

3M™ ゲルコーティング材料 GCシリーズ

RoHS対応

端子台の錆・粉塵によるトラブルでお困りではありませんか？

GCシリーズは、耐水性、耐透水性、電気絶縁性に優れたゴム系高分子材料を溶剤に溶解したコーティング材料です。

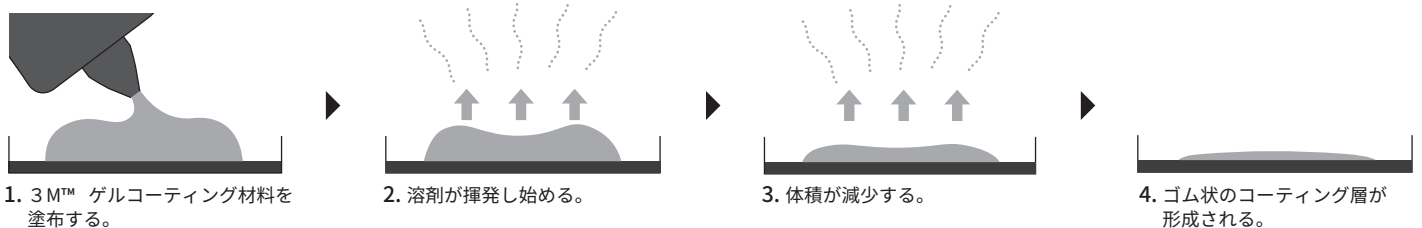
解体可能型

施工後に溶剤が揮発し、柔らかいコーティング層を形成するため、テスターを強く押しあてれば、通電を確認することもできます。

錆の発生を抑える

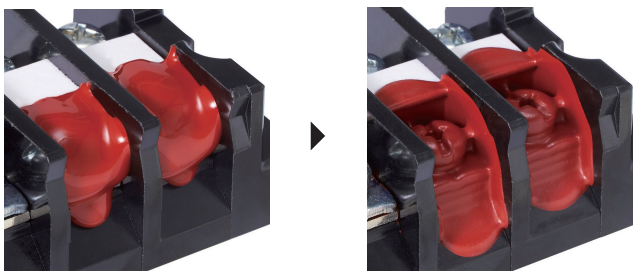
シリコンゴムに比べて、約1000倍のガスバリア性があり、空気・水を通し難いため、塩害等による錆の発生を抑えます。

硬化機構



形成された皮膜は、水・水蒸気・空気をほとんど通さず、解体ができる絶縁性の皮膜です。

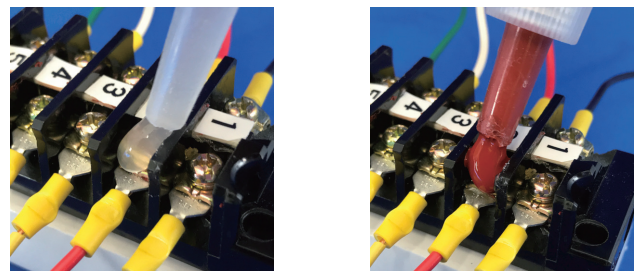
● ベンガラ色を使用した場合の硬化例



塗布直後

8時間後

● 使用現場例



半透明淡泊色

ベンガラ色



製品用途

- 屋内600V以下の端子台の絶縁・防食
- ボルト締め接続など各種屋内接続部の絶縁・防食

製品概要

型番	タイプ・色	内容量	包装形態
GC-T80	透過・半透明淡白色	80g	アルミチューブ入り (注入ノズル付)
GC-T80 BG	不透透・ベンガラ色		

乾燥後の塗膜特性

試験項目	試験結果	試験条件
体積固有抵抗	10 ¹⁴ Ωcm	JIS K 6271
絶縁破壊電圧	16kV/mm	ASTM D1000
耐熱性	クラックなどの異常なし	100°C, 240Hr
耐寒性	クラックなどの異常なし	-30°C, 24Hr
耐湿性	錆の発生なし	60°C, 90%, 2000Hr (JIS K2246に準拠)
耐油性	溶解	室温, No.3 オイル浸漬 (JIS K6258に準拠)
熱伝導率	0.15W/m・k	プローブ法 (フィルム法)

※試験結果の値は、測定結果であり規格値ではありません。

溶液の特性

試験項目	試験結果	試験条件
性状	高粘ちゅう液体	—
臭い	オレンジ臭	—
粘度	140,000mPa・S	BH, #7, 20rpm, 23°C
引火点	2.2°C	ASTM D3278
発火点	366°C	ASTM E659
指触乾燥時間 (25°C)	約1.0時間	乾燥後膜厚1.0mm以下の場合

※PRTR法に該当しない溶剤を使用。

※RoHS対応とは、RoHS指令対象10物質に付き意図的に含有していないかまたは閾値であることを確認していることを意味します。

ご使用上の注意

- 塗布面のほこり、油分、錆などの汚れを取り除いてから使用して下さい。
- 使用後は、ノズルの先をきれいにふき、取り外し後、しっかりキャップを閉めて下さい。
- 次回使用する時には、ノズル内側の乾燥した材料を剥がし取って下さい。
- シリコンゴム、天然ゴム、EPDMなどの耐油性のないゴム、スチレン樹脂には使用できません。
- 日光に触れる箇所でのご使用は避けて下さい。

詳しい製品のご紹介はこちら



各種数値は参考値であり、保証値ではありません。仕様及び外観は、予告なく変更されることがありますのでご了承ください。本書に記載してある事項、技術上のデータ並びに推奨は、すべて当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任のすべてを負うものとします。売主及び製造者の義務は、不良であることが証明された製品を取り替えることに限定され、それ以外の責任は負いません。本書に記載されていない事項若しくは推奨は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り、当社は責任を負いません。

3Mは、3M社の商標です。



スリーエム ジャパン株式会社
電力マーケット事業部

<http://www.mmm.co.jp/electro/>

Please Recycle. Printed in Japan.
© 3M 2020. All Rights Reserved.
ELE-174-G

メールでの
お問い合わせは
こちら



カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

 **0570-012-321**

9:00～17:00 / 月～金 (土日祝年末年始は除く)