

古河の電気用テープ



技術がいきる 古河の電気用テープ



古河の各種電気用テープは、
電線業界のリーダーとしての長年にわたる電気
絶縁技術および合成樹脂応用加工技術の蓄積に
よって作られた高品質のテープです。
これらのテープは、国内はもとより広く海外で
も使用されており、高い評価を受けています。

エフコテープ2号はポリエチレン基材にブチルゴムを主成分とした自己融着性粘着材を貼り合わせた高圧絶縁用テープです。内線規定の「黒色粘着性ポリエチレン絶縁テープ」に適合し、JCAA D 004 規格品です。33kVまでの各種ゴム、プラスチック被覆ケーブルの接続部および端末処理の絶縁用として広く愛用されています。

※難燃性エフコテープ2号もあります。



1 用途

- ①各種ゴム、プラスチックケーブルの接続部、端末部の絶縁用。
- ②上記各ケーブルの絶縁体損傷部の補修用。

2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	
0.5	20	10	100
	40		50

3 特性

項目	特性	試験条件
引張り強さ (N/mm ²)	4	JIS K 6251
伸び (%)	450	
耐熱性	引張り強さ (N/mm ²)	100℃ 96時間加熱後 JIS K 6257
	伸び (%)	
接着力 (N/20mm幅)	30	重ね合わせ法
絶縁破壊電圧 (kV/mm)	30	JIS K 6911
体積抵抗率 (Ω・cm)	1 × 10 ¹⁶	
防水性	良好	JCAA B 003
耐候性	良好	サンシャインウエザオメータ 2000時間
耐オゾン性	良好	0.015VOL%、25℃、伸び20%で1時間
耐トラッキング性	良好	JIS C 3005 100回以上

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、テープにしわがよらず対象物に密着する程度（テープ幅が1～2mm狭くなる程度）に軽く引っ張りながら接着面を内側に1/2の重なりで巻き付けます。引っ張り過ぎるとずれる傾向がありますので、引っ張り過ぎないように注意してください。寒冷時にご使用の際は室温程度に温めてください。

エフコ[®]テープ1号

エフコテープ1号はブチルゴムを主成分とした粘着材をテープ状にした自己融着テープです。

1 用途

各種ケーブルの接続部や分岐部でエフコテープ2号が巻きにくい部分への充填用。



2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	
1.0	20	5	100

3 特性

項目	特性	試験条件
引張り強さ (N/mm ²)	0.5	JIS K 6251
伸び (%)	1000	
耐熱性	引張り強さ (N/mm ²)	100℃ 96時間加熱後 JIS K 6257
	伸び (%)	
体積抵抗率 (Ω・cm)	1 × 10 ¹⁶	JIS K 6911
絶縁破壊電圧 (kV/mm)	30	
自己融着性	良好	2倍に引き伸ばして巻き付け5分後の状態
硬さ (針入度)	31	JIS K 2207

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、セパレータをはぎ取りながら、テープ幅が約20%程度狭くなるように均一に引っ張りながら1/2の重なりで巻き付けます。また、充填部に使用する場合には、あらかじめ適当な形に成形して空気が残らないように注意しながら充填します。寒冷時にご使用の際は室温程度に温めてください。

夏期に直射日光下に置きますとセパレータがはがれにくくなりますので、注意してください。

必ず、上にエフコテープ2号を巻いて絶縁してください。

ノンハロエフコは難燃性でしかも焼却してもハロゲンガスなど有害ガスを出さない、ノンハロゲン難燃粘着テープです。PVCテープに代わる、環境に優しいテープです。

1 用途

600V以下の電線ケーブル、通信ケーブルの絶縁用、保護用、結束用。



2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ (mm)	幅 (mm)	長さ (m)	
0.2	19	10	100

3 特性

項目	特性	JCAA D 034 規格	
引張り強さ (N/mm ²)	35	28.5以上	
伸び (%)	300	100以上	
接着力 (N/19mm幅)	39	28.5以上	
絶縁破壊電圧 (kV/0.2mm)	12	6以上	
体積抵抗率 (Ω・cm)	6 × 10 ¹⁴	1 × 10 ¹² 以上	
難燃性	良好	600kW/m ² 10秒以下	
耐候性	良好	サンシャインウエザオメータ 2000時間	
有害物質 (ppm)	水銀・鉛・六価クロム	検出限界以下	1000以下
	カドミウム	検出限界以下	100以下

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、テープにしわがよらず対象物に密着する程度に軽く引っ張りながら接着面を内側に1/2の重なりで巻き付けます。引っ張り過ぎるとずれて切れることがありますので、引っ張り過ぎないように注意してください。寒冷時にご使用の際は室温程度に温めてください。

エフコ[®]テープ35号 JCAA D 005規格品

エフコテープ35号はEPDMを主成分とした高電圧用自己融着性電気絶縁テープです。

1 用途

6.6kV～36kVまでの電力ケーブル接続部の絶縁用。

2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	
0.5	20/30	10	100/50



3 特性

項目	特性
引張り強さ(N/mm ²)	4
伸び(%)	900
体積抵抗率(Ω・cm)	1×10 ¹⁶
絶縁破壊電圧(kV/mm)	50

項目	特性
誘電体力率(%)	0.4
誘電率(ε)	2.9
自己融着性	良好
耐オゾン性	良好

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、セパレータをはぎ取りながら、テープ幅が50%程度狭くなるように均一に引っ張りながら1/2重ねで巻き付けます。

Cテープ JCAA D 029規格品

Cテープは導電性加硫ゴムシートの片面に半導電性の粘着材を貼り合わせた半導電性テープです。

1 用途

ゴム、プラスチック絶縁ケーブルの端末、接続部の内部導電層および外部導電層用。

2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	
0.7	30	5	50



3 特性

項目	特性	試験条件
引張り強さ(N/mm ²)	4.5	JIS K 6251
伸び(%)	350	
接着力(N/30mm幅)	30	重ね合わせ法
体積抵抗率(Ω・cm)	2×10 ¹¹	SRIS 2301 (日本ゴム協会)

特性値は実測値であり保証値ではありません。ケーブルの種類によっては導電性が損なわれる場合があります。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、テープにしわがよらず対象物に密着する程度(テープ幅が1～2mm狭くなる程度)に軽く引っ張りながら接着面を内側に1/2の重なりで巻き付けます。

エフコ[®]テープ70号

JCAA D 006規格品



エフコテープ70号はEPゴムの加硫シートに特殊なゴム系粘着材を貼り合わせ、ノンセパレータを実現した、絶縁、防水兼用テープです。

1 用途

中・低圧用架空配電線の接続、分岐部の絶縁、保護、防水用。

2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	
1.0	50	3	40



3 特性

項目	特性
引張り強さ(N/mm ²)	3
伸び(%)	500
接着力(重ね合わせ)(N/20mm幅)	55

項目	特性
体積抵抗率(Ω・cm)	2×10 ¹⁵
絶縁破壊電圧(kV/mm)	30
防水性	良好

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

テープは長さを50%程度伸ばしながら巻き付けます。テープの巻き終わりはハサミ、ナイフなどで切断します。

巻き終わりは伸ばさなくて、よく押さえつけてください。

バルコ[®]テープ

JCAA D 006規格品

バルコテープはクロロプレンゴムの加硫シートに自己融着性粘着材を貼り合わせた、機械的強度に優れた保護・防水テープです。

電気絶縁用ではありません。

1 用途

- ①ゴム、プラスチックケーブル接続部の保護被覆用。
- ②防水・防湿保護用。

2 寸法・梱包数量

寸法			梱包数量 (巻/箱)
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(m)	
1.0	20/40	10	60/30



3 特性

項目	特性
引張り強さ(N/mm ²)	8
伸び(%)	500
接着力(重ね合わせ)(N/20mm幅)	100
耐油性	良好

項目	特性
防水性	良好
耐候性	良好
耐オゾン性	良好

特性値は実測値であり保証値ではありません。

4 使用方法

対象物の表面を十分に清浄した後、テープにしわがよらず対象物に密着する程度(20%程度)に引っ張りながら接着面を内側に1/2の重なりで巻き付けます。寒冷時にご使用の際は室温程度に温めてください。

引っ張り過ぎるとずれる可能性がありますので注意してください。

古河電工パワーシステムズ株式会社 <https://www.fepe.co.jp/>

本 社	〒225-0012	神奈川県横浜市青葉区あざみ野南二丁目11番16号 <input type="checkbox"/> 第一営業部 ネットワークグループ	TEL. (045) 910-2835	FAX. (045) 910-2811
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院一丁目1番20号(花京院スクエア4階)	TEL. (022) 716-3185	FAX. (022) 265-3105
中部支社	〒460-0008	名古屋市中区栄四丁目2番29号(JRE名古屋広小路プレイス7階)	TEL. (052) 269-5078	FAX. (052) 269-5070
関西支社	〒530-0043	大阪市北区天満四丁目8番19号	TEL. (06) 6353-2551	FAX. (06) 6352-7325
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前三丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル3階)	TEL. (092) 482-2256	FAX. (092) 482-2257

建設・電材部門のご用命は

古河エレコム株式会社 <https://www.f-elecom.com/>

本 社	〒101-0047	東京都千代田区内神田2丁目16番8号(古河電工神田ビル) <input type="checkbox"/> 第一営業部 <input type="checkbox"/> 第二営業部 <input type="checkbox"/> 第三営業部 <input type="checkbox"/> エレクトロニクス部 <input type="checkbox"/> 新事業推進室	TEL. (03) 5297-8778	FAX. (03) 5297-8606
関西支社	〒530-0001	大阪市北区梅田2丁目2番22号(ハービスENT) <input type="checkbox"/> 建設電販部	TEL. (06) 6346-4173	FAX. (06) 6346-4198
中部支社	〒450-6643	名古屋市中村区名駅1丁目1番3号(JRゲートタワー) <input type="checkbox"/> 建設電販部 <input type="checkbox"/> 電装エレクトロニクス部	TEL. (052) 414-6141	FAX. (052) 414-6494
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL. (092) 483-5561	FAX. (092) 483-5559
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(JRE東二番丁スクエア)	TEL. (022) 267-0771	FAX. (022) 268-7375
北海道支店	〒060-0001	札幌市中央区北1条西4丁目1番地2(J&Sリそなビル)	TEL. (011) 251-5991	FAX. (011) 231-2927
北関東支店	〒320-0811	宇都宮市大通り4丁目1番20号(けやき通りビル)	TEL. (028) 624-6894	FAX. (028) 624-6896
静岡支店	〒420-0851	静岡市葵区黒金町20番1号(富士火災静岡ビル)	TEL. (054) 652-5070	FAX. (054) 652-5080
北信越支店	〒930-0005	富山市新桜町4番28号(朝日生命富山ビル)	TEL. (076) 431-0863	FAX. (076) 431-0865
中国支店	〒730-0037	広島市中区中町8番18号(広島クリスタルプラザ)	TEL. (082) 246-0881	FAX. (082) 246-8689

●お問い合わせは

・このカタログの内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承ください。
・このカタログの記載内容は2022年10月現在のものです。製品仕様および価格を変更することがありますのでご了承願います。
・このカタログ中の価格には消費税が含まれておりません。
・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則(EAR: Export Administration Regulations)の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。