

フッ素系絶縁保護コーティング剤



C-INK

株式会社C-INK



フッ素系絶縁保護コーティング剤

→回路基板や電子部品の防水や防湿、マイグレーションの防止に

< 対象製品 >

- ・ スマートフォン、タブレット等の回路基板
- ・ リチウムイオンバッテリー制御基板
- ・ Ag等、金属露出部

採用メリット

1. 薄膜でも高性能
2. 短いタクトタイム
3. 不燃性で高い安全性

1. 薄膜でも高い防湿性能

防湿コーティング剤の透湿性（膜厚：100 μ m）

単位[g/m²/24H]*

* より低い数値が高い防湿性を示す

・ シリコン系	1400
・ ウレタン系	360
・ アクリル系	300
・ フッ素系	120

フッ素系コーティング剤は極めて高性能

OniCoat

2. 短い乾燥時間

- ・ 塗布後、短時間でコーティングが完成。加熱不要。

品番	樹脂分濃度	粘度 (mPa・s)	膜厚 (μm)	乾燥時間
OC-01108A	8 %	5	4～5	5 秒
OC-01120C	20 %	30	10～20	2 分
OC-01130C	30 %	100	20～30	5 分



3. 高い安全性

1) 低臭・低毒性



作業者の健康に配慮

2) 引火性なし



防爆設備不要

3) 不燃性液体



危険物扱いでないため、特別な管理が不要

The logo for OniCoat, featuring the brand name in a sans-serif font. The 'Oni' is in a reddish-pink color and the 'Coat' is in a grey color. The text is enclosed within a thin, horizontal, reddish-pink oval border.

OniCoat

用途実績

モバイル端末回路基板

実装基板上のマイグレーション防止効果

タッチセンサーの防湿コーティング

FPC圧着部のむき出し配線部取り出しAg・Cu配線部

LED回路基板

- ・ 発光面に塗布しても輝度に影響しない
(耐光性、耐黄変性、高透光性)
- ・ 薄膜で高い防湿性

LED照明・LEDバックライト式液晶TV・
LED屋外看板等

リチウムイオンバッテリーの回路基板

＜モバイル用＞

携帯電話・ノートPC

＜大型蓄電池用＞

電動工具・電動アシスト自転車
航空機

- ・ 耐溶剤性(耐電解液)に優れる
- ・ 高温高湿対策
- ・ 屋外使用機器

電解液漏れによる回路のショート・爆発・
発火対策に効果あり



OniCoat

塗布方法

浸漬
ディップコーター
スプレー
ディスペンサー
刷毛
自動塗布機 etc



研究用小型ディップコーター
N100 株式会社あすみ技研



目地用ナイロン刷毛 15号
TPB-464 TRUSCO



全自動塗布装置
SYSTEM300
岩下エンジニアリング株式会社

特別な設備は不要



小型スプレーガン
CREAMY(KP)小型 株式会社近畿製作所

OniCoat

皮膜特性データ

鉛筆硬度	4B
撥水性	水接触角 112°
撥油性	n-ヘキサデカン接触角 70°
体積低効率($\Omega \cdot \text{cm}$)	85 °C・85 % 1,000時間後 : 3.88×10^{15}
誘電率	2.54 / 1 MHz
難燃性	UL94(垂直燃焼試験) : V-0 相当

The logo for OniCoat, featuring the brand name in a sans-serif font. The 'Oni' is in a reddish-pink color and the 'Coat' is in a grey color. The text is enclosed within a thin, horizontal, reddish-pink oval border.

環境試験データ

- 低温放置 ($-40^{\circ}\text{C} \times 1,000 \text{ h}$)
- 高温放置 ($85^{\circ}\text{C} \times 1,000 \text{ h}$)
- 高温高湿放置 ($60^{\circ}\text{C} \cdot 90 \% \text{ RH} \times 1,000 \text{ h}$)

接触角(水) : 変化率 3 % 以下

- ヒートサイクルテスト
($-30^{\circ}\text{C} \Leftrightarrow 80^{\circ}\text{C}$ 各30分 300サイクル)
($-20^{\circ}\text{C} \Leftrightarrow 80^{\circ}\text{C}$ 各30分 2,000サイクル)
- 耐候性試験 (500 W/m^2 300~400 nm 200 h)

外観 : クラックなし・変色なし

The logo for OniCoat, featuring the brand name in a sans-serif font. The 'Oni' is in a reddish-pink color and the 'Coat' is in a grey color. The text is enclosed within a thin, horizontal, reddish-pink oval border.

OniCoat

OniCoat Q&A

Q1 OniCoat の耐熱性はどれくらいですか？

OniCoat の皮膜成分は熱可塑性の樹脂です。
使用実績温度範囲：-30℃～110℃

Q2 OniCoat はどれくらい保存可能ですか？

OniCoat の品質保証期間は、未開封で出荷日より1年間です。直射日光を避け、密栓し、40℃以下の室内での保管をお願いします。

OniCoat は非常に安定な物質ですので、密栓していただければ硬化しません。異物混入と溶剤成分の揮発にご注意いただき、保管してください。

Q3 皮膜の除去は可能ですか？

OniCoat の皮膜の除去は、専用溶剤のご使用をお勧めしております。

- OCW-A(速乾性溶剤)
- OCW-C(遅乾性溶剤)

塗布機の洗浄にも是非お使い下さい。

The logo for OniCoat, featuring the brand name in a stylized font with a light red oval background.