐食から基板を保護します。



### 2 絶縁・基板保護

絶縁性の皮膜を形成して基板を保護します。



### 3 部品交換がしやすい

コーティング後に部品交換を実施する場合に皮膜を剥がすことなくそのままハンダ作業が実施できます。



#### Q&A

Q マグネット接点の錆の防止に使用できますか？

A 絶縁性コーティング剤ですので接点部分には使用出来ません。