



回天新材
HUITIAN New Material

コンフォーマルコーティング剤 使用事例紹介

自動車&産業自動化&太陽光発電エネルギー&家電

www.seiei.jp

代理店：株式会社SEIEI

目的:電子電気製品のPCBA基板は防湿、防食、良好な絶縁、安全性及び信頼性を高める

適用シーン:室内、長時間作業する基板(結露リスク、湿気)

屋外、長時間作業する基板(サーマルショック、腐食)

機能:湿気+ほこり環境での絶縁性能(カビ)

防腐食性(ガス、溶剤)

保護性(温度変化、振動)

電気絶縁性(漏れ電流、誘電強度、絶縁抵抗)





電源システム

バッテリーマネジメント
システム(BMS)



駆動システム

駆動モーター
MCU



電子制御システム

OBC、DC/DC



補助システム

エアコン、照明、レーダー
エンターテインメント情報、VCU



自動車業界における活用事例

www.seiei.jp
 代理店: 株式会社SEIEI

- Huitian は、UV硬化コーティング剤、ポリウレタン、シリコン樹脂製品の3つの主流シリーズで海外有名ブランドと同等レベルの性能を達成しました。
- Huitianの製品は、より良い塗布膜の厚み操作性、高い信頼性(最高1500H)、腐食ガス耐久試験(500H)実施後でも優れたパフォーマンスを発揮します。

| 項目 | 試験内容 | 回天 3612 | P社 1600 | 回天 9422 | B社 4122 | 回天 9415 | D社 2577 |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 安定性 | 高温、恒温恒湿 サーマルショック | 1500H | 1000H | 1500H | 1000H | 1000H | 1000H |
| 保護性 | 塩水噴霧 | 168H | 168H | 168H | 168H | 168H | 168H |
| 保護性 | 腐食ガス | 500H | 500H | 500H | 168H | 168H | 168H |
| 電気性能 | CTI | 600V | 600V | 600V | 600V | 600V | 600V |
| 電気性能 | SIR | >10 ⁸ Ω <10ua |
| 安全性 | UL | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 | V0 |
| 塗布性能 | 膜厚 | 250um | 200um | 150um | 150um | 200um | 200um |

顧客事例



361X系列



9415系列



94X2系列
361X系列



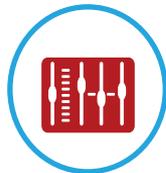
94X2系列

阳光电力



電源

配電盤、UPS



制御

PLC、PIDレギュレータ



ドライブモジュール

周波数変換器



コントロール

サーボモーターシステム



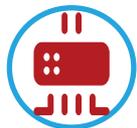
自動化における活用事例

顧客事例

- 現状、工業用制御業界は溶剤ベースのポリウレタンコーティング剤が主流ですが、Huitian UVコーティング剤は溶剤コーティング剤より環境に優しい、優れた保護性能、効率的なコーティング塗布性能で確実にシェアを拡大しております。

| 項目 | 試験内容 | 回天 3612 | 回天 9432 | E社 1806 | 回天 3612DH1 | 顧客要求 |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------|
| 安定性 | 高温、恒温恒湿 サーマルショック | 1000H | 1000H | 1000H | 1000H | 耐腐食ガス (IEC60721-3-3) リードフレーム耐腐食性 |
| 保護性 | 塩水噴霧 | 168H | 168H | 168H | 168H | |
| 保護性 | 腐食ガス | 168H | 168H | 168H | | |
| 電気性能 | CTI | 600V | 600V | 600V | 600V | |
| 電気性能 | SIR | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | | |
| 安全性 | UL | V0 | V0 | V0 | / | |
| 塗布性能 | 膜厚 | 80um | 50um | 50um | 3mm | |





電力変換

発電用インバータ



蓄電電源

UPS、DC/DC、PCS



蓄電池管理

蓄電BMS



蓄電関連機器

通信発電所、精密空調



太陽光発電業界における活用事例

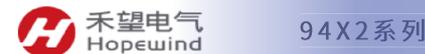
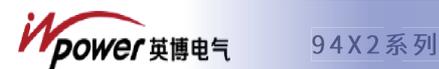
www.seiei.jp
代理店: 株式会社SEIEI

太陽光発電業界の主流ソリューションである溶剤ベースのポリウレタンコーティング剤は、環境保護と効率の要素に基づいて、徐々に UV 硬化コーティング剤に切り替えています。Huitian は、成熟した溶剤ベースのポリウレタンおよび UV 製品ソリューションを備えています。

| 項目 | 試験内容 | 回天 3612 | E社 1806 | 顧客要求 |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 安定性 | 高温、恒温恒湿 サーマルショック | 1000H | 1000H | 1000H |
| 保護性 | 塩水噴霧 | 168H | 168H | 168H |
| 保護性 | 腐食ガス | 168H | 168H | 168H |
| 電気性能 | CTI | 600V | 600V | 600V |
| 電気性能 | SIR | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua |
| 安全性 | UL | V0 | V0 | V0 |
| 塗布性能 | 膜厚 | 80um | 50um | 50um |

耐腐食ガス
高信頼性
サーマルショック
耐電圧

顧客事例





従来の家電

エアコン、冷蔵庫、洗濯機



新型スマート家電

スマートTV、スイーパー、
スマートドアロック



電動工具

電動工具、庭用芝刈り機



- 現状、スマート電化製品業界は溶剤ゴムタイプとUVコーティング剤が主流ですが、リチウム電池工具業界は現在、主にシリコンベースのソリューションに基づいています。

| 項目 | 試験内容 | 回天 3612 | 回天 9432 | 1B73 | 回天 9417 | 顧客要求 |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 安定性 | 高温、恒温恒湿 サーマルショック | 1000H | 1000H | 1000H | 1000H | 耐腐食性(ガス、化学物質) 耐湿性 サーマルショック 優れた塗布操作性 |
| 保護性 | 塩水噴霧 | 168H | 168H | 168H | 168H | |
| 保護性 | 腐食ガス | 168H | 168H | 168H | 168H | |
| 電気性能 | CTI | 600V | 600V | 600V | 600V | |
| 電気性能 | SIR | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | >10 ⁸ Ω <10ua | |
| 安全性 | UL | V0 | V0 | V0 | V0 | |
| 塗布性能 | 膜厚 | 80um | 50um | 50um | 30um | |

顧客事例

Haier

361X系列

AUX

361X系列

CHANGHONG 长虹

361X系列

HUAWEI

361X系列
94X2系列

TTI

361X系列

GLOBE
GROUP

greenworks

941X系列