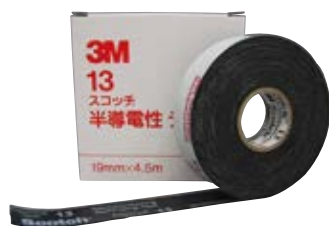


3M Science.
Applied to Life.™

電設用テープ製品



スコッチ® 半導電性テープ 13



特長

- 半導電性の自己融着テープ
- 伸張時も導電性が安定している
- 伸びが高く、凸凹面に対するフィット性がよい

	代表特性値
基材材質	エチレンプロピレンゴム
色	黒
厚さ (mm)	0.76
幅 (mm)	19
長さ (m)	4.5

用途

- 高電圧の接続子等の角を丸めてコロナ放電を防止
 - ストレスコーンの作製
 - ケーブル半導電層の復活と補修
- ※油紙絶縁ケーブルには使用できません。

	代表特性値
引張強さ (MP)	1.4
伸び (%)	800
体積抵抗率 ($\Omega \cdot m$)	7.5
連続使用温度指数 ($^{\circ}C$)	90

スコッチ® 自己融着性テープ 23



特長

- 高絶縁性の自己融着テープ
- フィルムのライナー付き
- 伸びが高く、凹凸面に対するフィット性がよい

	代表特性値
基材材質	エチレンプロピレンゴム
色	黒
厚さ (mm)	0.76
幅 (mm)	19
長さ (m)	9.0

用途

- 高圧ケーブル接続部の電気絶縁
- ストレスコーンの作製
- 導体接続部の防水・防湿

	代表特性値
引張強さ (MP)	1.8
伸び (%)	1000
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	31
連続使用温度指数 ($^{\circ}C$)	90
体積抵抗率 ($\Omega \cdot m$)	10^{13}

スコッチ® 自己融着性テープ 130C



特長

- 高絶縁性の自己融着テープ
- ライナーがないので取り扱いやすい
- 熱伝導性が高い

	代表特性値
基材材質	エチレンプロピレンゴム
色	黒
厚さ (mm)	0.76
幅 (mm)	19
長さ (m)	9.0
引張強さ (MP)	1.7

用途

- 高圧ケーブル接続部等の電気絶縁
- 電気抵抗による熱が内部にこもりやすく、接続部の信頼性が高い
- 導体接続部の防水・防湿

	代表特性値
伸び (%)	850
熱伝導性 ($W/m^{\circ}C$)	0.3
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	30
連続使用温度指数 ($^{\circ}C$)	90
体積抵抗率 ($\Omega \cdot m$)	10^{13}

スコッチ® シリコン自己融着性テープ 70



特長

- シリコン製自己融着テープ
- 耐熱性に優れている
- 低温下でも柔軟性が高く、作業性に優れている
- 耐トラッキング性に優れている
- ライナー付き

	代表特性値
基材材質	シリコンゴム
色	灰
厚さ (mm)	0.30
幅 (mm)	25
長さ (m)	9.0

用途

- 高圧端末の最外層に巻いて、耐トラッキング性を強化する
- 高温環境に曝される箇所の電気絶縁 (JIS H種)

	代表特性値
引張強さ (N/10mm)	21
伸び (%)	450
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	33
連続使用温度指数 ($^{\circ}C$)	180

スコッチ® 遮蔽用銅テープ 24



特長

- 細いスズメッキ軟銅線を編んだ導電テープ
- しなやかでなじみがよい
- 直径約0.12 (mm)の導体2本分に相当する電気容量

	代表特性値
基材材質	スズメッキ軟銅線
色	銀
厚さ (mm)	0.4
幅 (mm)	25
素線導体サイズ	直径約0.12 (mm)の導体

用途

- 高圧ケーブル遮蔽層の復活
- 電界の遮蔽
- ストレスコーン用鉛テープの代替
- ノイズの遮蔽

	代表特性値
長さ (m)	4.5
引張強さ (N/10mm)	39
伸び (%)	70
導体抵抗	0.3Ω/m

スコッチ® ラバースチックテープ 2228



特長

- 強い粘着性を持つ電気絶縁性自己融着テープ
- 水分透過率が小さく、防湿・防水性に優れている
- 肉厚があり、効率的に絶縁層を形成できる
- ライナー付き

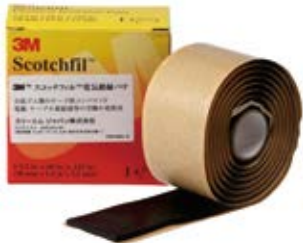
	代表特性値
基材材質	エチレンプロピレンゴム、ブチルゴム
色	黒
厚さ (mm)	1.65
幅 (mm)	25.4 / 50.8
長さ (m)	3.0
引張強さ (MP)	1.0

用途

- 冠水する高圧ケーブル接続部等の防水保護
- 凹凸のあるコネクタ部分の絶縁防水
- ケーブル切断面をシールして防水、防湿

	代表特性値
伸び (%)	1000
粘着力 (スチール) (N/10mm)	26
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	20
連続使用温度指数 (°C)	90
水分透過率 (g/m ² ・24hrs.)	1.6
体積抵抗率 (Ω・m)	10 ¹²

3M™ スコッチフィル™ 電気絶縁パテ



特長

- 柔軟な電気絶縁性充填材
- 肉厚があり、効果的に絶縁層を形成できる
- ライナー付き

	代表特性値
基材材質	ブチルゴム
色	黒
厚さ (mm)	3.2
幅 (mm)	38

用途

- 接地線引きだし部分の防水
- 低圧接続部の絶縁防水
※流動性が高いため、Super33+ ビニルテープなどを外側に巻いてください。
- 凹凸のある部分の成形

	代表特性値
長さ (m)	1.5
伸び (%)	1000
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	22
体積抵抗率 (Ω・m)	10 ¹²

その他のテープ

3M™ ガラスクロステープ 69J



特長

- 耐熱性に優れた電気絶縁性テープ
- シリコン系粘着剤
- 高い引っ張り強度

用途

- 高い耐熱性が必要とされる箇所の絶縁保護
- ヒーターやモーターのリード線の絶縁保護

	代表特性値
基材材質	ガラスクロス
色	白
厚さ (mm)	0.19
幅 (mm)	19
長さ (m)	10
引張強さ (N/10mm)	200
粘着力 (スチール) (N/10mm)	3.8
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	11
耐熱クラス (°C)	180 (JIS H 種相当)

スコッチ® 耐炎耐アーク用テープ 77



特長

- 柔軟で、かつ薄い耐炎保護テープ
- 高温加熱時には厚みのある炭化層を形成し、火炎を遮断する
- 非粘着性

用途

- ケーブルの耐炎耐アーク保護
- 特に、管路が狭く、重量低減が必要な箇所に有効
- テープは巻き解いて再使用が可能

	代表特性値
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂
色	黒
厚さ (mm)	0.76
幅 (mm)	38
長さ (m)	6
引張強さ (N/10mm)	79
伸び (%)	150
難燃性	UL-94 V-0
酸素指数	29

3M™ スコッチラップ™ 防食用テープ 50



特長

- 強い粘着性を持つビニルテープ
- 海水、塩類、酸、アルカリ等の高腐食性物質から保護する
- 耐候性に優れている

用途

- プラント等における金属配管の防錆保護

	代表特性値
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂
色	黒
厚さ (mm)	0.25
幅 (mm)	50
長さ (m)	10、及び 30
引張強さ (N/10mm)	35
伸び (%)	200
粘着力 (スチール) (N/10mm)	2.2
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	47
使用許容温度範囲 (°C)	-48 ~ 80

スコッチ® VM ビニルマスタックテープ



特長

- 耐候性に優れた PVC 基材と粘着性パテの組み合わせ
- 優れた防湿性
- 施工時間の短縮

用途

- ケーブルシースの補修
- 段差のある部分の絶縁とシール

	代表特性値		
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂、ブチルゴム		
色	黒		
厚さ (mm)	0.64	1.14	1.14
幅 (mm)	38	102	152
長さ (m)	6	3	3
基材引張強さ (N/10mm)	35		
伸び (%)	200		
粘着力 (スチール) (N/10mm)	4.7		
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	17		
使用許容温度範囲 (°C)	-32 ~ 80		

3M™ ポリエステルテープ 1350EP



特長

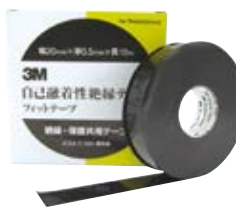
- 耐熱性の高い電気絶縁用テープ
- 薄いポリエステルフィルム (PET) 基材

用途

- 発泡スチロール断熱材と VVF ケーブルの接触防止

	代表特性値
基材材質	ポリエステル (PET)
色	白
厚さ (mm)	0.09
幅 (mm)	75
長さ (m)	30
引張強さ (N/10mm)	88
伸び (%)	110
粘着力 (スチール) (N/10mm)	3.3
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	78
耐熱クラス (°C)	130 (JIS B 種相当)

3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ



特長

- ポリエチレン基材にゴム系粘着剤を薄く塗布した電気絶縁テープ
- ハロゲンフリー
- 優れた耐トラッキング性
- 黒色粘着性ポリエチレン絶縁テープ (JCAA D 004) 規格品

用途

- 脱ハロゲンが必要なゴム・プラスチック絶縁電線の接続及び端末処理部の絶縁保護用

	代表特性値
基材材質	ポリエチレン樹脂、ブチルゴム
色	黒
厚さ (mm)	0.5
幅 (mm)	20
長さ (m)	10
引張強さ (N/10mm)	10
伸び (%)	450
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	28
耐トラッキング性 塩水噴霧 101回	合格
主な認定規格	JCAA D 004

電気絶縁用ビニルテープ

スコッチ® ビニルテープ スーパー 33+ (耐熱・難燃・耐寒仕様)



特長

- 厚さ0.18mmの使いやすい高品質ビニルテープ
- 温度指数範囲が-18~105°Cと最も広く、信頼性に優れる
- 柔軟で凸凹に対するフィット性が非常に良い
- のりずれや端部剥がれの少ないきれいな仕上がりを得られる
- 耐候性に優れ、屋外で長期間使用できる
- RoHS指令 (10物質) 対応
- UL510、CSAの認定を取得

用途

- 電気配線工事における 600 V までの一次電気絶縁
- ケーブル端末等の外層仕上げ巻き
- 絶縁被覆の補修
- 熱がこもる箇所の電気絶縁、及び保護
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護
- UL 認定が必要な機器に適用
- 寒冷地における施工

	代表特性値
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂
色	黒
厚さ (mm)	0.18
幅 (mm)	19
長さ (m)	6 / 20
引張強さ (N/10mm)	26

	代表特性値
伸び (%)	250
粘着力 (スチール) (N/10mm)	3.1
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	45
連続使用温度指数 (°C)	105
低温温度指数 (°C)	-18
主な認定規格	UL510、CSA

スコッチ® ビニルテープ スーパー 88 (耐熱・難燃・耐寒仕様)



特長

- 厚さ0.22mmの丈夫な高品質ビニルテープ
- 温度指数範囲が-18~105°Cと最も広く、信頼性に優れる
- 柔軟で凸凹に対するフィット性が非常に良く、きれいな仕上がりを得られる
- 耐候性に優れ、屋外で長期間使用できる
- RoHS指令 (10物質) 対応
- UL510、CSAの認定を取得

用途

- 電気配線工事における 600 V までの一次電気絶縁
- ケーブル接続部等の外層仕上げ巻き
- 絶縁被覆の補修
- 熱がこもる箇所の電気絶縁、及び保護
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護
- UL 認定が必要な機器に適用
- 寒冷地における施工

	代表特性値
材質	ポリ塩化ビニル樹脂
色	黒
厚さ (mm)	0.22
幅 (mm)	19 / 38
長さ (m)	20 / 13
引張強さ (N/10mm)	30

	代表特性値
伸び (%)	250
粘着力 (スチール) (N/10mm)	2.7
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	46
連続使用温度指数 (°C)	105
低温温度指数 (°C)	-18
主な認定規格	UL510、CSA、MIL-I-24391

スコッチ® 電気絶縁用ビニルテープ 117/117S



特長

- 117 : 柔軟性のあるフィルムを使用 (よく伸びて、凹凸面へもよく追従)
- 117S : やや硬めのテープ (基材がやや硬めで、手切れ性が良好)
- カラーバリエーション : 117/全15色、117S/全8色
- RoHS指令 (10物質) 対応、JIS規格適合 (JIS C 2336 A種)

用途

- 電気配線工事における 600 V までの一次電気絶縁
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護
- 各種配線、配管の結束、固定など

項目	仕様 / 代表特性値	
	117	117S
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂	
色	黒、赤、黄、青、灰、白、緑 透明、ベージュ、水色 橙、茶、桃、紫、黄緑	黒、灰、赤、白、青 黄、緑、ベージュ
厚さ (mm)	0.2	
幅 (mm)	19 / 38 / 50	19
長さ (m)	10 / 20	20

※ 117 の茶、紫、桃、橙、黄緑は0.2mm×19mm×10mのみ

項目	代表特性値	
	117	117S
引張強さ (N/10mm)	25	34
伸び (%)	175	180
粘着力 (スチール) (N/10mm)	1.6	1.1
絶縁破壊の強さ (kV/mm)	49	45
体積抵抗率 (MΩ・cm)	1 × 10 ⁶ 以上	
連続使用温度指数 (°C)	80	90
低温温度指数 (°C)	-10	
認定規格	JIS C 2336 A種	

スコッチ® ビニルテープ 35 (耐熱・難燃仕様)



特長

- 厚さ0.18mmの使いやすい高品質ビニルテープ
- 色鮮やかな全9色のラインナップ
- 柔軟で凹凸に対するフィット性がよい
- 耐候性が高く、屋外で長期間使用できる
- RoHS指令 (10物質) 対応

用途

- 電気配線工事における 600 V までの一次電気絶縁
- 通信 / LAN ケーブルの識別 (ナンバリング)
- ケーブル外層の仕上げ巻き
- ケーブル接続部等を被覆して紫外線から保護

	代表特性値
基材材質	ポリ塩化ビニル樹脂
色	赤、緑、黄、灰、茶、 橙、青、白、紫
厚さ (mm)	0.18
幅 (mm)	19
長さ (m)	20
引張強さ (N/10mm)	26

	代表特性値
伸び (%)	250
粘着力 (スチール) (N/10mm)	2.2
絶縁破壊の強さ (kV/m)	45
連続使用温度指数 (°C)	105
低温温度指数 (°C)	0
主な認定規格	UL510、CSA

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、スコッチ、スコッチフィル、スコッチラップ、Scotch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 2019. All Rights Reserved.
ELE-142-I(0419)

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**

8:45~17:15 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)