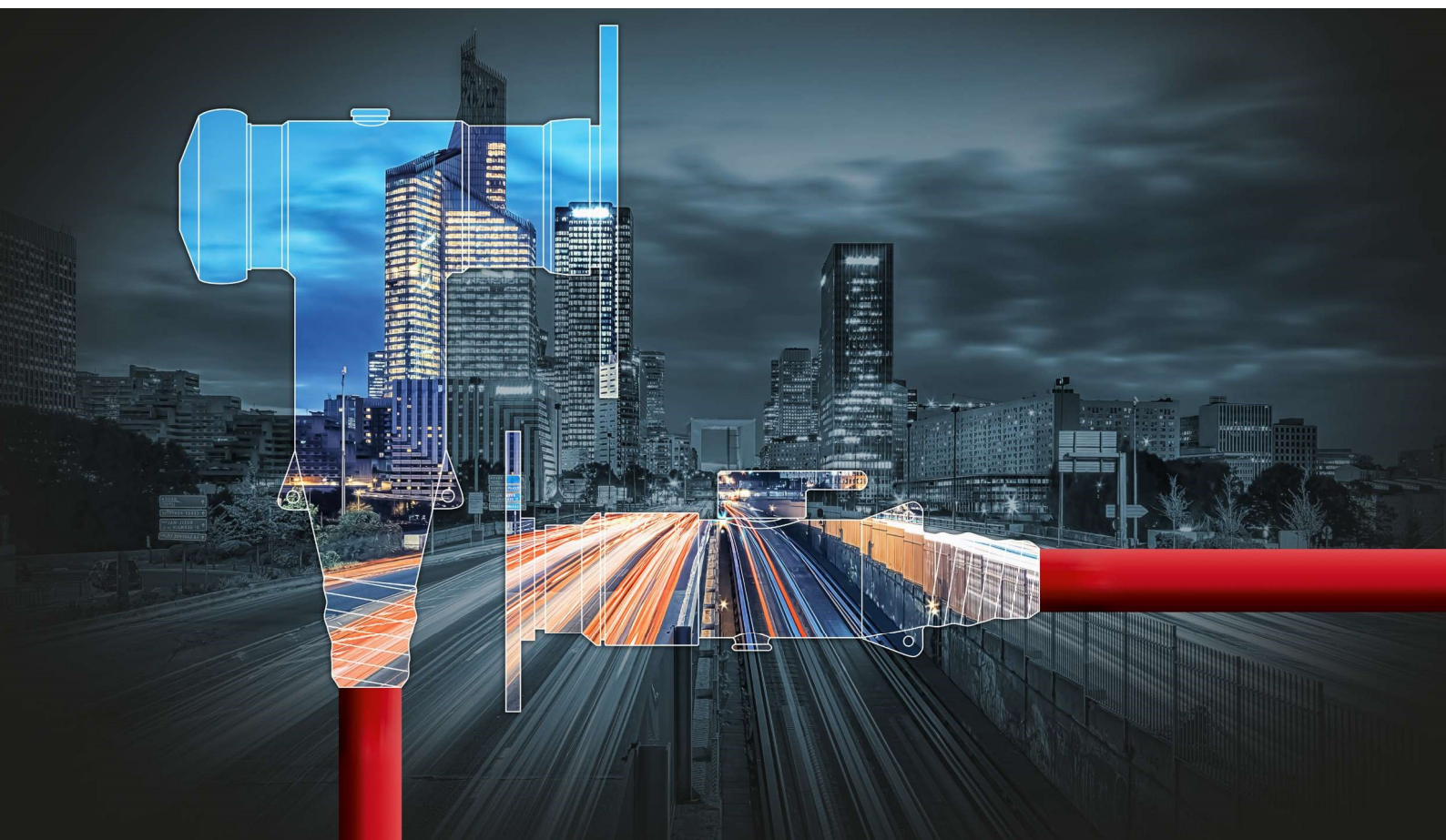




セルパック

電力ケーブル接続材
及び付属品

PRODUCT CATALOG 総合カタログ

Cellpack Product Catalog_JP_2022

We connect your energy
www.cellpackjapan.co.jp

BBC Cellpack electrical products社は、1967年に設立され、B B Cグループ7社の中核企業として全世界へと製品の供給を行っています。

ドイツのティンゲン、ラーデバーク及びマレーシアに製造拠点をもち、海外営業拠点は、オランダ、シンガポール、スペイン、イタリア、フランス、マレーシア、チェコ、オーストラリア、ドバイ、流通網は全世界100カ所以上で展開しています。

最先端の技術と革新的な製品、国際規格平準化を見越し、セルジャパンとの業務提携により日本国内への市場参入を2017年に開始、2018年より国内での販売を開始しました。

レジン樹脂、熱収縮材料、ケーブル付属品における卓越した技術と、世界で培われたノウハウが、コスト、作業時間、人材不足、特殊工具の不要化などの様々な視点から日本の電気工事に改革をもたらすと確信しています。



製品目次

Systems For Professionals

低圧接続材料

600V低圧レジン工法 (P6~P13)

- ・直線接続 Mユーロ、MEG
- ・アルミケーブル用直線接続 Mユーロ **NEW**
- ・分岐接続 Yシリーズ

通信制御レジン工法 (P14~P17)

- ・直線接続 MZ
- ・解体可能型 MZ-CG **NEW**

600V低圧ジェル工法 (P18~P20)

- ・直線／分岐 イージーセル

熱収縮チューブ工法 (P21)

- ・直線接続 SMH

防水・防湿ボックス

- ・イージープロテクト (P22)
- ・セルボックス (P24) **NEW**

シリコンジェル・レジン

シリコンジェル (P30~)

- ・エクスプレスジェル
- ・パワージェル
- ・ジャンボジェル
- ・クリアジェル
- ・スプラジェル
- ・ソフトジェル
- ・フロージェル

ポリウレタンレジン (P38~)

- ・EGレジン
- ・UGレジン (難燃)
- ・自動攪拌注入EGレジン

高圧接続材料

6kV~36kV (P44~)

- ・直線接続
プラグインタイプ、常温収縮、熱収縮
- ・終端接続
スリップオンタイプ、熱収縮
- ・機器用端末 (遮へい分離コネクター)
(L型、T型、連結型)
- ・機器端末用サージアレスタ
- ・機器端末用絶縁栓、テスト試験セット

アクセサリ

電設用テープ (P72~)

- ・高機能絶縁テープ
- ・耐熱テープ
- ・銅箔テープ
- ・PVC絶縁テープ
- ・防水テープ
- ・自己融着テープ
- ・半導電層テープ
- ・補修テープ
- ・ホットメルト

圧縮レス銅アルミ兼用 (P84~)

- ・スクリュー端子
- ・スクリューコネクター
- ・低圧用コネクター

通信・信号用エレメントコネクター (P87)

その他アクセサリ (P88~)

- ・イージーグライド (ケーブル通線滑剤)
- ・イージークリーン (ハンドクリーナータオル)

熱収縮チューブ

熱収縮チューブ (P92~)

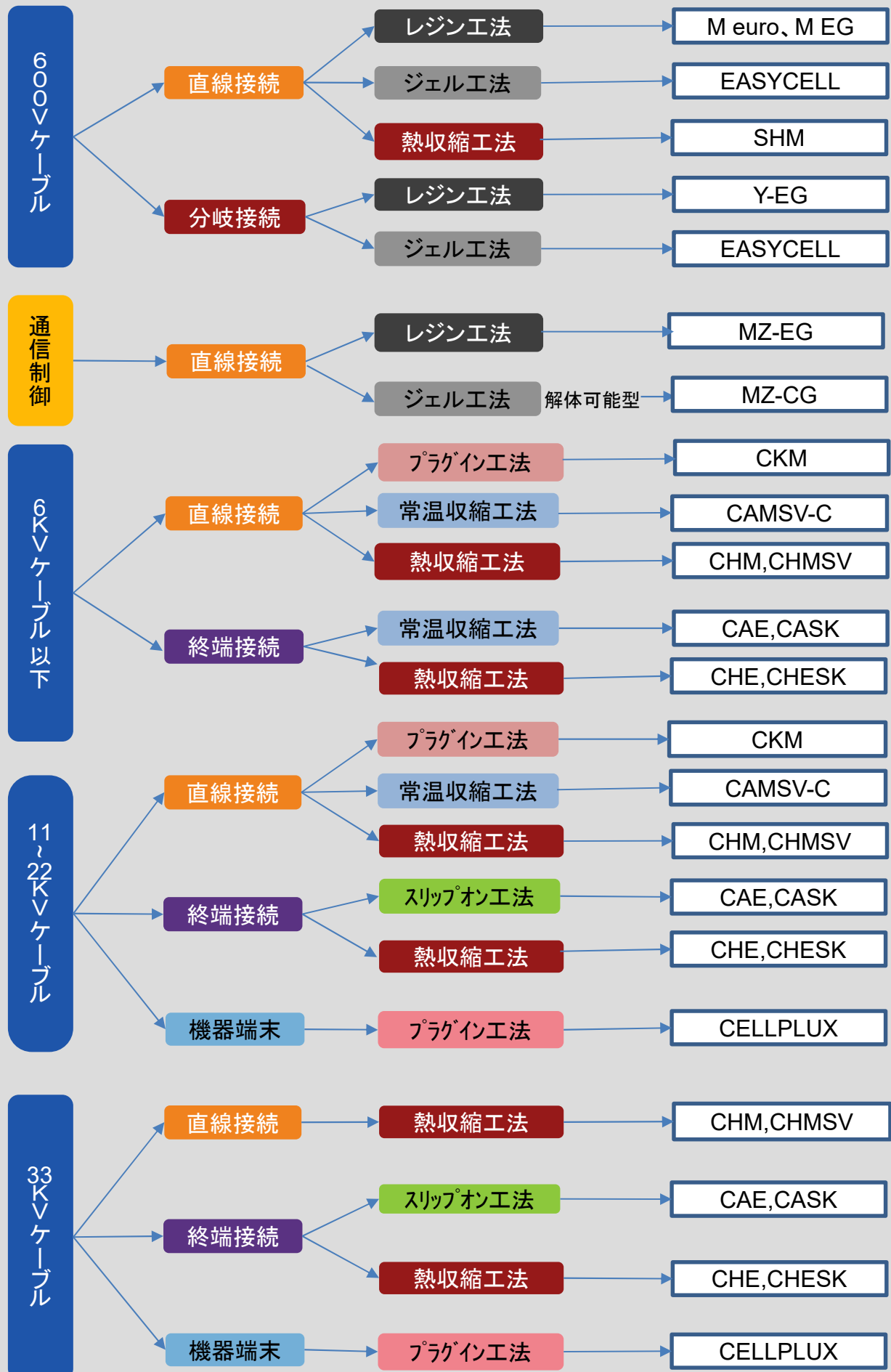
- ・電気絶縁用
- ・肉厚タイプ
- ・母線導体 (ブスバー) 用
- ・防水ケーブルキャップ
- ・分岐管
- ・ケーブル補修スリーブ

推奨工具 **NEW**

ケーブル前処理工具 (P104~)

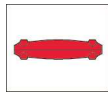
- ・ケーブルシース剥ぎ取り工具
- ・外部半導電層剥ぎ取り工具
- ・絶縁体剥ぎ取り・面取工具

ケーブル接続材目的別早見表



600Vケーブル

通信制御線



M euro (レジンタイプ直線接続材)

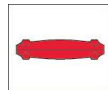
低圧用直線接続材

M11~M17

低圧アルミケーブル用直線接続

M11~M14

6

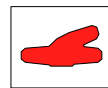


M EG (レジンタイプ直線接続材)

低圧用直線接続材 (じょうごタイプ)

M0EG~M2EG

10

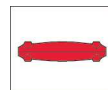


Y EG (レジンタイプ分岐接続材)

低圧用分岐接続材

Y00~Y6

12

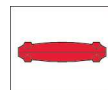


MZ-EG (レジンタイプ直線接続材)

通信制御ケーブル用直線接続材

MZ00~MZ3

14

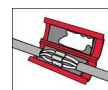


MZ-CG (解体可能タイプ)

通信制御ケーブル用直線接続材

MZ-CG00~MZ-CG3

16

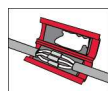


EASY CELL (ジェルタイプ直線接続材)

低圧用直線接続材

EASY2~EASY5

18

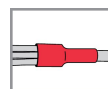


EASY CELL (ジェルタイプ分岐接続材)

低圧用分岐接続材

EASY6,7

20

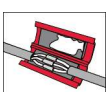


SMH (熱収縮直線接続材)

低圧用直線接続材

SMH1,SMH3

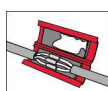
21



EASY PROTECT (ジェルボックス)

22

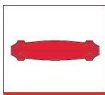
NEW



CELL BOX

24

NEW



M-Euroline 600V 電力ケーブル用レジ注入直線接続処理材

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した1000V以下のケーブル及び電線向け直線・分岐接続キットです。革新的なレジnpackは製造後40カ月の保管期間を有します。セルパック社が西ヨーロッパを始めとした世界流通品を導入することで、コスト低減を実現しています



■製品特徴

- ・常温硬化レジnpで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジnp混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・ノズルレスで迅速施工を実現（ノズル切断不要）
- ・セルパック社のスクリーコネクターを使用することで圧縮不要、銅アルミ導体兼用で使用可能
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジnpack）
- ・試験規格DIN EN 50393



■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

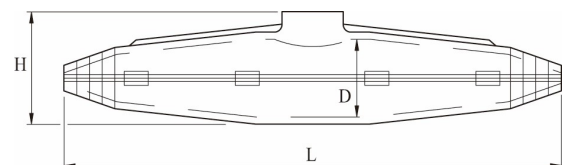
■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、レジnpack

※導体スリーブは付属していません

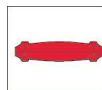
※オプション品

- ・スペアレジnp（38ページ）
- ・低圧用銅アルミ兼用スリーブ（85・86ページ）



■製品種類／サイズ

型番	各部寸法(mm)			適用外径 (Max:mm)	管理番号
	L	D	H		
M11	190	36	50	26	124169
M12	260	47	63	34	124170
M13S	310	55	68	43	124171
M13	360	55	75	43	124172
M14S	350	70	95	48	124173
M14	400	70	95	48	124174
M15	530	100	120	63	124175
M16	700	125	160	81	124176
M17	900	150	190	90	169406



■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V（1.5mA未満）
絶縁抵抗試験（水中）	水中DC100V（1.5mA未満）
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

■選定表 CV/VV

心線 ケーブルサイズ mm ²	1C	2C	3C	4C
2	M11	M11	M11	M11
3.5	M11	M11	M11	M11
5.5	M11	M11	M11	M11
8	M11	M11	M11	M11
14	M11	M12	M12	M12
22	M11	M12	M13S	M13S
38	M11	M13S	M13S	M13S
60	M11	M13S	M14	M14
100	M11	M14	M14	M14
150	M12	M14	M14	M15
200	M12	M15	M15	M16
250	M13S	M15	M16	M16
325	M13S	M16	M16	
400	M15			
500	M15			
600	M15			
1000	M17			

※上記以外の選定は当社までお問い合わせ下さい

※異径接続の場合は大きいサイズで選定してください。

※直線接続は突合せ圧着スリーブ（JIS C 2206）で選定しております。（別売）

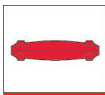
圧縮スリーブ選定は別途ご確認下さい

※導体接続品は本体に含まれておりません

※絶縁テープ類はセットに入っておりませんので別途ご用意ください。

※C V T用は、単芯で選定して3セットご購入下さい。

※スペアレジンは在庫しております、レジンのページよりご確認ください。



M-Euro アルミ 600V アルミケーブル用レジ注入直線接続処理材

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した1000V以下のアルミケーブル及び電線向け直線接続キットです。革新的なレジnpackは製造後40カ月の保管期間を有します。

アルミ導体接続にはスクリーコネクターを採用し、圧縮工具や圧着工具を必要としないボルト締付け方式が作業時間を総合的に削減します



■製品特徴

- ・常温硬化レジnpで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジnp混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・ノズルレスで迅速施工を実現（ノズル切断不要）
- ・セルパック社のスクリーコネクター採用で圧縮不要、銅アルミ導体兼用で使用可能
- ・保管期限は製造後40ヵ月（保管期限は本体記載）
- ・試験規格DIN EN 50393

■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、レジnpack

※アルミ用スクリーコネクターは別途お求め下さい（選定は次ページ記載）

※オプション品

- ・スペアレジnp（38ページ）
- ・低圧用銅アルミ兼用スリーブ（85・86ページ）

■製品種類／サイズ

レジnpキット

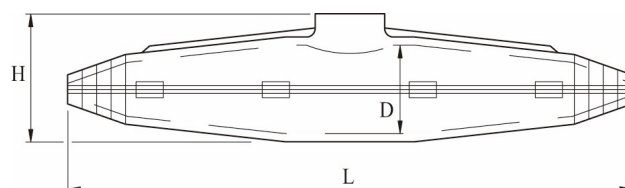
型番	各部寸法(mm)			適用外径 (Max:mm)	管理番号
	L	D	H		
M11	190	36	50	26	124169
M12	260	47	63	34	124170
M13S	310	55	68	43	124171
M14	400	70	95	48	124174

スクリーコネクター

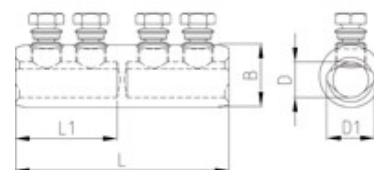
品番	適合 アルミ導体	L mm	L1 mm	B mm	D mm	D1 mm	ボルト 箇所	管理番号
CSV-T 6-50	8-38	40	21	18	9.2	11	2	313462
CSV-T 16-95	22-60	60	28	24	12.5	16	2	267685
CSV-T 50-150	60-150	70	33	28	16	21	2	267708
CSV-T 95-240	100-200	120	58	35	20	27	4	266811
CSV-T 240-400	240-400	150	73	42	26	30	4	289677

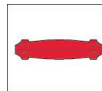
【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所
におけるケーブルの直線接続に使用できます。

レジnpキット



スクリーコネクター





■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V（1.5mA未満）
絶縁抵抗試験（水中）	水中DC100V（1.5mA未満）
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

■選定表 アルミ導体CVケーブル単心用

公称断面積 600V アルミ導体	コネクタ品番	レジンキット品番
38	CSV-T 6-50	M11
60	CSV-T 16-95	M12
100	CSV-T50-150	M12
150		M12
200		M13S
250	CSV-T 240-400	M14
325		M14
400		M14

※上記選定はスクリーコネクタ、CV単心用となります

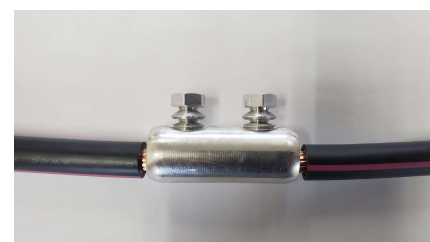
※C V T用は、単芯で選定して3セットご購入ください

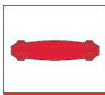
※レジンキットとスクリーコネクタは別々にご発注ください

※スペアレジンも在庫しております、レジンのページよりご確認ください

■スクリーコネクタについて

詳細は85ページにてご確認ください



**M-EG 600V 電力ケーブル用レジン注入直線接続処理材（じょうご付）****100% CELLPACK**

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した1000V以下のケーブル及び電線向け直線・分岐接続キットです。革新的なレジンパックは製造後40カ月の保管期間を有します。セルパック社が西ヨーロッパを始めとした世界流通品を導入することで、コスト低減を実現しています。

M-EGを国内マーケットへ投入することで、低圧レジン工法製品は、全ラインアップを完了しました。

■製品特徴

- ・常温硬化レジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・セルパック社のスクリーコネクターを使用することで圧縮不要、銅アルミ導体兼用で使用可能
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジンパック）
- ・試験規格DIN EN 50393
- ・ケーブルサイズによって6ページのM-Euro製品との使い分けが可能です。

■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）
- ・施工時にじょうご注入が必要な箇所

■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、注入用ノズル、手袋、レジンパック

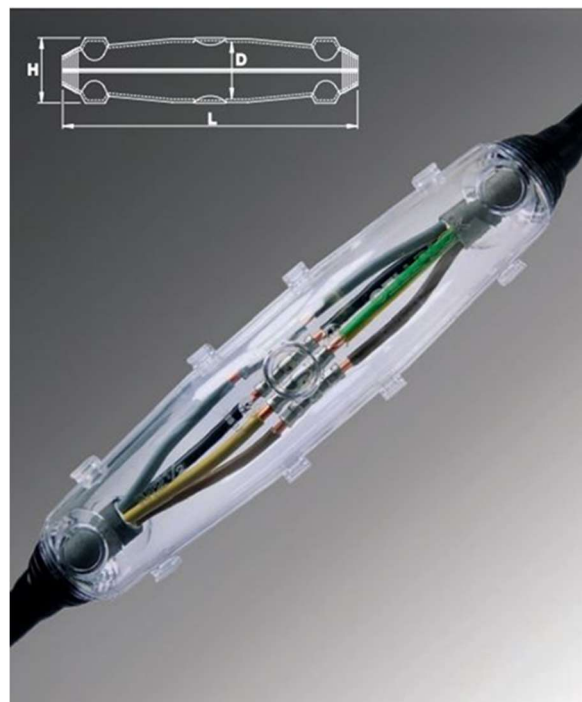
※導体スリーブは付属しておりません

※オプション品

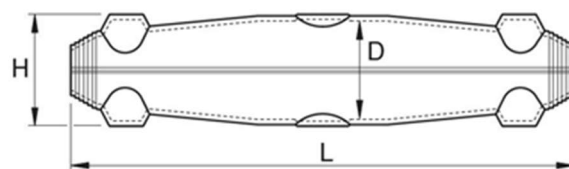
- ・スペアレジン（38ページ）
- ・低圧用銅アルミ兼用スリーブ（85・86ページ）

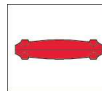
■製品種類／サイズ

型番	各部寸法:mm			適用最大 外径:mm	管理番号
	L	D	H		
M0EG	185	32	37	15	124293
M1EG	240	40	45	22	124294
M2EG	265	45	50	30	124295



【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。





■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV / 1分間で異常なし
耐電圧試験 (水中)	水中 (1m) 4kV / 1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V (1.5mA未満)
絶縁抵抗試験 (水中)	水中DC100V (1.5mA未満)
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験 (水中)	水中 (1m) 5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

■選定表 CV/VV

心線 ケーブルサイズ mm ²	1C	2C	3C	4C
2	M0	M0	M0	M0
3.5	M0	M0	M0	M0
5.5	M0	M0	M0	M1
8	M0	M1	M1	M1
14	M0	M1	M1	M2
22	M0	M2	M2	M2
38	M0	M2	M2	
60	M1			
100	M1			
150	M2			

※上記以外の選定は当社までお問い合わせ下さい
 ※異径接続の場合は大きいサイズで選定してください。
 ※直線接続は突合せ圧着スリーブ (JIS C 2206) で選定しております。(別売)
 圧縮スリーブ選定は別途ご確認ください
 ※導体接続品は本体に含まれておりません
 ※絶縁テープ類はセットに入っておりませんので別途ご用意ください。
 ※C V T用は、単芯で選定して3セットご購入下さい。
 ※スペアレジンも在庫しております、レジンのページよりご確認ください。

スペアレジンEGK-265AMX

※コーキングガン注入方式採用



ノズル内で混合するので
注入するだけで施工完了

アルミ対応スクリーコネクター

※圧縮工具は不要、アルミケーブル
及び銅ケーブルの接続スリーブ
(特注ではなく標準品)



ジャンパー線150/400/500mm
※アルミ遮蔽テープ接続用

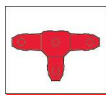


オプション品

難燃レジンUGタイプ

※IEC60332-3/VDE0472-804規格
要件を満たした難燃性レジン
(各種容量あり)





Y EG 600V 電力ケーブル用レジ注入分岐接続処理材

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した、1000V以下のケーブル及び電線向け直線・分岐接続キットです。革新的なレジnpパックは製造後40カ月の保管期間を有します。セルパック社が西ヨーロッパを始めとした世界流通品を導入することで、コスト低減を実現しています。



■製品特徴

- ・常温硬化レジnpで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジnp混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジnpパック）
- ・試験規格DIN EN 50393



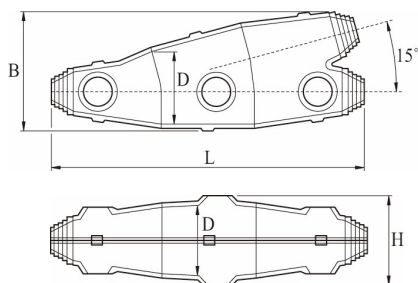
■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

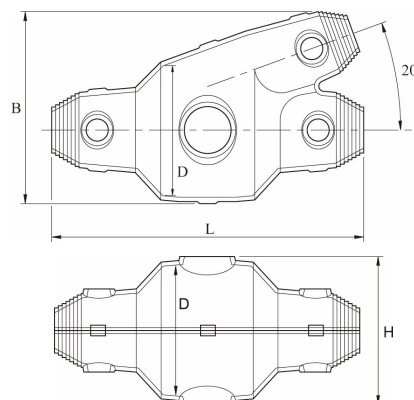
【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ
手袋、レジnpパック、注入用ノズル
※分岐用導体コネクタは付属しておりません
※オプション品
・スペアレジnp（38ページ）

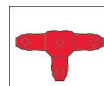


Y0EG, Y3.5EG, Y6EG

Y00EG, Y1EG, Y2EG, Y3EG, Y4EG
Y4.5EG, Y5EG

■製品種類／サイズ

型番	各部寸法(mm)				適用外径(max.mm)		管理番号
	L	B	D	H	幹線	分岐	
Y00EG	150	75	38	50	19	19	133841
Y0EG	185	80	45	55	17	17	152932
Y1EG	240	110	60	70	22	22	124730
Y2EG	285	120	65	75	34	30	147533
Y3EG	240	145	100	110	42	37	131123
Y3.5EG	300	150	110	120	54	38	131118
Y4EG	285	170	110	120	53	37	124763
Y4.5EG	335	193	120	130	56	42	131119
Y5EG	382	220	140	150	62	52	157645
Y6EG	570	275	180	190	90	80	131126



■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V（1.5mA未満）
絶縁抵抗試験（水中）	水中DC100V（1.5mA未満）
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

■選定表 通信ケーブル接続 CV/VV（本線引通用）

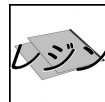
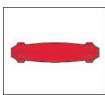
本線 mm ²	分岐線 mm ²	φ 2.6～5.5			8			14			22			38			60		
		2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C	2C	3C	4C
5.5以下	2C	Y0																	
	3C	Y0	Y0																
	4C	Y0	Y0	Y0															
8	2C	Y0			Y0														
	3C	Y0	Y0		Y0	Y0													
	4C	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1												
14	2C	Y1			Y1			Y1											
	3C	Y1	Y1		Y1	Y1		Y1	Y1										
	4C	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1	Y1									
22	2C	Y1			Y1			Y1			Y1								
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2							
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2						
38	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2					
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2				
	4C	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y3.5			
60	2C	Y2			Y2			Y2			Y2			Y2			Y3.5		
	3C	Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y2	Y2		Y3.5	Y3.5	
	4C	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y3.5	Y4.5

※上記以外の選定は販売店までお問い合わせください。

※異径接続の場合は大きいサイズで選定してください。

※分岐接続はT型分岐圧縮コネクタをご使用ください(別売)

※その他選定は弊社ホームページより確認いただけます



MZ 600V 通信・制御用レジン注入直線接続処理材

硬化時の発熱温度が低いポリウレタンレジンを採用した、通信制御ケーブル向け接続キットです。革新的なレジンパックは製造後40カ月の保管期間を有します。セルパック社が西ヨーロッパを始めとした世界流通品を導入することで、コスト低減を実現しています。



■製品特徴

- ・常温硬化レジンで接続部絶縁防水、防湿及び機械的保護が可能です
- ・レジン混合が容易、耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・長期的信頼性と強い機械的強度を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後40ヵ月（レジンパック）
- ・試験規格DIN EN 50393

【可燃性ガス等の存在する場所でのケーブル接続に関して】
電気設備技術基準 解釈第5条第3節 特殊場所の施設 第176条
可燃性ガス等の存在する場所の施設に適合し、第2類危険場所におけるケーブルの直線接続に使用できます。

■用途

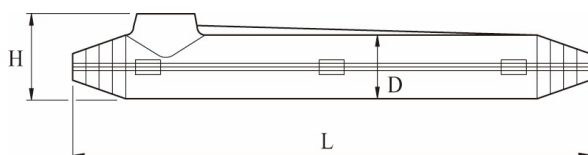
- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

■材料構成

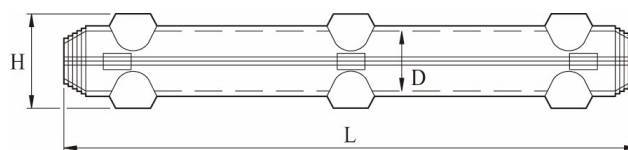
外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、レジンパック、注入用ノズル、メッシュ
※MZ00とMZ0はメッシュ無し
※オプション品
・スベアレジン（38ページ）
・メッシュシート（お問合せ下さい）

●オプション品（ジャンパー線）

ジャンパー線は、通信ケーブルや制御ケーブルのアルミ遮蔽テープの接続や接地に使用します。長さは150・400・500mmの3種類を揃えています。アルミはんだ作業は不要となります



MZ00, MZ0



MZ1, MZ2, MZ3

■製品種類／サイズ

型番	各部寸法(mm)			適用外径 (Max:mm)	管理番号
	L	D	H		
MZ00	180	23	35	20	124505
MZ0	250	35	55	32	124506
MZ1	400	33	57	30	124510
MZ2	500	41	67	40	124513
MZ3	600	51	78	50	124511



■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V（1.5mA未満）
絶縁抵抗試験（水中）	水中DC100V（1.5mA未満）
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

■選定表

通信ケーブル接続 CCP-P,CCP-AP,KPEV,KPEE他

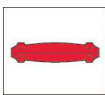
対数 ↙	CCP-P,CCP-AP				CPEV,CPEE				KPEV,KPEE			KPEV,KPEE(撚り芯線)mm ²					
	0.4	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2	0.65	0.9	1.2	0.3	0.5	0.75	0.9	1.25	2.0
3					MZ00	MZ00	MZ00	MZ 0	MZ00	MZ 0	MZ 0	MZ00	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0
5					MZ00	MZ 00	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1
7					MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1
10	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2
15					MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2
20	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2
25					MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3
30	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ3	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3
40	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ2	MZ2	MZ3	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3	
50	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3	MZ2	MZ3		MZ2	MZ3	MZ3			
60									MZ2	MZ3		MZ2	MZ3				
70									MZ3	MZ3		MZ3					
75					MZ2	MZ3	MZ3										
80									MZ3			MZ3					
90									MZ3			MZ3					
100	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3			MZ3			MZ3					

※上記以外の選定は当社までお問い合わせください。

※心線接続はセルパック社AVS3を推奨しますが、他社コネクタ及びひねりはんだも適用します

※心線接続コネクタ・PEスリーブ類・遮蔽付きケーブルのボンド線類・はんだ・ペーストは別途ご用意ください。

※スペアレジンは在庫しております。32・34ページでご確認ください。



解体可能型MZ-CG 600V 通信・制御用レジ注入直線接続処理材

高い絶縁防水性能を有するシリコンジェルを採用し、解体可能とした通信制御ケーブル向け接続キットMZ-CGは張力の掛からない接続部に適用し、ケース内部を透明化し、目視で内部を確認することが可能となります。かつ解体可能です
長期間透明性を維持するシリコンジェルは、密閉された環境下でIP68の保護等級を実現します

■製品特徴

- ・常温硬化シリコンジェルで接続部絶縁防水、防湿
施工後の解体が可能です
- ・長期的信頼性と高い透明性を有します
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は製造後24ヵ月（シリコンジェル）
- ・試験規格DIN EN 50393

■用途

- ・屋内外地中及び水没箇所
- ・マンホール内
- ・ラック上、ダクト、直接埋設
（直接埋設はトラフ等での防護を推奨）

※注意

本製品は張力の掛からない箇所のみ適用します



■材料構成

外箱、樹脂ケース、サンドペーパー、テープ、手袋、シリコンジェルパック、注入用ノズル、メッシュ

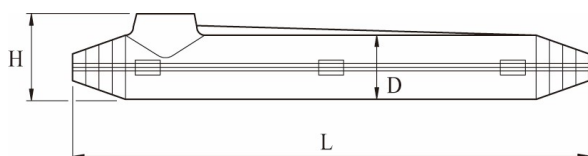
※MZ00とMZ0はメッシュ無し

※オプション品

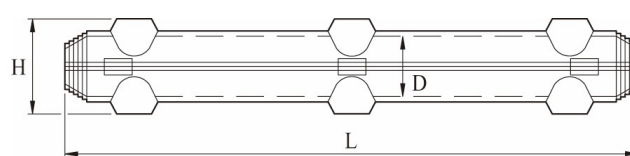
- ・シリコンジェル（33ページ）
- ・メッシュシート（お問合せ下さい）

●オプション品（ジャンパー線）

ジャンパー線は、通信ケーブルや制御ケーブルのアルミ遮蔽テープの接続や接地に使用します。
長さは150・400・500mmの3種類を揃えています。
アルミはんだ作業は不要となります



MZ00, MZ0



MZ1, MZ2, MZ3

■製品種類／サイズ

型番	各部寸法(mm)			適用外径 (Max:mm)	管理番号
	L	D	H		
MZ-CG 00	180	23	35	20	124505
MZ-CG 0	250	35	55	32	124506
MZ-CG 1	400	33	57	30	124510
MZ-CG 2	500	41	67	40	124513
MZ-CG 3	600	51	78	50	124511



■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC500V/2分 50MΩ以上
絶縁抵抗試験（水中）	DC500V/2分 50MΩ以上
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

※セルパック社シリコンジェル接続材イージーセルのデータ

■選定表

通信ケーブル接続 CCP-P,CCP-AP,KPEV,KPEE他

対数	CCP-P,CCP-AP				CPEV,CPEE				KPEV,KPEE			KPEV,KPEE(撚り芯線)mm ²					
	0.4	0.5	0.65	0.9	0.5	0.65	0.9	1.2	0.65	0.9	1.2	0.3	0.5	0.75	0.9	1.25	2.0
3					MZ00	MZ00	MZ00	MZ 0	MZ00	MZ 0	MZ 0	MZ00	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0
5					MZ00	MZ 00	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1
7					MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1
10	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2
15					MZ 0	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2
20	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ1	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2
25					MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3
30	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ1	MZ2	MZ3	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3
40	MZ1	MZ1	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ2	MZ2	MZ3	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3	
50	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ2	MZ3	MZ3	MZ2	MZ3		MZ2	MZ3	MZ3			
60									MZ2	MZ3		MZ2	MZ3				
70									MZ3	MZ3		MZ3					
75					MZ2	MZ3	MZ3										
80									MZ3			MZ3					
90									MZ3			MZ3					
100	MZ2	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3	MZ3			MZ3			MZ3					

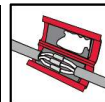
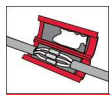
※上記以外の選定は当社までお問い合わせください。

※心線接続コネクタ・PEスリーブ類・遮蔽付きケーブルのボンド線類・はんだ・ペーストは別途ご用意ください。

※スペアのシリコンジェルも在庫しております。

※製品ご発注時にはMZ-CGのあとに上記選定表の数字をご記入ください

（例）MZ-CG 3

**EASY CELL 600V ジェルタイプ直線接続材**（圧縮不要コネクター付）

カバーとシリコンジェルが一体となった製品であるEASYCELLは、施工にテープ巻きも圧着スリーブも工具もありません。
欧州で規定されるコネクターが付属します
現場作業を極力まで簡素化、迅速化します。
カバー内部に充填しているジェルは、シリコンベースの特長を活かし、絶縁防水性能を有します

**■製品特徴**

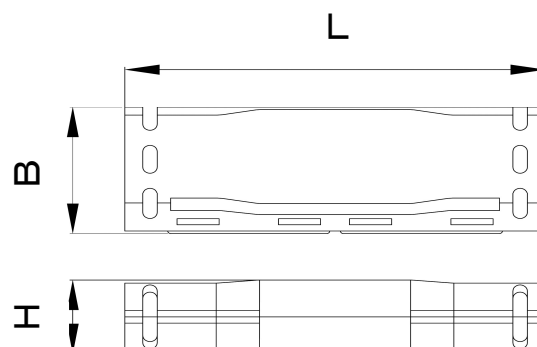
- ・シリコンジェル一体カバーにより接続部絶縁防水防湿解体が可能
- ・圧縮導体、工具及びテープなどは不要です
- ・即時通電可能
- ・同梱のスリーブは一体型でアルミと銅導体兼用
- ・耐薬品、耐アルカリに優れ、ハロゲンフリー
- ・高い絶縁性。シンプルなパッケージ
- ・耐候性、難燃性を有します
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）
- ・試験規格DIN EN 50393

■製品用途

- ・屋外、屋内の1000V以下の電線接続部
 - ・トンネル照明等の多数箇所施工の作業効率化
 - ・即時通電を求められる現場、緊急復旧作業等
- ※当製品はハンドホール等で水没されるような箇所や張力がかかる箇所には適用しておりません。
そのような現場にはレジン注入接続材を推奨します

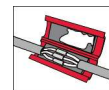
**■納入品目**

- ・本体、コネクター、ケーブルタイ、締付用レンチ（3V~5Vのみ）

**■製品種類／サイズ**

型番	各部寸法(mm)			3C	4C	5C	管理番号
	L	B	H				
EASY 2V	86	47	27	1.5~2.5	-	-	389676
EASY 3V	146	55	35	1.5~6	1.5~6	1.5~6	389677
EASY 4V	180	69	40	6~16	6~16	6~16	389678
EASY 5V	240	75	40	16~25	16~25	16~25	389679

※本製品は、上記適合表範囲内の最大線心数が接続できるコネクターが付属しております。
単心ケーブルや圧着スリーブ工法をご希望の場合には次ページのスリーブ無しの製品をご使用ください



EASY CELL 600V ジェルタイプ直線接続材（スリーブ無し）

EASYCELLは単心から多芯ケーブルの接続が可能です。内部に充填されているシリコンジェルは、固くならず、柔軟性を維持し絶縁防水性能があります。そして解体可能です。ケースは耐候性と難燃性材料を採用。

1000V以下の接続部保護、シース損傷部分の電気的・物理的保護など多目的にご使用いただけます。

（水没箇所には使用不可）

また本製品は、内部に収納する相間隔離スペーサーを付属しています（EASY2を除く）ので相間の接触防止が可能となります



低圧
—
接続—
ジェル
工法

多目的に使用できるEASYCELLは、電気工事やアウトドアイベント等仮設作業にも活用可能



■製品種類／サイズ

型番	各部寸法(mm)			ケーブル外径	管理番号
	L	B	H	φ mm	
EASY 2	86	47	27	11~13	360366
EASY 3	146	55	35	11~19	360368
EASY 4	180	69	40	15~23	360369
EASY 5	240	75	40	19~28	360400

※国内向けケーブルの選定はお問い合わせください

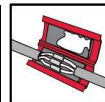
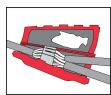
Strain relief

（EASY4,4Vおよび5,5Vのオプション品）

引張力がかかる場所へのずれ防止に使用します。



型番	管理番号
Strain relief	310553

**EASY CELL 600V ジェルタイプ 分岐接続材**（圧縮不要分岐コネクタ付）

カバーとシリコンジェルが一体となった製品であるEASYCELL分岐用は、施工にテープ巻きも圧着スリーブも工具も必要ありません。銅アルミ兼用のコネクタが付属します。現場作業を極力まで簡素化、迅速化します。カバー内部に充填しているジェルは、シリコンベースの特長を活かし、絶縁防水透明かつ解体可能な性能があります。

**■製品特徴**

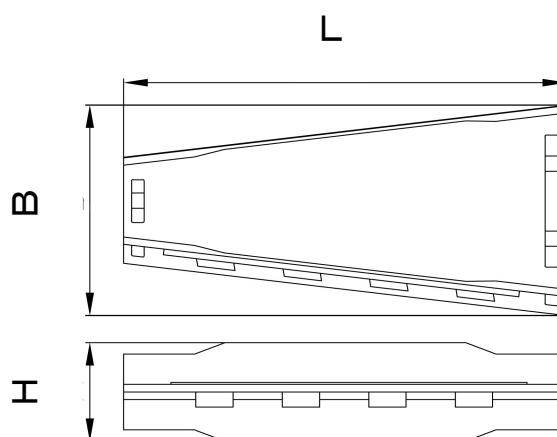
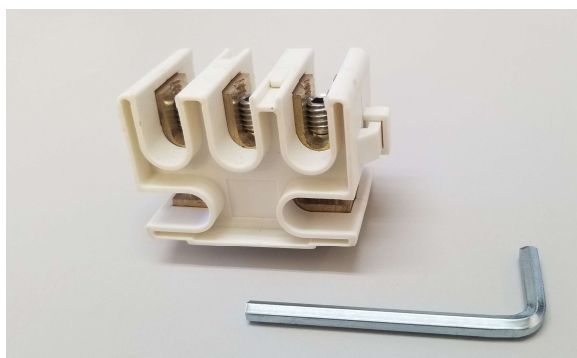
- ・ シリコンジェルー一体カバーにより接続部絶縁防水防湿解体が可能
- ・ 圧縮導体、工具及びテープなどは不要です
- ・ 即時通電可能
- ・ 同梱のコネクタは一体型でアルミと銅導体兼用
- ・ 耐薬品、耐アルカリに優れる
- ・ 高い絶縁性。シンプルなパッケージ
- ・ 耐候性、難燃性を有します
- ・ 保管期限は5~10年（保管環境により変わります）
- ・ 試験規格DIN EN 50393

■製品用途

- ・ 屋外、屋内の1000V以下の電線接続部
 - ・ トンネル照明等の多数箇所施工の作業効率化
 - ・ 即時通電を求められる現場、緊急復旧作業等
- ※当製品はハンドホール等で長期水没環境や強い張力がかかる箇所には適用しておりません。
※そのような現場にはレジン注入接続材を推奨します

■納入品目

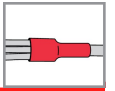
- ・ 本体、コネクタ、レンチ、ケーブルタイ

**■製品種類／サイズ**

型番	各部寸法(mm)			3C		4C		5C		管理番号
	L	B	H	本線	分岐	本線	分岐	本線	分岐	
EASY 6V	220	110	53	6	2.5~6	6	2.5~6	6	2.5~6	371166
EASY 7V	260	130	65	16~25	2.5~25	16~25	2.5~25	16~25	2.5~25	371167

※上記選定は欧州サイズの導体の公称断面積での記載となっております、その他サイズは以下を参照ください

※本製品で圧縮分岐コネクタを使用する場合には、付属のコネクタを使用せず、別途コネクタをご用意の上施工ください。その際にはコネクタが本体内部に収まること、電線挿入後カバーが閉まる事、ジェルが電線及び導体全体を覆い隙間が発生しないこと、をご確認の上で施工してください。
上記に適合しない場合は水が浸入し事故の原因となります。この場合の製品保証はありません。



SMH 600V 熱収縮直線接続材（スリーブ別売）

■製品特徴

- ・単心及び3芯の低圧ケーブル直線接続に適用
- ・幅広いケーブルサイズを共用化した製品
- ・施工が容易でスキルレス、即通電可能
- ・セルパック社スクリーコネクターを使用することで銅アルミ導体共用の接続が可能
- ・高い絶縁性及び防水性
- ・耐紫外線、化学薬品、耐アルカリ性に優れます
- ・ハロゲンフリー、エコ対応
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）
- ・試験規格DIN EN 50393



低圧
—
接続—
熱収縮
工法

■製品用途

- ・屋外、屋内の1000V以下の電線接続部
- ・マンホール内
- ・即時通電を求められる現場、緊急復旧作業等

■基本性能

試験項目	要求性能
耐電圧試験	4kV／1分間で異常なし
耐電圧試験（水中）	水中（1m）4kV／1分間で異常なし
絶縁抵抗試験	DC100V（1.5mA未満）
絶縁抵抗試験（水中）	水中DC100V（1.5mA未満）
ヒートサイクル試験	5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし
ヒートサイクル試験（水中）	水中（1m）5h通電3h冷熱を1サイクルで63サイクルで異常なし

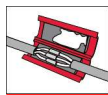
■納入品目

- ・外装チューブ1本、内装チューブ（線芯分）、サンドペーパー、※スリーブは含まれません

■製品種類／サイズ

型番	サイズ	全長 (mm)	1C サイズ (mm ²)	3C サイズ (mm ²)	管理番号
SMH1 単心用	10-25	300	14-22	—	150154
	35-70	400	38-60	—	150158
	95-240	500	100-200	—	150160
	150-300	500	250	—	150161
	300-500	600	325-600	—	150162
SMH3 3芯用	25-70	700	—	25-70	150158
	95-150	850	—	95-150	150160
	185-300	1100	—	185-300	150161

- ・スリーブは付属しておりません、適用するものを別途ご用意ください
- ・CVTケーブルの場合は単心用（1C）を3組ご用意ください
- ・3芯の国内ケーブル選定はお問い合わせください

**EASY PROTECT ワンタッチコネクターを湿気から保護 NEW**

イージープロテクトはWAGO®のワンタッチコネクターWFRシリーズの接続部を湿気から保護するためのキット製品です。IPX8の保護等級を実現
ケース内部には柔軟なジェルが封入されており、コネクターと接続電線を保護します。
ジェルはシリコンを含まないため、様々な産業分野に応用可能な製品です

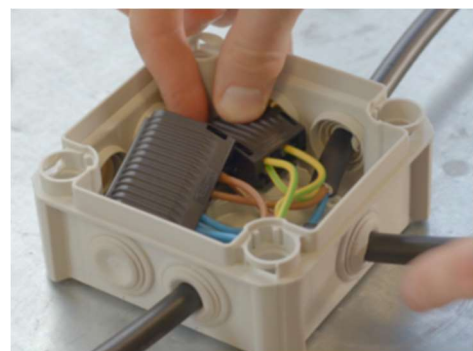
※WAGO®は社の商標登録です。

**■製品特徴**

- ・本体はWAGO®ワンタッチコネクターと樹脂ケースのセット品となっています
- ・黒色カバーは耐候性と難燃性をもつポリプロピレンから作られています
- ・カバー内部にポリウレタンジェルが封入されています
- ・ジェルはポリウレタン製で、シリコンを含有しません
- ・コネクター部に保護レベルIPX8の防水性能を提供

**■製品のメリット**

- ・コネクターとケースがセット、現場で即施工
- ・カバーの施工は工具が不要
- ・耐候性と難燃性をカバーで屋内外使用可能
- ・シリコン含有せず、各種産業への応用が可能
- ・カバーは施工後開閉可能で目視対応（※製品再使用不可）
- ・IEC規格IPX8の保護等級、水中型（潜水状態での使用保護）
- ・コンパクトなデザイン

**■製品用途**

- ・トンネル、建物内照明器具配線
- ・建物内各種配線
- ・LAN等の機器間接続部
- ・屋内及び屋外の電線接続部全般
- ・高湿度の室内配線
- ・工場内配線、天井床下配線
- ・自動車産業配線部
- ・低電圧（定格450V以下）の接続部
- ・2重絶縁必要箇所への応用

■納入品目

- ・カバーとワンタッチコネクター（ブリストアパック入）

**■テクニカルデータ****機械特性**

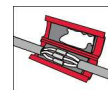
技術データ	値	試験規格
IP保護クラス	IPX8	EN 60529
保管期限	3年以上の保管が可能	
ケース色	黒	
ケース材質	ポリプロピレン	
作業方式	ノッチタイプ	
配線方向	1方向	
耐紫外線性能	有	
ジェルの材質	ポリウレタン	
ジェルの色	半透明琥珀色	
CLP規則に基づく有害物質含有	無し	

温度特性

技術データ	値	試験規格
連続使用温度	130℃	EN 60998-2
最大周囲温度（使用下）	85℃（T85マーキング）	EN 60998-2
推奨作業環境温度	0～40℃	
難燃性区分	UL94-V2	UL94

電気特性

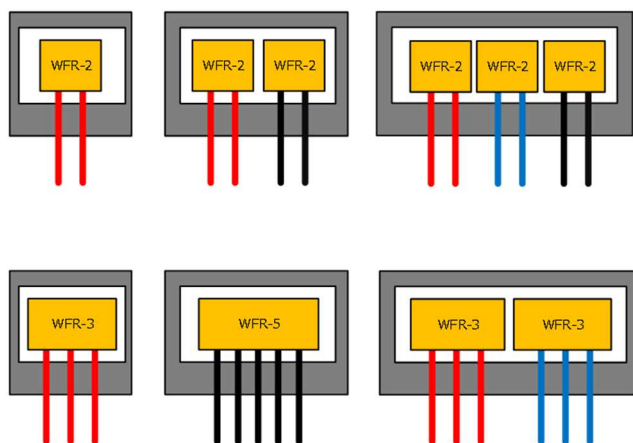
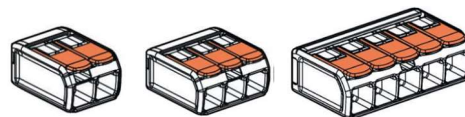
技術データ	値	試験規格
定格電圧区分	450V	EN 60998-2
定格サージ電圧	4kV	EN 60998-2
定格電流	32A（WAGO® WFR参照）	EN 60998-2
絶縁抵抗	5kΩ	EN 60998-2
絶縁破壊抵抗	19.5kV/mm	EN 60243-1



EASY-PROTECTは、WAGO®WFRシリーズとセットになっておりとなります

EASY-PROTECTケース

WAGO®221WFRシリーズ



WFR (4mm²対応品)

電線規格	適用電線	導体構成
電気用品適合	φ 1.6、φ 2.0mm	単線
JIS適合	φ 0.5～φ 2.0mm	単線
IEC適合	0.2～3.5mm ²	IV7本撚り線
IEC適合	0.14～4.0mm ²	可とうより線

WFR-L (6mm²対応品)

電線規格	適用電線	導体構成
電気用品適合	φ 1.6～2.6mm	単線
JIS適合	φ 0.8～φ 2.6mm	単線
IEC適合	0.5～6.0mm ²	IV7本撚り線
IEC適合	0.5～6.0mm ²	可とうより線

※WAGO®221の仕様、施工方法はメーカー様資料に準じます

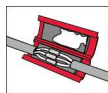


YouTubeでチェック

<https://youtu.be/5-XCP3Fjchw>

■製品種類／サイズ

型番	ケース種類	ケース寸法(mm)			付属コネクター		電線 サイズ	管理番号
		L	B	H	品番	数量		
EASY-PROTECT 112	タイプ1	33.6	32	17.8	WFR-2	1	1.6mm	407858
EASY-PROTECT 113	タイプ1	33.6	32	17.8	WFR-3	1		407859
EASY-PROTECT 222	タイプ2	33.6	45.9	17.8	WFR-2	2	2.0mm	407860
EASY-PROTECT 215	タイプ2	33.6	45.9	17.8	WFR-5	1	IEC0.2	407861
EASY-PROTECT 332	タイプ3	33.6	52.7	17.8	WFR-2	3	～4mm ²	407862
EASY-PROTECT 323	タイプ3	33.6	52.7	17.8	WFR-3	2		407863
EASY-PROTECT 412	タイプ4	40.1	38	21.3	WFR-2L	1	1.6mm	407858
EASY-PROTECT 413	タイプ4	40.1	38	21.3	WFR-3L	1	2.0mm	407859
EASY-PROTECT 522	タイプ5	40.1	49.4	21.3	WFR-2L	2	2.6mm	407860
EASY-PROTECT 515	タイプ5	40.1	49.4	21.3	WFR-5L	1	IEC0.5	407861
EASY-PROTECT 632	タイプ6	40.1	66.4	21.3	WFR-2L	3	～6mm ²	407862
EASY-PROTECT 623	タイプ6	40.1	66.4	21.3	WFR-3L	2		407863



セルボックス 解体可能型レジン注入分岐ボックス

NEW

『セルボックス CG』は、レジン注入専用ボックスの利点と、セルパックキャストレジンの併用で優れた保護性能を生み出します。さらに国内で広く使われているWAGO社のワンタッチコネクタ-221シリーズと組み合わせられています。この組み合わせで、非常に簡単な作業で、電気接続部を絶縁し、湿気をシャットアウトして長期にわたり設備を保護し、必要に応じて解体可能な設備を実現します

※WAGO®はワゴ社の商標登録です。

■製品特徴

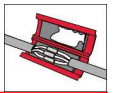
- ・ ボックス、レジン、ノズル、コネクタがキット化
- ・ 高い絶縁防水防湿性能を長期間維持
- ・ 3サイズのボックスでマルチな接続対応
- ・ 注入ノズルで垂直方向のレジン注入が容易に作業可能
- ・ シリコンやイソシアネートを含まず、
- ・ 環境に優しくハロゲンフリー、エコ対応
- ・ 半透明レジンで接続部の目視が可能
- ・ 付属WAGOのワンタッチコネクタは工具不要接続
- ・ 短時間で高い性能の接続を実現
- ・ 柔軟なロックアウト部はケーブルを直接差込みシール
- ・ 防水用途のケーブルグランドは削減可能
(※ケーブルの固定等は別途必要)

■製品用途

- ・ WAGOのワンタッチコネクタを用いて接続する箇所の防水防湿絶縁性能向上
- ・ 屋外屋内に使用が可能
- ・ 塩害、硫害等の地域での腐食対策
- ・ LED照明などの多分岐箇所
- ・ モーターやヒーターなどの電源分岐

■製品の構成





■製品がもたらすメリット

- ・ 内部結露が発生してもレジンで保護された接続部は腐食しない
- ・ これにより最も長期的に信頼度が高いボックス接続が可能となる



IP68の防水防塵

半透明目視可能

解体可能レジン

工具不要の接続

作業効率化

ハロゲンフリー

■製品種類／サイズ

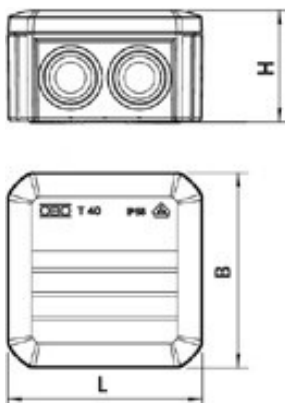
型番	ボックス 型番	付属コネクター			CGレジン 容量/ml	管理番号
		品番	接続数	数量		
セルボックスCG T40	T-40	WFR-3	3	5	275	425589
セルボックスCG T60	T-60	WFR-3L	3	5	420	428123
セルボックスCG T100	T-100	WFR-5L	5	5	730	428124

■付属しているボックスの説明

日本初登場OBOベターマンのプラグインシール付きボックス

ボックスはドイツで創業100年以上の歴史を持つ電設資材メーカー、OBO BETTERMANN GmbH (OBOベターマン) のTシリーズを採用、プラグインシール方式で柔軟なEVA製ノックアウト部はケーブルを直接通線可能としています。セルパックのレジンが防水防湿機能を有するため、防水目的のケーブルグランド、プッシングは不要

ボックス型番	寸法 (mm)		ノックアウト 箇所数	重量 g
	外寸	内寸		
T40	L90×B90×H52	77×77×46	7	67
T60	L114×B114×H58	100×100×48	7	123
T100	L150×B116×H67	136×102×57	10	162



ボックスのケーブル貫通部は柔軟なEVA樹脂製、軽く切れ目を入れて差込むだけでシール層を貫通し、密閉します

セルパックのシリコンジェルが
日本の設備メンテナンスを革新します

1000V絶縁

解体可能

透明目視

IP68の保護

湿気を遮断



セルパック社が全世界に提供する シリコンジェル ソリューション

電気及び電子部品を外部要因から確実に保護する場合にはセルパックの**シリコンジェル**が最適です。高温の屋内外であっても、簡単に施工できる2液性または1液性のジェルが電気接続部に対して、信頼でき、長期的な保護を提供します。適切な筐体と用途に適した一部のジェルは、**IP68の保護等級**の性能を有し、様々な設備を長期にわたり高機能化させることが可能となります。

セルパック社の幅広い新製品は、**全部で7種類**であり**1000V以下**の低圧電気及び電気回路を保護するために最適なジェルを揃えています。新製品の開発はユーザーの使いやすさを重視し、様々なシーンで使うために合計7種類のラインナップを取り揃えました。それぞれの特性が異なるジェルは用途に応じて、缶、混合パック、カートリッジ及び樹脂缶などの注入方式または容量を取り揃えています。

全てのジェルは施工に対して**安全**であり、**REACH及びRoHS2.0指定**に適合しています。さらにジェルは**透明または半透明**であり、**除去解体が可能**であり、ハロゲンフリーであり、紫外線に対して安定しており、可とう性を有します。粘度は製品ごとに調整されています。**振動減衰の性能**は、接点の緩みや、電線の断線を防止します。また透明もしくは半透明のジェルは施工後に目視で異常を確認できます。また長期間の効果を持続します。

防水、防湿、絶縁、腐食防止、シーリング、物理的保護、振動減衰吸収、目視可能で解体可能な高機能シリコンジェル

分電盤、ハンドホール、接続ボックス、電気回路、LED基板などを始め、カスタマー様のアイデアや用途に応じて、シリコンジェルがお役に立つと確信しています。次ページ以降をご覧ください

シリコンジェル



EXPRESS GEL (エクスプレスジェル)

30

2液を容器の中で5秒振るだけで注入可能なジェル



POWER GEL (パワージェル)

31

2液を個別に容器に投入攪拌（容器と攪拌ヘラ付き）



JUMBO GEL (ジャンボジェル)

32

2液を個別に容器に投入攪拌（容器と攪拌ヘラ付き）



CLEAR GEL (クリアジェル)

33

混合パック入りの汎用性の高い2液性ジェル



SUPRA GEL (スプラジェル)

34

カートリッジ方式による攪拌作業不要な2液性ジェル



SOFT GEL (ソフトジェル)

35

カートリッジ方式による粘着性の高い1液性ジェル



FLOW GEL (フロージェル)

36

永続的な流動性を保ち、即使用可能な1液性ジェル

ポリウレタンレジン

EGレジン

38

2液混合型レジン



UGレジン (難燃性)

39

2液混合型レジン (難燃性)

AMXレジンミキシング

40

自動圧入システム

SELECTION GUIDE（選定ガイド）



エクスプレスジェル

2液を容器の中で5秒振るだけで注入可能なジェル



クリアジェル

混合パック入りジェル
2液性の高透明性を保つ
内容量のサイズが豊富



スプラジェル

カートリッジ方式で自動攪拌、小型ボックス用の注入ジェル



ソフトジェル

即時使用可能な1液性ジェル、虫や小動物の侵入防止など特殊な用途に適用

特性	エクスプレス ジェル	パワー ジェル	ジャンボ ジェル	クリア ジェル	スプラ ジェル	ソフト ジェル	フロー ジェル
解体可能	○	○	○	○	○	○	○
透明性	半透明	透明	透明	高透明	半透明	半透明	透明
混合方法	振るだけ	要攪拌	要攪拌	要攪拌	自動混合	不要	不要
必要量複数回使用性	－	○	○	－	○	○	○
保管期限（製造後未開封時）	5年	5年	5年	24ヵ月	24ヵ月	5年	5年
IP68保護クラス	－	○	○	○	○	－	－
小型ボックスへの使用性	－	－	－	○	○	－	－
小径穴自動修復性	－	○	○	○	○	○	○
狭い対象への施工性	－	－	－	－	○	－	－
混合が色変化で確認できる	○	－	－	－	－	－	－
再使用再配置可能	－	－	－	－	－	○	○
セルフレベルリング	－	－	－	－	－	－	○
振動減衰と可とう性	－	○	○	○	○	－	－
毒性を含まない	○	○	○	○	○	○	○

- ・ IP68性能に関しては、適合するボックスに注入硬化させての性能。
- ・ 必要量複数回は、小分けで使うことができるかどうかの特性。保管期限は保管環境により変わります。
- ・ 穴自動修復は、テスター等のリード棒を抜いたあとの修復。



フロージェル

1液性ですぐに使用でき、流動性を維持するジェル



パワージェル

計量カップに同量を注入攪拌する2液性ジェル、
カップと攪拌ヘラがセットになっています



ジャンボジェル

大容量で使用する場合の経済的コストに優れた2液性ジェル



性能一覧	エクスプレス ジェル	パワージェル	ジャンボ ジェル	クリア ジェル	スプラ ジェル	ソフト ジェル	フロー ジェル
構成要素	2液性	2液性	2液性	2液性	2液性	1液性	1液性
色（硬化後）	緑	透明※	透明※	高透明	半透明	半透明	透明
ハロゲンフリー	○	○	○	○	○	○	○
除去解体可能	○	○	○	○	○	○	○
粘度(23°C/mPa*s)	100	1000	1000	1000	1000	40000	3000×10^4
可使時間（23°C/分）	10	15	17	15	15	即時	即時
絶縁耐力（kV/mm）	≥ 35	≥ 15	≥ 12	≥ 15	≥ 15	≥ 10	≥ 15
体積固有抵抗（ $\Omega \cdot \text{cm}$ ）	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$	$\geq 2 \times 10^{14}$
作業温度（°C）	15~30	15~30	15~30	15~30	15~30	0~40	0~40
耐熱温度（°C）	-40~150	-40~150	-25~125	-40~150	-40~150	-40~150	-40~150

※注 パワージェルは茶褐色に、ジャンボジェルは乳白色に徐々に経年変色します。

※備考

- ・試験規格：ISO2555(粘度)、EN60684-2(可使時間)、EN60243-1(絶縁耐力)、HD429(体積固有抵抗)
- ・Safety data sheet は全商品あり

シリコンジェルシリーズのイメージ動画は、youtubeで閲覧できます

<https://youtu.be/P2VjugAeWhA>





Casting compounds

EXPRESS GEL エクスプレスジェル

たった5秒、ボトルを振るだけで注入施工が可能な緊急補修向け2液性混合ジェル

革新的なセルパック製シリコンジェルは、従来の常識では考えられない混合時間で施工が可能な製品を生み出しました。大きなボトルに硬化剤を注いでたった5秒振ればすぐに注入可能なエクスプレスジェルは、短時間混合タイプ。この新しいテクノロジーを応用し、緊急工事や、迅速に作業を終わらせたい場合に、最大限の効果を発揮するのです。

■製品メリット

- ・最も容易で、最も早く施工が可能
- ・振るだけの革新的な混合システム
- ・拡販容器は不要
- ・色変化による確認で混合不良を防ぐ（混合後緑色）
- ・解体が容易（寒天のように崩れます）
- ・シリーズの中で最も高い電気絶縁値を持つ
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・湿気に対して極めて迅速な保護を必要とする用途（水中での長期使用には適しません）
- ・迅速な施工、修理が必要な箇所
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護
- ・緊急で絶縁性と解体性が必要な補修作業



たった5秒の撹拌ですぐに注入可能です

■特 性

構 成	混合比1：1の2成分ジェル
色	混合後緑色
粘 度 (23℃)	100mPa × s
可使時間 (23℃)	10分
絶縁耐力	≧35kV/mm
作業時温度	15～30℃
耐熱温度	－40～150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	容易に可能
保管条件/期間	周囲0～40℃/5-10年（未開封）
安 全 性	無毒性

製品名	内容量	納入品目	管理番号
エクスプレスジェル400	400ml	A液+B液	364845



POWER GEL パワージェル

攪拌用計量容器とヘラがセットになった、ベーシックな2液性混合ジェル

パワージェルはセルパック製シリコンレジンで最初に販売された定番製品です。用途が広く簡単作業で電気設備の防水絶縁保護が可能となっており、世界中のマーケットに浸透しています。可とう性に優れ、必要な量だけを混合すればよいので、無駄がありません。開封前の保管期限は5~10年（保管環境により変わります）、開封後も6カ月間程度は使えます。硬化後は非常に柔軟な物性を持ち、振動の吸収や可とう性を持ちながら、電氣的絶縁と防水防湿からあらゆる接続部や部品を保護します。必要な場合には解体が可能となっています。

■製品メリット

- ・使用する分だけ注入攪拌の経済面に優れる
- ・カップやヘラがセットになっており即時施工可能
- ・振動吸収、モジュラス性、柔軟性に優れる
- ・解体可能
- ・自己消火性
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・分電盤、地上機器のケーブル貫通部防水防湿
- ・埋設分岐接続ボックスの防水絶縁
- ・保護等級IP68が必要な場所への充填
- ・幅広い分野への防水シール材に
- ・屋内外使用可能（ジェル露出は汚れが付着します）
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護



低圧
—
シリコンジェル



A剤、B剤を必要な分だけ同量容器に入れて30秒以上攪拌して注入するだけ
攪拌用ビーカー／ヘラ付き

■特 性

構 成	混合比1：1の2成分ジェル
色	透明
粘 度 (23℃)	1000mPa×s
可使時間 (23℃)	15分
絶縁耐力	≧15kV/mm
作業温度	15～30℃
耐熱温度	－40～150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能
保管条件/期間	周囲0～40℃/5-10年（未開封）
安 全 性	無毒性

製品名	内容量	納入品目	管理番号
パワージェル400	400ml	A液+B液	335120
パワージェル1000	1000ml	計量カップ、ヘラ	335121



Casting compounds

JUMBO GEL ジャンボジェル

大容量で経済性に優れた2液性混合ジェル

大量にかつ頻繁に使われる場合、大容量のジャンボジェルが最も施工性に優れます。可とう性に優れ、必要な量だけを混合することで、無駄を省き、材料コストを削減できます。開封前の保管期限は5~10年（保管環境により変わります）、開封後も6カ月間程度は使えます。硬化後は非常に柔軟な物性を持ち、振動の吸収や可とう性を持ちながら、電氣的絶縁と防水防湿からあらゆる接続部や部品を保護します

■製品メリット

- ・大容量で作業効率化、費用対効果に優れる
- ・必要な量だけ使用することでさらに効率化
- ・振動吸収、モジュラス性、柔軟性に優れる
- ・解体可能
- ・自己消火性
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・大口径のケーブル貫通部防水防湿
- ・大型埋設分岐接続ボックスの防水絶縁
- ・ハンドホールの全面的浸水対策
- ・保護等級IP68が必要な場所への充填
- ・幅広い分野への防水シール材に
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護



攪拌容器は別売（一般的容器で問題ありません）
※混合比は1:1です。

■特 性

構 成	混合比1:1の2成分ジェル
色	透明
粘 度 (23℃)	1000mPa×s
可使時間 (23℃)	17分
絶縁耐力	≧12kV/mm
使用温度	15~30℃
耐熱温度	-25~125℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能
保管条件/期間	周囲0~40℃/5-10年（未開封）
安全 性	無毒性

製品名	内容量	納入品目	管理番号
ジャンボジェル2000	2L	A液+B液	364306
ジャンボジェル5000	5L		364307
ジャンボジェル10000	10L		364308

推奨攪拌容器（国内既製品）のご案内



	サイズ/mm	容量	発注コード
2L用容器	Φ140×H90	3ℓ	557-3211
5L用容器	Φ280×H217	8ℓ	368-4632
10L用容器	Φ320×H275	14ℓ	368-4636
攪拌棒	L=415		102-9994



CLEAR GEL クリアジェル

パック入高透明2液性混合ジェル／一定の注入量を求めるユーザー向け

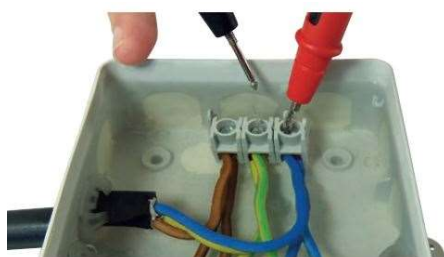
クリアジェルは可とう性に優れ、非常に高い透明性を長期にわたり保持します。
上記特性を活かし、電子用途や照明システム及びLEDのシールなどの、目視点検が必要な個所への使用に適します。テスターリードの先端ピンを差して導通等を確認したあとに、ジェルは元に戻り穴を塞ぎます。保護したい設備を完全に覆い、除去可能な状態を保ちながら、高い透明性を維持する硬化型ジェルです。

■製品メリット

- ・高透明性を永久的に保持します
- ・用途に適した内容量が5種類から選択できます
- ・パックの仕切りを外して混合するだけで攪拌します。そのため攪拌容器などは必要ありません
- ・解体可能、自己修復性
- ・自己消火性
- ・高透明性、振動減衰性、可とう性
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・LEDへの注入、照明部分の保護、オプトエレクトロニクス分野への応用
- ・路上に設置する装置の埋設部ジョイント注入
- ・目視で確認したい接続部への適用
- ・保護等級IP68が必要な場所への充填
- ・ガラスの封入やガラス板の振動吸収対策に
- ・幅広い分野への防水シール材に
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護



【自己修復性】

写真のように、先端棒引抜き後、穴は自動的に修復され効果は持続します



■特 性

構 成	混合比1：1の2成分ジェル
色	高透明
粘 度 (23℃)	1000mPa×s
可使時間 (23℃)	15分
絶縁耐力	≧15kV/mm
作業温度	15～30℃
耐熱温度	－40～150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能
保管条件/期間	周囲0～40℃/1年（未開封）
安 全 性	無毒性

製品名	内容量	管理番号
クリアジェル150	150ml	364032
クリアジェル250	250ml	364033
クリアジェル350	350ml	364034
クリアジェル500	500ml	364035

**SUPRA GEL スプラジェル**

カートリッジ方式2液性混合ジェル／作業効率を優先するユーザー向け

スプラジェルはシリコン混合ジェル工法に画期的な使用方法を可能としました。カートリッジ方式のためコーキングガンで注入と混合を同時に行います。これにより混合不良の可能性は皆無となり、さらには手が届かない高所や狭い場所への施工を可能としました。混合の予備作業を削減し、即時施工ができる画期的シリコン混合ジェルです。カートリッジには蓋がセットになっており、必要な分を施工したのちに保管、ノズル交換で再度使用が可能であり、使い切りもしくは廃棄の必要はありません。スキルと施工時間、無駄なコスト全てを削減できる、それがスプラジェルなのです。

■製品メリット

- ・即時作業を開始できます
- ・狭く高い場所などの施工に適します
- ・押し出すだけでノズル内部で自動攪拌と注入が同時
- ・混合不良が発生しません
- ・ノズル交換で最後まで無駄なく使用可能
- ・自己消火性
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・屋根裏、床下等の狭く高い場所への施工
- ・正確な混合を求められる個所に
- ・保護等級IP68が必要な場所への充填
- ・ガラスの封入やガラス板の振動吸収対策に
- ・幅広い分野への防水シール材に
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護

**※注意事項**

施工は専用工具もしくは以下作業確認済み工具ご使用ください。

セルパック専用手動工具 AMX-HTP-310

検証済み工具タジマ 型番CNV-JUST

**■特 性**

構 成	混合比1：1の2成分ジェル
色	水色
粘 度 (23℃)	1000mPa × s
可使時間 (23℃)	15分
絶縁耐力	≧15kV/mm
作業温度	15～30℃
耐熱温度	－40～150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能
保管条件/期間	周囲0～40℃/1年（未開封）
安 全 性	無毒性

製品名	内容量	納入品目	管理番号
スプラジェル	250ml	専用ノズル付	364036
スプラジェル専用ノズル			366780



SOFT GEL ソフトジェル

カートリッジ方式1液性スーパー粘着性高粘度ジェル

ソフトジェルは、粘度が高く液だれしない特性を持ちます。また1液性であり接着力も高い製品です。

高粘度高密着性により上面からの充填でも内部への落下を防ぎます。同時にソフトジェルは、昆虫の侵入を防ぐ用途に最適です。組成的にアリ等が装置内に及ぼす影響を防ぎ、電気回路を短絡などから守ります。かつ金属への優れた接着性を有し、腐食防止、防錆用途としても様々な個所への施工を可能としました。

特殊でありながら、用途に応じてさまざまな使い方ができる。それがソフトジェルです。



■製品メリット

- ・1液性で即時作業を開始できます
- ・高粘度高接着性により液だれしません
- ・上部からの注入に使用できます。
- ・解体可能、再施工可能
- ・カートリッジは最後まで無駄なく使用可能
- ・自己消火性
- ・ノンハロゲン、無毒性

■適用分野

- ・ケーブル貫通部の防水
- ・プラグ等露出部分の一時的保護
- ・昆虫の侵入防止対策
- ・補修工事などの緊急的シール
- ・壁面及び床面へのシーリング
- ・幅広い分野への防水シール材に
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護



専用コーキングガン
HPT-310
及び高出力電動工具
のみで施工が可能

路上機器内施工例（防水）



■特 性

構 成	1液性成分ジェル
色	淡黄色
粘 度 (23℃)	40000mPa×s
可使時間 (23℃)	即時使用
絶縁耐力	≧10kV/mm
作業温度	0～40℃
耐熱温度	-40～150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能（再使用可能）
保管条件/期間	周囲0～40℃/5-10年（未開封）
安全 性	無毒性

※ 専用コーキングガン及び電動工具は、販売及び貸出も対応いたします。取扱店へお問い合わせください。

製品名	内容量	納入品目	管理番号
ソフトジェル	310ml	専用ノズル付	364723

**FLOW GEL フロージェル****永久流動性、セルフレベルリング1液性高粘度ジェル**

フロージェルは、シリコンジェルに革新をもたらします。永久に流動性を保持し、透明でセルフレベルリング性を有します。直接手で施工が可能なソリューションであり、基板回路やディスプレイなどの精密な製品を電氣的に、または湿気や錆、粉塵などから守るために最適です。フロージェルは、物理的損傷個所を適切に自己修復します。複雑な形状にも浸透し全体を保護します。小さな開口部からの注入にも適用し、水平に配置された基板回路及び密閉された箇所への保護に優れます。しかも透明で、解体が容易に可能、再配置、再使用可能とコスト的にも十分な効果を得ることが可能です。

■製品メリット

- ・1液性で即時使用可能
- ・必要な分だけを使用可能です
- ・直接手で対象への取り付けが可能
- ・解体可能、再施工、再配置が可能
- ・永久に流動性を失いません
- ・自動的に水平に広がります
- ・粉塵、湿気から重要な装置を保護します

■適用分野

- ・水平配置された表面及び複雑な形状を完全に覆う用途に適します。
- ・回路基板、ディスプレイの保護
- ・保管製品の粉塵、湿気からの金属部保護
- ・接触させたくない部分への保護
- ・屋外及び屋内の1000V以下の絶縁保護

※長期間の水中での使用には適しません
また比重が水より軽く、離型性に優れるため、防水目的には推奨いたしません。



直接手で配置可能、水平に流動的に広がります

**■特 性**

構 成	1液性成分ジェル
色	透明
粘 度 (23℃)	$3000 \times 10^4 \text{ mPa} \times \text{s}$
可使時間 (23℃)	即時使用
絶縁耐力	$\geq 15 \text{ kV/mm}$
作業温度	0~40℃
耐熱温度	-40~150℃
ハロゲンフリー	YES
解体除去	可能 (再使用可能)
保管条件/期間	周囲0~40℃/5-10年 (未開封)
安 全 性	無毒性

製品名	内容量	管理番号
フロージェル400	400g	365280
フロージェル1000	1000g	365281

各種混合レジンと比較

セルパック社はお客様の要望に応じて、多様な混合レジンを提供しています。本リーフレットはシリコンベースのレジンを紹介していますが、その他に私たちはポリウレタンレジン及びハイドロカーボンレジンと用途に応じた幅広い製品群を世界中に提供しています。すべての混合レジンには、異なる特性があり、多数の要望の中から理想的な選択が可能です。

シリコンジェルは、主として水分から保護するための容易な注入が目的の場合に使用されます。それら特性のために、可とう性や透明性を有し、試験のためにピンを通すことが可能であり、解体も可能となっている。また硬化時に殆ど発熱しない特性を有します。

ポリウレタンレジンは、電気絶縁、水分、冠水などの過酷な条件に対する保護、並びに機械的衝撃や振動に対する保護において何十年もの間使用されている。一方硬化時の発熱温度はシリコンやハイドロカーボンレジンより高い。

ハイドロカーボンレジン（炭化水素樹脂）は、シリコンやイソシアネートを含まない、環境に優しい混合レジンである。主たる特徴の1つは、より高い電気絶縁性である。シリコンジェルやポリウレタンレジンより高い絶縁性能と、発熱しない硬化プロセスが特徴と言える。

以下の比較はセルパック社の代表的なレジン製品の特性を試験検証と比較一覧にしたものであり、私たちは用途によって多様なレジンを提供できることをご理解いただけると幸いです。

製品特性	シリコンジェル 品名：ジャンボジェル	ポリウレタンレジン 品名：EGレジン	炭化水素レジン 品名：CGレジン
絶縁耐力	≧12kV/mm	≧20kV/mm	≧30kV/mm
可使時間（5℃）	112分	43分	40分
可使時間（23℃）	17分	21分	26分
可使時間（40℃）	4分	15分	20分
使用温度	15～30℃	5～40℃	5～40℃
機械的保護・硬度	柔軟	ショアD50±5	ショア00 27±5
耐熱性能	-40～150℃	-40～105℃	-40～80℃
発熱（最大）	無	80℃	無
解体除去性	有	無	有
可とう性	有	無	有
振動減衰	有	無	有
耐油性	有	有	無
色	透明	黒	黄半透明
有効期限（製造後）	5年	40ヵ月	24ヵ月



EG 2液混合型注入レジン

万能タイプのポリウレタンレジンEGは、レジン注入接続材に使用されています。

■特徴及び用途

- ・ 低圧レジン接続材のハロゲンフリースペアレジン
- ・ 機械的、電气的性能、耐トラッキング性に優れる
- ・ 流動特性、耐紫外線、耐アルカリ性に優れる
- ・ ケーブルのストレスを適度な柔軟性で吸収する
- ・ ケーブルへの密着性に優れる、低温硬化性に優れる
- ・ 試験規格DIN VDE 0278-631-1
- ・ 保管期限製造後40ヵ月



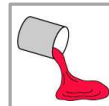
■種類/容量

製品名	内容量	管理番号
EG 80	80ml	134999
EG 143	143ml	124909
EG 286	286ml	124986
EG 370	370ml	124962
EG 464	464ml	124989
EG 730	730ml	124990
EG 1000	1000ml	124992
EG 1150	1150ml	124901
EG 1500	1500ml	124991
EG 2000	2000ml	132206

- ・ 現在はEGレジンカートリッジ方式を国内在庫しています、スペアレジンには2ページ後ろのAMX-265EG製品をお求めください。

■テクニカルデータ

技術データ	値
樹脂成分の引火点	>200°C
化合物の引火点	>200°C
300ml混合時の可使時間 (ポットライフ)	
5°C	40分
23°C	23分
35°C	15分
最大反応温度	80°C
硬化時の総体積収縮	4.00%
比重	1.10g/cm ³
衝撃強度	>10kJ/m ²
硬度	55 Shore D
燃焼性	Category 2C
電界腐食	A1
耐電圧試験 (1分)	125°C以上
23°C	>20kV
80°C	>20kV
誘電正接	
23°C 1kHz	0.05
23°C 50Hz	0.08
誘電率	
23°C 1kHz	5.3
23°C 50Hz	5.1
耐トラッキング性	KA 3C
動作温度範囲	-40°C~105°C



UG 2液混合型注入レジン（難燃性）

UGレジンはDIN VDE規格 0472-804 (IEC60332-3)の垂直トレイ燃焼試験に規定される高い難燃要件を満たします

■特徴及び用途

- ・難燃性を有したハロゲンフリーレジン
- ・難燃性、機械的、電氣的性能に優れる
- ・EGより硬化時間が早く、硬度も高い
- ・高い耐電圧特性を持ちます
- ・流動特性、耐紫外線、耐アルカリ性に優れる
- ・ケーブルのストレスを適度な柔軟性で吸収する
- ・ケーブルへの密着性に優れる
- ・ケーブル接続材への難燃レジンとして適す
- ・保管期限製造後24ヵ月



■種類/容量

製品名	内容量	管理番号
UG 80	80ml	125286
UG 143	143ml	125287
UG 286	286ml	125288
UG 464	464ml	125289
UG 730	730ml	125290
UG 1000	1000ml	125290
UG 1850	1850ml	131331
UG 2000	2000ml	135533

・国内には在庫しておりません。納期や発注数量は販売店にお問い合わせください

■テクニカルデータ

技術データ	値
樹脂成分の引火点	>200°C
化合物の引火点	>200°C
300ml混合時の可使用時間（ポットライフ）	
5°C	23分
23°C	16分
35°C	12分
最大反応温度	78°C
硬化時の総体積収縮	2.5%
比重	1.40g/cm ³
衝撃強度	>20kJ/m ²
硬度	80ショアD
燃焼性	Category 2A
電界腐食	A1,2
耐電圧試験（1分）	125°C以上
23°C	>38kV
80°C	>35kV
誘電正接	
23°C 1kHz	0.02
23°C 50Hz	0.03
誘電率	
23°C 1kHz	4.1
23°C 50Hz	4.3
耐トラッキング性	KA 3C



Cast resins

AMXレジンミキシング 自動圧入システム

EGレジンの性能をそのままに、混合作業や施工環境を大幅に改善する圧入システムがセルパック社の低圧レジン注入接続工法やスペアレジンに革新をもたらします
電気工事の現場において、作業者の負担や時間を省略する製品であり、その特性を活かし接続ボックス内部充填で設備を強硬化します。
既に国内在庫があり、市場へ徐々に浸透している製品です。



低圧レジン

■特 徴

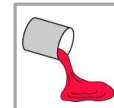
- ・カートリッジ方式を採用し、内部の2液が先端のミキシングノズルを通過する際に混合するため注入と混合が同時にできます。混合不良を防ぎ、即時レジン注入が可能です。
- ・EGレジンが内部に入っており、機械的、電気的性能に優れます。
- ・レジン注入接続材のスペアレジンとして使用が可能です。
- ・ノズル交換方式でカートリッジは最後まで使い切ることができ、無駄を省きます。
- ・硬化後のレジンケーブルとの密着性に優れ、かつケーブルへの応力を吸収します。
- ・保管期限は製造より24ヵ月（15℃から35℃で保管）

カートリッジ本体
AMX-C265-EGK（265ml）

カートリッジ本体
AMX-C1200-EGK（1200ml）

ミキシングノズル
（共通部品）





AMXレジンミキシング 施工工具に関して

AMXに関しては、セルパック社専用工具が存在します。以下をご覧ください。
また、専用工具以外に日本国内で容易に調達できる製品かつ国内で作業確認を行った製品もご紹介しております。
※安価な工具では押出力が不明であり、施工不良の原因となりますので推奨いたしません
※専用工具以外は、使用者様の責任でご使用ください

■セルパック社専用工具

専用手動工具 HPT-310 (C265専用)



AMX-C265が使用できる手動工具
安定した押出力を有します

■作業検証済工具

作業検証済とは、実際の製品を用いてレジンの注入及び硬化が確認できたことを示します

タジマ 手動工具 コンボイジャストCNV-JUST



幅広く流通しており、調達しやすい
手動工具
※ソフトジェルには使用できません

マキタ充電式工具 コーキングガンCG100DSH



電動であり充電可能なことから、
作業者の負担を軽減します

■製品種類／サイズ

製品名	長さ	幅	高さ	容量	管理番号
AMX-C265-EGK(カートリッジ本体)	250mm	70mm	50mm	265ml	292688
AMX-C1200-EGK (カートリッジ本体)	285mm	210mm	70mm	120ml	249007
AMX-HPT310 (C265用手動工具)					311684
AMX-HPT1200 (C1200用手動工具)					250251
ミキシングノズル (交換ノズル)					248494

※AMX-C265カートリッジ及び専用ノズルは国内在庫があります
※作業検証済み工具に関しては、販売店にお尋ねください。

セルパックの高圧接続材料 高品質と施工時間短縮

Quick(迅速) **Easy**(簡単) **Quality**(高品質)

セルパック社が開発製造するケーブル接続材は常に進化を続けています。

IEC規格を主軸とし世界流通製品でコスト優位性を実現します。

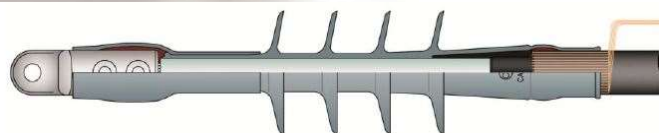
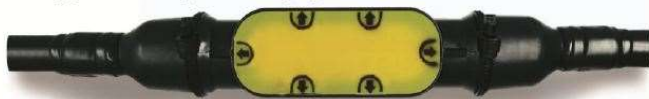
そして高品質な製品が、早くて簡単な施工を実現します。

最大36KVの終端接続材、直線接続材、機器直結端末を提供



最先端のプラグイン、常温収縮、熱収縮と豊富な工法が選択できます

Pluggable straight-through joint COMPAX



Contrax termination system CAESK



Hybrid pole termination system CHE

セルパック社の製品をお使いになり、施工と早さを体感してください

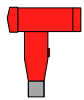
6kV～36kVケーブル



CKM（プラグイン直線接続材）	44
6～24KV直線接続材	
CAMSV（常温/熱収縮直線接続材）	46
6～24KV直線接続材	
CHMSV（熱収縮直線接続材）	47
6～36KV直線接続材	
CHM（熱収縮直線接続材）	48
6～36KV直線接続材（圧縮工法対応）	
製品性能一覧	50

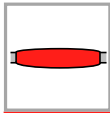


CAE（スリップオン終端接続）	52
6～36KV終端接続材	
CAE-F（屋外・圧縮工法）	
CAESK-F（屋外・スクリュー端子工法）	
CAE-I（屋内・圧縮工法）	
CAESK-I（屋内・スクリュー端子工法）	
CHE（熱収縮終端接続）	56
6～36KV終端接続材	
CHE-F（屋外・圧縮工法）	
CHESK-F（屋外・スクリュー端子工法）	
CHE-I（屋内・圧縮工法）	
CHESK-I（屋内・スクリュー端子工法）	



CWS/CGS（プラグイン機器端末）	61
24KV 機器用端末 エルボー型、ストレート型	
CWS（プラグイン機器端末）	63
24～36KV 機器用端末 エルボー型	
CTS/CTKS（プラグイン機器端末）	64
24KV～36kV 機器用端末 T型	
24～36KV 機器用連結端末T型	
CTKSA（機器端末用サージアレスター）	66
プラグインサージアレスター	
CIK/CVS/CKS（機器端末絶縁栓、接続部材）	67
機器用端末用絶縁栓、接続部材	
テストキット、アースセット	68

※ 3.3KVケーブル接続は、各製品の6kVを参照ください。但し製品により絶縁体外径に制限があります。製品ページをご確認の上お選びください



Straight-through joints

CKM(COMPAX)

(CV単心及びCVT用)

6KV~24KV プラグイン直線接続材

アルミ導体
対応品

セルパック社だけ供給する革新的製品が国内在庫で短納期調達

圧縮工具を使用しないスクリーコネクト方式採用のCOMPAX（コンパックス）が、JCAA K 1301 【6600V架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部の性能】に準じた試験をクリア、日本の電気工事を最速プラグイン施工で革新します

■製品特徴

- ・全部品を一体化、施工時間短縮を実現
- ・6/24kV兼用、銅・アルミ導体兼用
- ・スクリー方式により圧縮工具不要
- ・ケーブルサイズの共用化を実現、異径接続可能
- ・製品施工に火気、熱源、電源を必要としません
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・無駄がなく迅速な施工で時間を短縮コスト削減
- ・試験規格 CENELEC HD 629.1
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



最先端のテクノロジーが 圧倒的な施工性を実現



全ての部品を



一体化



高圧
—
接続

■性能

試験規格 CENELEC HD 629.1

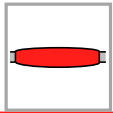
項目	性能・特性
直流耐電圧試験	72kV/15分に耐えること
交流耐電圧試験	54kV/5分に耐えること
部分放電試験	24kV(電圧上昇時) 24kV(電圧降下時)で10pC以下
雷インパルス耐電圧試験	125kV、10回で異常なし
ヒートサイクル試験	30kV、63サイクル（気中水中1m）異常なし

【以下のJCAA K1301の要求性能を満たしています】

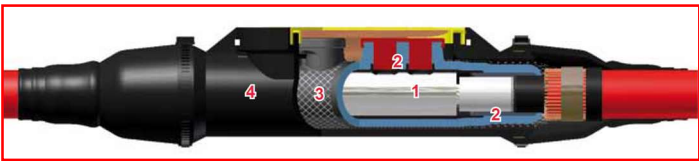
試験項目	要求事項
商用周波数耐電圧試験	22kV連続60分で異常無し
商用周波数部分放電試験	10kVで部分放電発生無し、5.5kVで消滅 放電電荷量10pC以下
雷インパルス耐電圧試験	85kV正極負荷3回に堪え、異常無し
長期課通電試験	8.5kV30日に堪え、10kV連続1分で異常無し
気密試験	98kPa（外圧）1時間で水の浸入無し

■用途

屋内、直設埋設、ダクト、マンホール、再生可能エネルギー等の6~22kVケーブル接続
供給支障事故等への迅速な復旧対策として有効※電柱への架空接続用架台も提供が可能

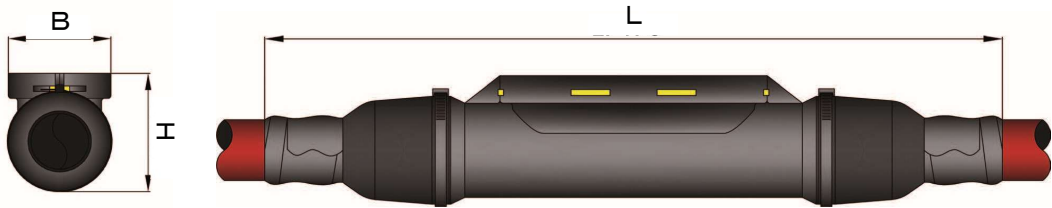


■主要部品構成



1. スクリューコネクタ（特殊合金製）
2. 電界緩和層（水色）
3. 遮蔽層
4. 外部保護層

■サイズ



管理番号	品名	B/mm	H/mm	L/mm	重量/kg
252101	CKM24kV 50-150	85	71	470	1.79
251713	CKM24kV 95-240	85	71	470	1.76
306220	CKM24kV 240-400	110	80	585	1.16

※本製品は1相分が1箱にキット化されており、販売も1相単位となります
 ※全長は施工後テープ処理含めた長さ表記
 ※重量は1相/キットでのデータ
 ※本製品は単心及びCVT用です、多芯ケーブルには適用していません

■組立作業の短縮事例（ケーブル前処理を除く）

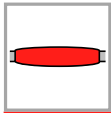


本製品作業初経験者で20分、複数回経験者で15分作業で製品組み立てが完了した実例があります

■製品種類／サイズ／選定

タイプ	品番	L寸法	適用範囲		管理番号
			6kV	22kV	
CKM	24kV50-150	475	60/100	60/100	252101
CKM	24kV95-240	475	150/200	150/200	251713
CKM	24kV240-400	585	250/325/400	250/325/400	306220

※上記以外の電圧選定はお問い合わせください

**CAMSV 6~24KV 常温収縮/熱収縮工法直線接続材**

(スクリューコネクター工法) (CV単心及びCVT用)

アルミ導体
対応品

CAMSVは、最外装を常温収縮か熱収縮か選択可能製品です。最大で24kVの電力ケーブルに適合します。スクリューコネクターとシリコンボディーが施工時間を短縮

■製品特徴

- ・ 常温収縮と熱収縮方式の2タイプの選択が可能
- ・ 銅・アルミ導体兼用製品です
- ・ 電解緩和層を一体成型したシリコン本体差込方式で施工短縮、均一施工を実現。
- ・ スクリューコネクター採用、圧縮工具が不要
- ・ ケーブルサイズの共用化を実現、異種異径接続が通常品で可能です
- ・ コンパクトな設計でスペース縮小
- ・ 迅速な施工で時間短縮人件費削減
- ・ 常温タイプ保管期限は製造後36カ月
(保管温度0~40℃)



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■スクリューコネクターを採用

専用コネクターは、銅とアルミ導体兼用です。圧縮作業は不要で、規定値でボルトが剪断するので、トルク管理も不要です。作業や運搬の重労働、工具やダイス管理など様々な問題を改善します。



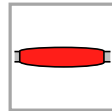
■構造



■製品種類／サイズ／選定

タイプ	品番	外層種類	L寸法	適用範囲		管理番号
				6kV	22kV	
CAMSV-C	24kV35-95	常温収縮	530	100/150	60	370725
CAMSV-C	24kV95-300	常温収縮	600	250	100/150/200/250	354998
CAMSV-C	24kV400-630	常温収縮	600	400-500	400-500	370726
CAMSV-S	24kV35-95	熱収縮	600	60/100/150	60	370729
CAMSV-S	24kV95-300	熱収縮	650	200/250	100/150/200/250	354999
CAMSV-S	24kV400-630	熱収縮	700	400-500	400-500	370730

※本製品は1相単位の販売です



CHMSV 6kV~36kV 熱収縮工法直線接続材

(スクリーコネクター工法) (CV単心及びCVT用)

CHMSVは進化した熱収縮工法です、半導電カバー付スクリーコネクターがテープ処理を削減します。電圧とサイズが共用でき、異種及び異径接続が標準品で対応可能

アルミ導体
対応品

■製品特徴

- ・電界緩和チューブとスクリーコネクターの組合が施工時間削減を削減
- ・銅・アルミ導体兼用、異種異径接続可能
- ・スクリーコネクター採用により、圧縮作業が不要となります。
- ・ケーブルサイズの共用化を実現
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・迅速な施工で時間を短縮、人件費削減
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

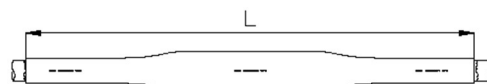


専用に開発されたコネクターは、錫鍍金された特殊高張力アルミ合金により、銅とアルミの兼用を実現しています。

これにより圧縮作業は不要となり、規定値でボルトが剪断されることで正規の締め付けを管理できるので、トルク管理も不要です。

作業や運搬の重労働、工具やダイス管理など様々な問題を改善します。

また、半導電カバーがセットされた特殊コネクターがテーピング作業を削減し、作業迅速化を実現します。



高圧
—
接続

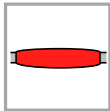
■製品種類／サイズ／選定

9種類の製品で6kV~33kVケーブルの60から400mm²までに適合、かつ範囲内で異種異径の接続を可能とします。スクリーコネクターは銅アルミ双方に適合
(500mm²以上の対応は品番CHM-Vをお問い合わせください)

タイプ	品番	L寸法	適用範囲（電圧及び公称断面積）			管理番号
			6kV	22kV	33kV	
CHMSV	12kV70-150	600	60/100	-	-	258130
CHMSV	12kV95-240	600	150	-	-	258132
CHMSV	12kV240-400	650	250/325/400	-	-	258133
CHMSV	24kV50-150	600	-	60	-	258141
CHMSV	24kV95-240	600	150/200	100/150	-	258142
CHMSV	24kV240-400	700	325/400	250/325/400	-	258143
CHMSV	36kV50-150	600	-	60/100	60/100	258144
CHMSV	36kV95-240	600	-	150/200	100/150/200	258145
CHMSV	36kV240-400	700	-	325/400	250/325/400	258146

※本製品はCV単心及びCVT用で1相単位の販売です、CVTの場合3相分ご購入下さい

※上記以外の電圧選定は、お問い合わせください



CHM 6kV~36kV 熱収縮工法直線接続材 (圧縮スリーブ工法) (CV単心及びCVT用)

アルミ導体
対応品

CHMは、圧縮スリーブ工法対応であり多様なケーブルサイズに適合する熱収縮工法製品です。最大36KVに対応し1000mm²までのケーブルサイズをカバーします
圧縮スリーブを使い分けることで、銅とアルミ導体に適合し、電圧とサイズを兼用

■製品特徴

- ・幅広い電圧とケーブルサイズに適合した熱収縮工法製品
- ・圧縮スリーブ工法に適用します
- ・施工後即通電が可能
- ・ケーブルサイズの共用化を実現
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・外装熱収縮チューブは内面接着剤層を設けておりケーブルと密着して高い防水性能を実現
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



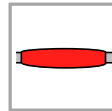
■製品種類／サイズ／選定

下表の通り6kV~33kVケーブルの60から1000mm²までに適合、かつ範囲内で異種異径の接続を可能とします

タイプ	品番	L寸法	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
			6kV	22kV	33kV
CHM	12kV35-95	650	60	-	-
CHM	12kV95-240	650	100/150	-	-
CHM	12kV300-400	700	200/250/325	-	-
CHM	12kV500-800	850	400/500/600	-	-
CHM	12kV800-1000	850	800/1000	-	-
CHM	24kV50-150	650	100/150	60	-
CHM	24kV70-240	700	200/250	60/100	-
CHM	24kV150-300	700	200/250	150/200/250	-
CHM	24kV400-630	850	325/400/500/600	325/400	-
CHM	24kV630-1000	850	800/1000	500/600/800/1000	-
CHM	36kV50-150	700	-	100	60/100
CHM	36kV150-300	700	-	150/200/250	100/150/200/250
CHM	36kV300-500	700	325/400/500	150/200/250/325/400	150/200/250
CHM	36kV500-800	850	600/800/1000	400/500/600/800/1000	325/400/500/600/800

※本製品はCV単心及びCVT用で1相単位の販売です、CVTの場合3相分ご購入下さい

※本製品は圧縮スリーブは付属しません、販売店へお問い合わせください



CHM-V 6kV~36kV 熱収縮工法直線接続材

(スクリューコネクター工法) (CV単心及びCVT用)

アルミ導体
対応品

CHM-Vは、最大36KVの太径ケーブルを直線接続する、スクリューコネクターがキット化された製品です。これにより油圧ポンプや圧縮ヘッド及び電源確保が不要となります

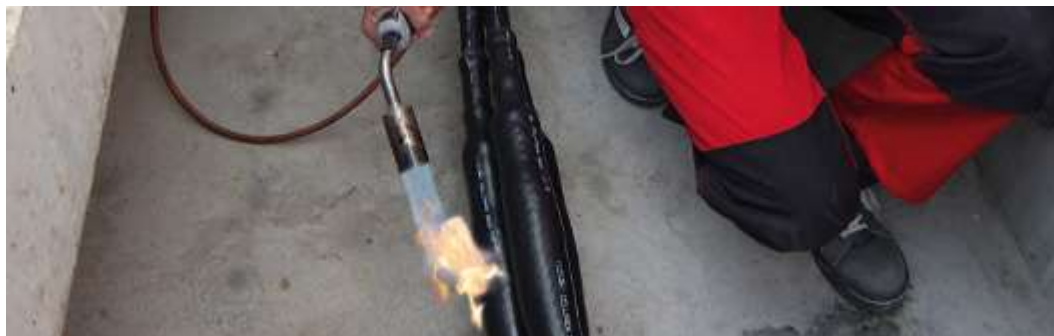
■製品特徴

- ・太径ケーブルサイズに対応した熱収縮工法製品
- ・スクリューコネクターがキット化されています
- ・施工後即通電が可能です
- ・ケーブルサイズの共用化を実現
- ・全長750mmとコンパクトな設計でスペース縮小
- ・外装熱収縮チューブは内面接着剤層を設けておりケーブルと強固に密着して高い防水性能を有します。
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）

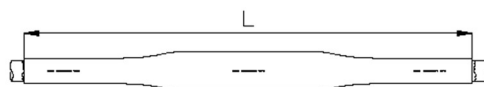


■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



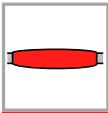
高圧
—
接続



■製品種類／サイズ／選定

タイプ	品番	L寸法	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
			6kV	22kV	33kV
CHM-V	24kV400-630V	750	500/600	400/500/600	-
CHM-V	24kV630-1000V	750	800/1000	800/1000	-
CHM-V	36kV400-630V	750	-	-	400/500/600
CHM-V	36kV630-1000V	750	-	-	800

※本製品はCV単心及びCVT用で1相単位の販売です、CVTの場合3相分ご購入下さい

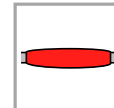


再生可能エネルギー向け選定早見表

ケーブルサイズ		直線接続			終端接続		機器端末
		CKM	CHMSV	CHM	CAE	CHE	CTS
22kV	60	24kV50-150	24kV50-150	24kV70-240	24kV35-120	24kV70-240	630A36kV35-95
	100	24kV50-150	24kV95-240	24kV70-240	24kV120-400	24kV70-240	630A36kV95-150
	150	24kV95-240	24kV95-240	24kV150-300	24kV120-400	24kV240-500	630A36kV95-150
	200	24kV95-240	36kV95-240	24kV150-300	24kV120-400	24kV240-500	630A36kV150-240
	250	24kV240-400	24kV240-400	24kV150-300	24kV240-630	24kV240-500	630A36kV240-400
	325	24kV240-400	24kV240-400	24kV400-630	24kV240-630	24kV240-500	630A36kV240-400
	400	24kV240-400	24kV240-400	24kV400-630	24kV240-630	24kV240-500	630A36kV240-400
	500	-	-	24kV630-1000	-	24kV630-1000	1250A24kV400-630
	600	-	-	24kV630-1000	-	24kV630-1000	1250A24kV400-630
	800	-	-	24kV630-1000	-	24kV630-1000	-
	1000	-	-	24kV630-1000	-	24kV630-1000	-

ケーブルサイズ		直線接続			終端接続		機器端末
		CKM	CHMSV	CHM	CAE	CHE	CTS
33kV	60	-	36kV50-150	36kV50-150	36kV50-240	36kV50-150	630A36kV35-95
	100	-	36kV95-240	36kV50-150	36kV50-240	36kV50-150	630A36kV95-150
	150	-	36kV95-240	36kV150-300	36kV120-400	36kV150-400	630A36kV150-240
	200	-	36kV95-240	36kV150-300	36kV120-400	36kV150-400	630A36kV150-240
	250	-	36kV240-400	36kV150-300	36kV120-400	36kV150-400	630A36kV240-400
	325	-	36kV240-400	36kV500-800	-	36kV500-800	630A36kV240-400
	400	-	36kV240-400	36kV500-800	-	36kV500-800	630A36kV240-400
	500	-	-	36kV500-800	-	36kV500-800	1250A36kV400-630
	600	-	-	36kV500-800	-	36kV500-800	1250A36kV400-630
	800	-	-	36kV500-800	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-

高圧



セルパック社ケーブル接続材の基本性能について

セルパック社のケーブル接続材は全てCENELEC HD629.1(DIN VDE 0278 part629.1)
【最大36KVの定格電圧の電力ケーブルにおける付属品の試験要件 第1部 押出絶縁ケーブル用】に、
適合する基本性能を有しています。
各製品の電圧区分別主要性能一覧は下記の通りとなります。

電力ケーブル用屋内終端接続材

	試験項目	試験要求事項	試験電圧			
			6~11kV	15kV	22kV	33kV
1	直流耐電圧試験	15分印加し異常なし	36	52	72	108
2	交流耐電圧試験	5分印加し異常なし	27	39	54	81
3	部分放電試験	10pCを超えないこと	10	15	20	30
4	雷インパルス	10回に耐えること	75	95	125	170
5	通電温度上昇試験（気中）	126 サイクル異常なし	15	22	30	45

電力ケーブル用屋外終端接続材（機器直結端末含む）

	試験項目	試験要求事項	試験電圧			
			6~11kV	15kV	22kV	33kV
1	直流耐電圧試験	15分印加し異常なし	36	52	72	108
2	交流耐電圧試験	5分印加し異常なし	27	39	54	81
3	交流耐電圧試験（水中）	5分印加し異常なし	24	34.8	48	72
4	部分放電試験	10pCを超えないこと	10	15	20	30
5	雷インパルス	10回に耐えること	75	95	125	170
6	通電温度上昇試験（気中）	126 サイクル異常なし	15	22	30	45

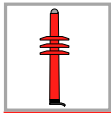
電力ケーブル用直線接続材

	試験項目	試験要求事項	試験電圧			
			6~11kV	15kV	22kV	33kV
1	直流耐電圧試験	15分印加し異常なし	36	52	72	108
2	交流耐電圧試験	5分印加し異常なし	27	39	54	81
3	部分放電試験	10pCを超えないこと	12	17	24	36
4	雷インパルス	10回に耐えること	75	95	125	170
5	通電温度上昇試験（気中）	63サイクル異常なし	15	22	30	45
6	通電温度上昇試験（水中）	63サイクル異常なし	15	22	30	45

高圧

セルパック社ケーブル接続材の多様性

セルパック社のケーブル接続材は全てがIEC規格を代表する海外製ケーブルにも適用します。
銅及びアルミ導体への適用も可能です。選定に関してはお問い合わせください。
英語版の製品資料も揃えております

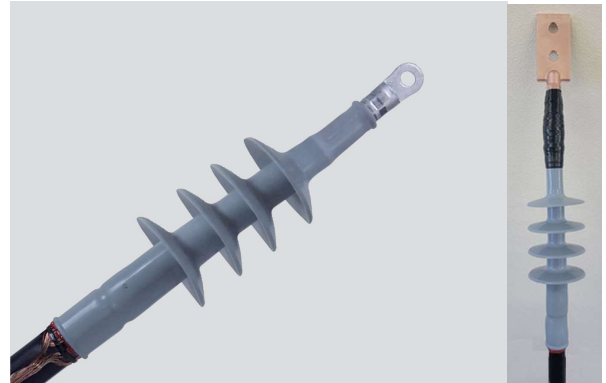


CAE-F 6kV~36kV スリップオン屋外用シリコン終端接続材 (圧縮端子工法) (CVT用)

シリコン端末は、作業時に本体を拡張し挿入するスリップオン端末、柔軟なシリコンの特性で、端子を交換するだけで様々なサイズに適用します。再エネ向けコスト低減製品

■製品特徴

- ・本体を拡張し挿入するため、挿入作業が簡素化
- ・電界緩和層一体成型で均一な施工品質を実現
- ・サイズ共用端末のため、適用範囲内であればケーブルサイズの変更に自在に使えます
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・シリコンが高い絶縁性と撥水性を有します
- ・22kV、33kVにおけるコスト競争力に優れます
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■シリコン本体の現場拡張方式



シリコンの優れた特性を活かし、作業時に現場拡張するだけの挿入を実現しています。
拡張に必要な拡張ガイドはキットに含めています。
挿入後は、シリコンの優れた面圧により長期的に安定した終端接続を行うことが可能です。



一体化された
電界緩和層

■製品種類／サイズ

6種類の製品で6kV~33kVケーブルの下表サイズに適合します。
端末を購入、必要な端子や付属品を準備するだけで現場作業が可能となります

タイプ	品番	本体長 収縮前	傘枚数	傘 幅	適用範囲			管理番号
					6kV	22kV	33kV	
CAE-F	24kV35-120	325	4	87	100/150	22/38/60	-	199194
CAE-F	24kV70-240	325	4	90	150/200	38/60/100	-	199195
CAE-F	24kV120-400	325	4	93	200/250/325	100/150/200	-	199190
CAE-F	24kV240-630	325	4	97	400/500	250/325/400	-	199197
CAE-F	36kV50-240	440	5	93	200/250/325	100/150/200	38/60/100	199198
CAE-F	36kV120-400	440	5	97	325/400/500	250/325/400	150/200/250	199199

※本製品は3相分セットです。端子及びブアースセット（EGA）、ブラケット類は別途購入が必要です。



CAESK-F 6kV~36kV スリップオン屋外用シリコン終端接続材 (スクリュー端子工法) (CVT用)

シリコン端末にスクリュー端子がキット化されたCAESKシリーズは、圧縮工具やダイスを使わずに作業が可能です。スリップオンとスクリュー方式の組合せが最速の施工を提供

■製品特徴

- ・スクリュー端子採用、圧縮工具不要
- ・本体を拡径し挿入するため、挿入作業が簡素化
- ・電界緩和層一体成型で均一な施工品質を実現
- ・銅アルミ導体兼用、サイズの共有化
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・無駄がなく迅速な施工で時間を短縮、コスト削減
- ・施工が早いので緊急作業に適します。
- ・シリコンが高い絶縁性、撥水性を有します。
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■銅とアルミ導体に適用するスクリュー端子

アルミ導体
対応品



スクリュー端子の詳細は、スクリュー端子
(80ページ) でご確認ください。

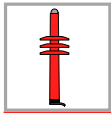
スクリュー端子は銅とアルミ導体双方に適用します
ボルトを締付け、適切なトルク値でヘッドがせん断
することで適切な導体接続が実現します。

これにより、圧縮工具やダイスを使わず汎用工具で
接続作業を可能とすることで、ダイス間違いや、
重作業を削減、総合的な建設コストを低減します

■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）			管理番号
					6kV	22kV	33kV	
CAESK-F	24kV35-95	360	4	87	-	22/38	-	289905
CAESK-F	24kV70-150	360	4	90	150	60	-	289906
CAESK-F	24kV120-240	390	4	93	200	100/150/200	-	289907
CAESK-F	24kV240-400	410	4	97	250/325/400	250/325	-	289908
CAESK-F	24kV400-500	410	4	97	500	400	-	289909
CAESK-F	36kV70-150	470	5	93	-	-	60/100	289910
CAESK-F	36kV120-240	500	5	97	-	-	150/200	289911
CAESK-F	36kV240-300	500	5	97	-	-	250	289912

※本製品は3相分セットです（スクリュー端子付）、アース線（EGA）ブラケット類は別途購入が必要です

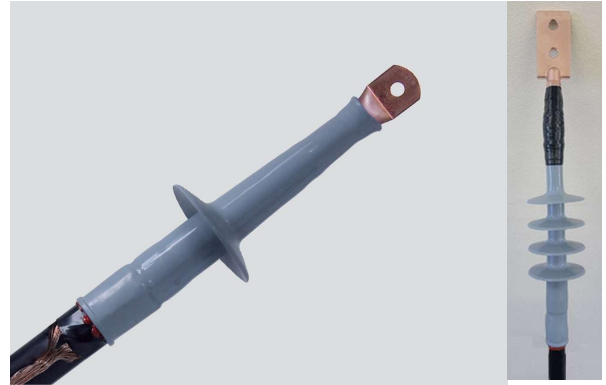


CAE-I 6kV~36kV スリップオン屋内用シリコン終端接続材 (圧縮端子工法) (CVT用)

シリコン端末は、作業時に本体を拡径し挿入するスリップオン端末、柔軟なシリコンの特性で、端子を交換するだけで様々なサイズに適用します。再エネ向けコスト低減製品

■製品特徴

- ・本体を拡径し挿入するため、挿入作業が簡素化
- ・電界緩和層一体成型で均一な施工品質を実現
- ・サイズ共用端末のため、適用範囲内であればケーブルサイズの変更に自在に使えます
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・シリコンが高い絶縁性と撥水性を有します
- ・22kV、33kVにおけるコスト競争力に優れます
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■シリコン本体の現場拡径方式



シリコンの優れた特性を活かし、作業時に現場拡径するだけの挿入を実現しています。拡径に必要な拡径ガイドはキットに含まれています。挿入後は、シリコンの優れた面圧により長期的に安定した終端接続を行うことが可能です。



一体化された
電界緩和層

■製品種類／サイズ

7種類の製品で6kV~33kVケーブルの下表サイズに適合します。
端末を購入、必要な端子や付属品を準備するだけで現場作業が可能となります。

タイプ	品番	本体長 収縮前	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）			管理番号
					6kV	22kV	33kV	
CAE-I	24kV35-120	270	1	87	100/150	22/38/60	-	199162
CAE-I	24kV70-240	270	1	90	150/200	38/60/100	-	199163
CAE-I	24kV120-400	270	1	93	200/250/325	100/150/200	-	199164
CAE-I	24kV240-630	270	1	97	400/500	250/325/400	-	199165
CAE-I	36kV16-95	325	4	90	150/200	38/60/100	38/60	199166
CAE-I	36kV50-240	325	4	93	200/250/325	100/150/200	38/60/100	199167
CAE-I	36kV120-400	325	4	97	325/400/500	250/325/400	150/200/250	199168

※本製品は3相分セットです。端子及びブアースセット（EGA）、ブラケット類は別途購入が必要です。



CAESK-I 6kV~36kV スリッポン屋外用シリコン終端接続材 (スクリュー端子工法) (CVT用)

シリコン端末にスクリュー端子がキット化されたCAESKシリーズは、圧縮工具やダイスを使わずに作業が可能です。スリッポンとスクリュー方式の組合せが最速の施工を提供

■製品特徴

- ・スクリュー端子採用、圧縮工具不要
- ・シリコン本体を拡張ガイドを介して挿入するだけ、ミスのない容易な施工が可能。
- ・電界緩和一体成型により、テープ巻き作業が大幅に削減されます。
- ・銅アルミ導体兼用、サイズ共用端末
サイズ変更にも対応可能。
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・無駄がなく迅速な施工で時間を短縮、コスト削減
- ・施工が早いので緊急作業に適します。
- ・シリコンが高い絶縁性、撥水性を有します。
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■銅とアルミ導体に適用するスクリュー端子

アルミ導体
対応品



スクリュー端子の詳細は、スクリュー端子
(80ページ) でご確認ください。

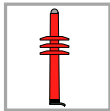
スクリュー端子は銅とアルミ導体双方に適用します
ボルトを締付け、適切なトルク値でヘッドがせん断
することで適切な導体接続が実現します。

これにより、圧縮工具やダイスを使わず汎用工具で
接続作業を可能とすることで、ダイス間違いや、
重作業を削減、総合的な建設コストを低減します

■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）			管理番号
					6kV	22kV	33kV	
CAESK-I	24kV35-95	310	1	87	-	22/38	-	289955
CAESK-I	24kV70-150	310	1	90	150	60	-	289956
CAESK-I	24kV120-240	330	1	90	200	100/150/200	-	289957
CAESK-I	24kV240-400	340	1	97	250/325/400	250/325	-	289958
CAESK-I	24kV400-500	360	1	97	500	400	-	289959
CAESK-I	36kV16-95	360	4	93	-	-	38	289960
CAESK-I	36kV70-150	360	4	93	-	-	60/100	289961
CAESK-I	36kV120-240	360	4	97	-	-	150/200	289962
CAESK-I	36kV240-300	360	4	97	-	-	250	289963

※本製品は3相分セットです（スクリュー端子付）、アース線（EGA）ブラケット類は別途購入願います



CHE-F 6kV~36kV屋外用 熱収縮工法終端接続材 (圧縮端子工法) (CVT用)

CHEは、自社で製造する高品質な高電圧用熱収縮チューブとシリコンタイプ雨傘の組合せで多様な電圧と太径までのケーブルサイズに適合する製品です

■製品特徴

- ・シリコン部材を拡径ガイドを介して挿入するだけでミスのない容易な施工が可能。
- ・電界緩和チューブ挿入方式で施工時間を短縮
- ・シリコン製雨傘は拡径挿入タイプ
- ・サイズ共用端末のため、在庫負担の削減が可能。
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）

■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



■高品質な熱収縮チューブとシリコン製雨傘



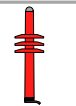
トラッキング性と耐候性に優れるポリマー材料で製造された専用の熱収縮チューブを採用しています

シリコン材で製造された雨傘は、疎水性と耐オゾン性に優れています。この2つの組合せにより信頼度の高い終端接続を可能としています

■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
					6kV	22kV	33kV
CHE-F	12kV25-95	300	1	80	60	-	-
CHE-F	12kV95-240	300	1	85	100/150	-	-
CHE-F	12kV150-400	300	1	85	200/250	-	-
CHE-F	12kV400-800	300	1	115	325/400/500/600	-	-
CHE-F	12kV800-1000	300	1	123	800/1000	-	-
CHE-F	24kV70-240	500	3	85	150/200	60/100	-
CHE-F	24kV240-500	500	3	115	325/400/500	150/200/250/325/400	-
CHE-F	24kV630-1000	500	3	123		500/600/800	-
CHE-F	36kV50-150	700	4	85	-	100/150/200	60/100
CHE-F	36kV150-400	700	4	115	-	250/325/400	150/200/250
CHE-F	36kV500-800	700	4	123	-	500/600	325/400/500/600

※本製品は3相分セットです。端子及びアースセット（EGA）、ブラケット類は別途購入が必要です。



CHESK-F 6kV~36kV 屋外用 熱収縮工法終端接続材 (スクリュー端子工法) (CVT用)

CHESKは、スクリュー端子と熱収縮のハイブリッド端末です。シリコン端末よりもコストが削減できます。圧縮不要スクリュー端子を付属し、施工に関わる費用とコストを削減します

■製品特徴

- ・スクリュー端子が付属、圧縮工具不要
- ・シリコン部材を拡径ガイドを介して挿入するだけでミスのない容易な施工が可能。
- ・電界緩和チューブ挿入方式で施工時間を短縮
- ・シリコン製雨傘は拡径挿入タイプ
- ・サイズ共用端末のため、在庫負担の削減が可能。
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■銅とアルミ導体に適用するスクリュー端子



スクリュー端子の詳細は、スクリュー端子 (80ページ) でご確認ください。

アルミ導体
対応品

スクリュー端子は銅とアルミ導体双方に適用します
ボルトを締付け、適切なトルク値でヘッドがせん断
することで適切な導体接続が実現します。

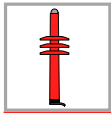
これにより、圧縮工具やダイスを使わず汎用工具で
接続作業を可能とすることで、ダイス間違いや、
重作業を削減、総合的な建設コストを低減します

高圧
—
終端接続

■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
					6kV	22kV	33kV
CHESK-F	12kV25-95	300	1	80	60	-	-
CHESK-F	12kV70-150	300	1	85	100	-	-
CHESK-F	12kV95-240	300	1	85	150	-	-
CHESK-F	12kV240-400	300	1	85	250	-	-
CHESK-F	12kV400-630	300	1	115	400-600		
CHESK-F	12kV630-1000	300	1	123	800-1000	-	-
CHESK-F	24kV25-95	500	3	85	-	60	-
CHESK-F	24kV95-240	500	3	85	200	100-150	
CHESK-F	24kV240-400	500	3	115	325	250-325	-
CHESK-F	24kV400-630	500	3	115	-	400	-
CHESK-F	24kV630-1000	500	4	123	-	800	-
CHESK-F	36kV50-150	700	4	85	-	-	60-100
CHESK-F	36kV95-240	700	4	85	-	150-200	150
CHESK-F	36kV240-400	700	4	115	-	-	250-325
CHESK-F	36kV400-630	700	4	115	600	500-600	400-600

※本製品は3相分セットです（スクリュー端子付）、アース線（EGA）ブラケット類は別途購入願います



CHE-I 6kV~36kV 屋内用熱収縮チューブ工法終端接続材 (圧縮端子工法) (CVT用)

CHEは、自社で製造する高品質な高電圧用熱収縮チューブとシリコンタイプ雨傘の組合せで多様な電圧と太径までのケーブルサイズに適合する製品です

■製品特徴

- ・シリコン部材を拡径ガイドを介して挿入するだけでミスのない容易な施工が可能。
- ・電界緩和チューブ挿入方式で施工時間を短縮
- ・シリコン製雨傘は拡径挿入タイプ
- ・サイズ共用端末のため、在庫負担の削減が可能。
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）

■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



■高品質な熱収縮チューブとシリコン製雨傘



トラッキング性と耐候性に優れるポリマー材料で製造された専用の熱収縮チューブを採用しています

シリコン材で製造された雨傘は、疎水性と耐オゾン性に優れています。この2つの組合せにより信頼度の高い終端接続を可能としています

■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
					6kV	22kV	33kV
CHE-I	12kV25-95	300	-	-	60	-	-
CHE-I	12kV95-240	300	-	-	100/150	-	-
CHE-I	12kV150-400	300	-	-	200/250	-	-
CHE-I	12kV400-800	300	-	-	325/400/500/600	-	-
CHE-I	12kV800-1000	300	-	-	800/1000	-	-
CHE-I	24kV70-240	300	1	85	150/200	60/100	-
CHE-I	24kV240-500	300	1	115	325/400/500	150/200/250/325/400	-
CHE-I	24kV630-1000	300	1	123		500/600/800	-
CHE-I	36kV50-150	500	2	85	-	100/150/200	60/100
CHE-I	36kV150-400	500	2	115	-	250/325/400	150/200/250
CHE-I	36kV500-800	500	2	123	-	500/600	325/400/500/600

※本製品は3相分セットです。端子及びアースセット（EGA）、ブラケット類は別途購入が必要です。

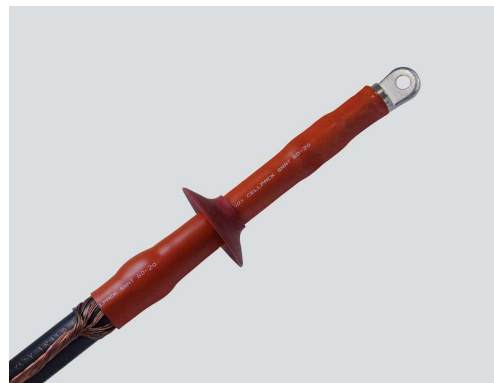


CHESK-I 6kV~36kV 屋内用熱収縮チューブ工法終端接続材 (スクリー端子仕様) (CVT用)

CHESKは、スクリー端子と熱収縮工法のハイブリッド端末です。シリコン端末よりもコスト削減できます。圧縮不要のスクリー端子付属、施工に関わる時間を削減します

■製品特徴

- ・スクリー端子が付属、圧縮工具不要
- ・シリコン部材を拡張ガイドを介して挿入するだけでミスのない容易な施工が可能。
- ・電界緩和チューブ挿入方式で施工時間を短縮
- ・シリコン製雨傘は拡張挿入タイプ
- ・サイズ共用端末のため、在庫負担の削減が可能。
- ・コンパクトな設計でスペース縮小
- ・保管期限は5~10年（保管環境により変わります）



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

■銅とアルミ導体に適用するスクリー端子



スクリー端子の詳細は、スクリー端子 (80ページ) でご確認ください。

アルミ導体
対応品

スクリー端子は銅とアルミ導体双方に適用します
ボルトを締付け、適切なトルク値でヘッドがせん断
することで適切な導体接続が実現します。

これにより、圧縮工具やダイスを使わず汎用工具で
接続作業を可能とすることで、ダイス間違いや、
重作業を削減、総合的な建設コストを低減します

■製品種類／サイズ

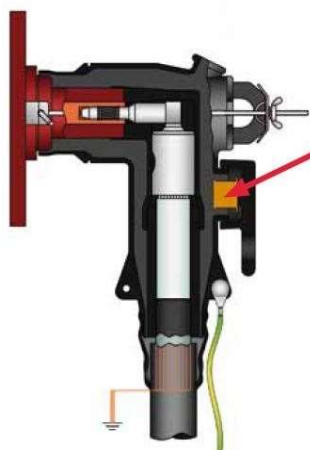
タイプ	品番	L寸法	傘枚数	傘 幅	適用範囲（電圧及び公称断面積）		
					6kV	22kV	33kV
CHESK-I	12kV25-95	300	-	-	60	-	-
CHESK-I	12kV70-150	300	-	-	100	-	-
CHESK-I	12kV95-240	300	-	-	150	-	-
CHESK-I	12kV240-400	300	-	-	250	-	-
CHESK-I	12kV400-630	300			400-600		
CHESK-I	12kV630-1000	300	-	-	800-1000	-	-
CHESK-I	24kV25-95	300	1	85	-	60	-
CHESK-I	24kV95-240	300	1	85	200	100-150	
CHESK-I	24kV240-400	300	1	115	325	250-325	-
CHESK-I	24kV400-630	300	1	115	-	400	-
CHESK-I	24kV630-1000	300	1	123	-	800	-
CHESK-I	36kV50-150	500	2	85	-	-	60-100
CHESK-I	36kV95-240	500	2	85	-	150-200	150
CHESK-I	36kV240-400	500	2	115	-	-	250-325
CHESK-I	36kV400-630	500	2	115	600	500-600	400-600

※本製品は3相分セットです（スクリー端子付）、アース線（EGA）ブラケット類は別途購入願います

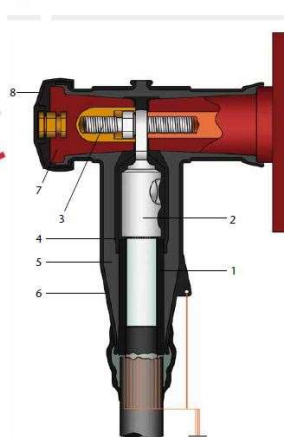
セルパックの機器直結端末 プラグインCELLPLUXシリーズ



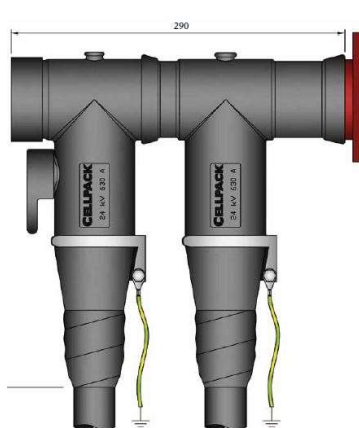
Type CWS



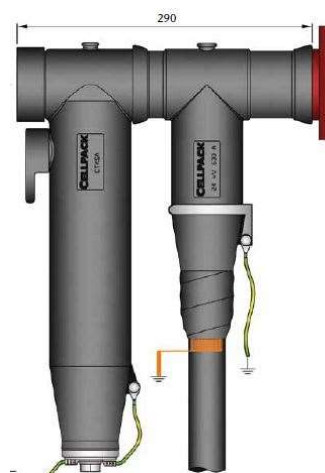
Type CTS



Type CTKS

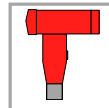


Type CTKSA



セルパック機器直結端末は、EN 50180、EN 50181およびDINに準拠した各種ブッシングタイプに適合します。日本の再生可能エネルギーのリングメインへ、また海外規格のスイッチギヤやトランスに最大36kVのケーブルを接続します。

全ての製品が圧縮工具を必要とせず、銅アルミ導体兼用であり簡単に迅速な施工が可能
サージアレスタ及び絶縁キャップ、試験キットなどの付属品も揃えています。



CWS250A 22kV プラグイン機器端末

タイプAブッシング適合

アルミ導体
対応品

CWSはCENELEC HD629.1に規定される遮蔽タイプセパラブルコネクター
EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン及び変圧器等のタイプA 250Aに適合します
スクリー端子で銅アルミ兼用、圧縮工具不要、検電部付きの製品は作業を効率化します

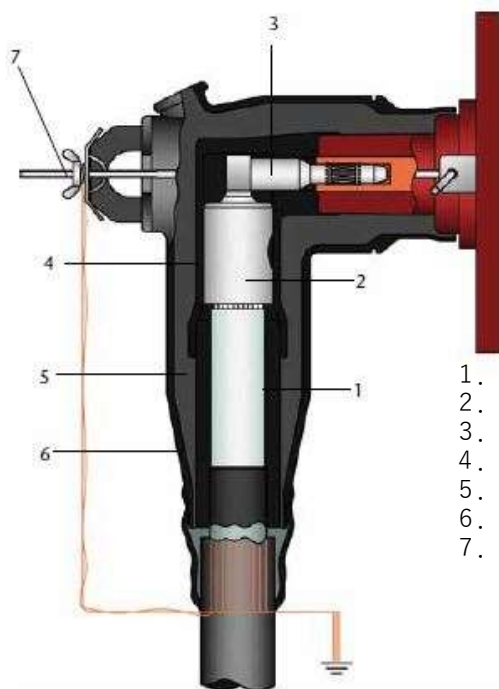
■製品特徴

- ・ EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン（RIM）及び変圧器等のタイプA ブッシング250Aに適合するエルボー端末
- ・ シリコン製ストレスコントロールが高い性能を有します。
- ・ 絶縁体と一体構造の外部遮蔽層が接触等から機器を守ります。
- ・ 検電部付きで安全作業が可能。
- ・ 銅・アルミ導体双方に対応する端子
- ・ ケーブルサイズ共用端子
- ・ 圧縮工具を使わないスクリー方式採用
- ・ 火気、熱源、電源を必要としません

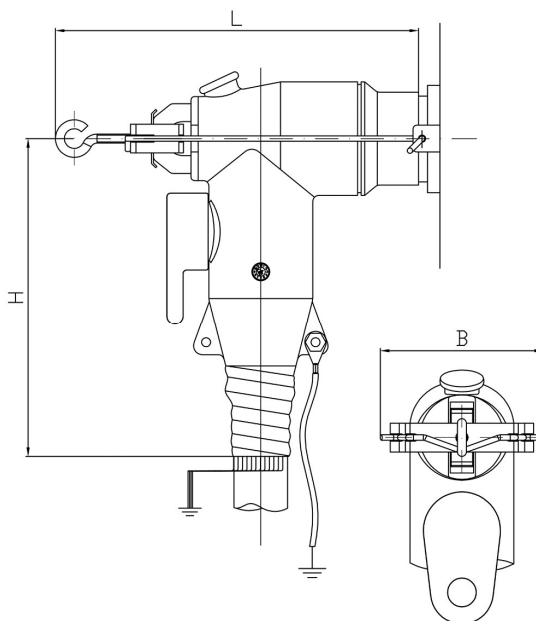


■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



1. ストレスコーン
2. 剪断ボルト端子
3. コンタクトピン
4. 内部遮蔽層
5. 絶縁層
6. 遮蔽層
7. 締付金具

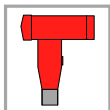


■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	B寸法	H寸法	適用サイズ	管理番号
					22kV	
CWS250A	24kV16-95	200	80	178	22/38	295283
CWS250A	24kV70-150	200	80	178	100/150	293797

※本製品は3相分セットです（スクリー端子付）

高圧
機器端末



CGS250A 22 kV プラグイン機器端末

タイプAブッシング適合

アルミ導体
対応品

C W S はCENELEC HD629.1に規定される遮蔽タイプセパブルコネクターストレート型でEN50180及びEN50181に制定されるリングメイン及び変圧器等のタイプA 250 A に適合します
スクリー端子で銅アルミ兼用、圧縮工具不要、検電部付きの製品は作業を効率化します

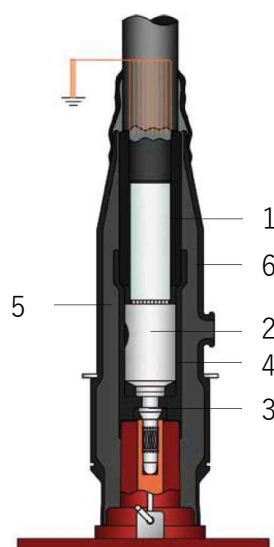
■製品特徴

- ・ EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン (RIM) 及び変圧器等のタイプAブッシング250 A に適合するストレート端末
- ・ シリコン製電界緩和チューブ方式で施工を簡素
- ・ 一体構造外部遮蔽層が接触等からシステムを保護
- ・ 検電部を有し、停電せずに誘起電圧の測定可能
- ・ 銅・アルミ導体双方に対応する端子
- ・ ケーブルサイズ共用端子
- ・ 圧縮工具を使わないスクリー方式採用
- ・ 火気、熱源、電源を必要としません

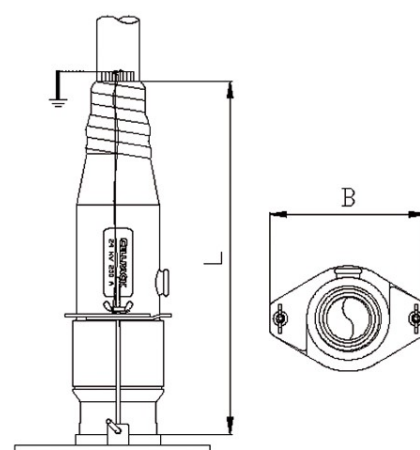


■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



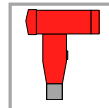
1. ストレスコーン
2. 剪断ボルト端子 (銅アルミ兼用)
3. コンタクトピン
4. 内部遮蔽層
5. 絶縁層
6. 遮蔽層



■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	B寸法	適用サイズ	管理番号
				22kV	
CGS250A	24kV70-150	248	110	100/150	293797

※本製品は3相分セットです (スクリー端子付)



CWS400A 22 kV~33 kV プラグイン機器端末

タイプB ブッシング適合

アルミ導体
対応品

CWSはCENELEC HD629.1に規定される遮蔽タイプセパラブルコネクタのL型です
EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン及び変圧器等のタイプB400Aに適合します
スクリー端子で銅アルミ兼用、圧縮工具不要、検電部付きの製品は作業を効率化します

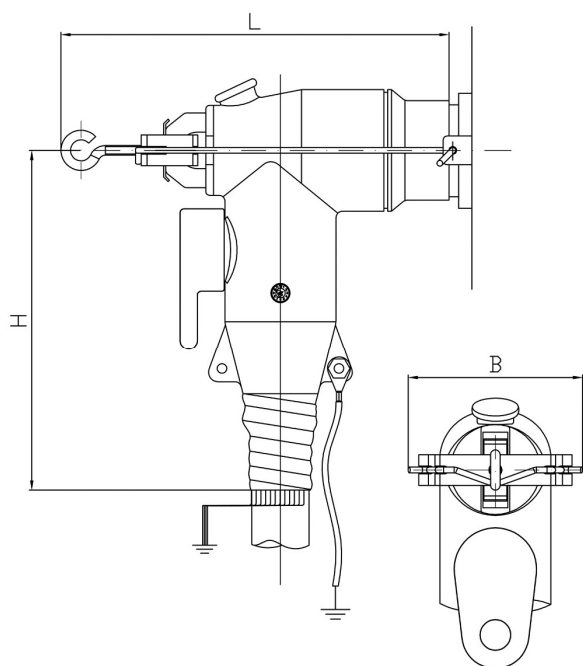
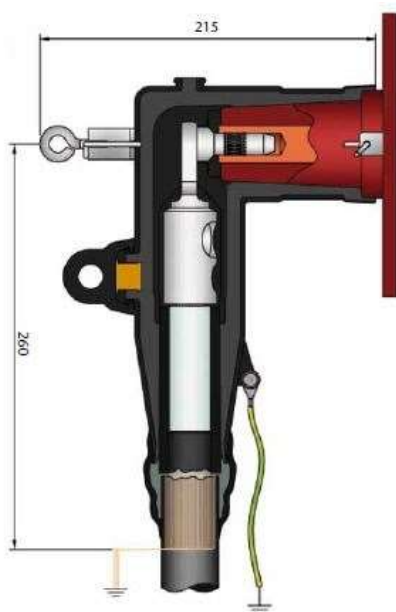
■製品特徴

- ・ EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン（RIM）及び変圧器等のタイプBブッシング250Aに適合するエルボー端末です。
- ・ シリコン製電界緩和チューブ方式で施工を簡素
- ・ 一体構造外部遮蔽層が接触等からシステムを保護
- ・ 検電部を有し、停電せずに誘起電圧の測定可能
- ・ 銅・アルミ導体双方に対応する端子
- ・ ケーブルサイズ共用端子
- ・ 圧縮工具を使わないスクリー方式採用
- ・ 火気、熱源、電源を必要としません



■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

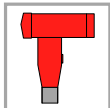


■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	B寸法	H寸法	適用サイズ		管理番号
					22kV	33kV	
CWS400A	24kV95-240	215	107	250	100/150/200	-	246176
CWS400A	36kV35-95	215	107	250	60	60	250726
CWS400A	36kV150-240	215	107	250	-	150/200	247102

※本製品は3相分セットです（スクリー端子付）

高圧
機器
端末



CTS630A / CTS1250A 22~33 kV プラグイン機器端末 タイプCブッシング適合

アルミ導体
対応品

CTS630AはCENELEC HD629.1に規定される遮蔽タイプセパブルコネクタのT型です
EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン及び変圧器等のタイプCに適合します
スクリー端子で銅アルミ兼用、圧縮工具不要、検電部付きの製品は作業を効率化します

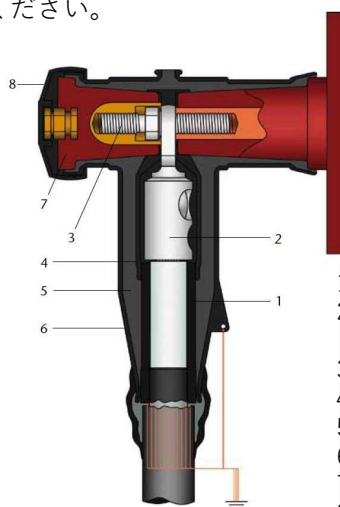
■製品特徴

- ・ EN50180及びEN50181に制定されるリングメイン (RIM) 及び変圧器等のタイプCブッシングに適合するT型端末
- ・ シリコン製電界緩和チューブ方式で施工を簡素化
- ・ 一体構造の外部遮蔽層が接触等から機器を保護
- ・ 検電部を有し、停電せずに誘起電圧の測定可能
- ・ 銅・アルミ導体双方に対応しケーブルサイズ共用
- ・ 圧縮工具を使わないスクリー方式採用
- ・ 火気、熱源、電源を必要としません
- ・ 太径ケーブルサイズ対応 (品番CTS1250A)
- ・ 試験規格CENELEC HD 629-1 IEC61238-1

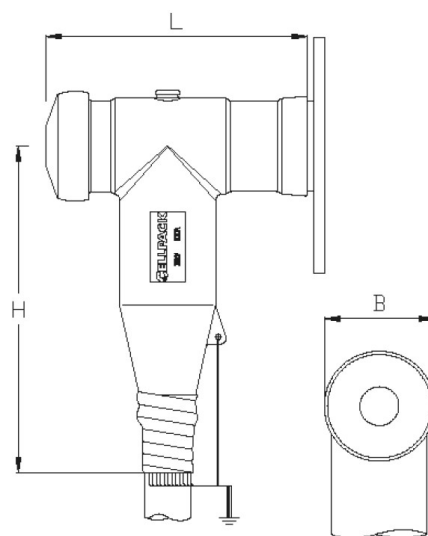


■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。



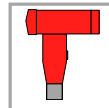
1. ストレスコーン
2. 剪断ボルト端子 (銅アルミ兼用)
3. コンタクトピン
4. 内部遮蔽層
5. 絶縁層
6. 遮蔽層
7. 検電部
8. エンドキャップ



■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	B寸法	H寸法	適用範囲 (電圧及び公称断面積)		管理番号
					22kV	33kV	
CTS	630A24kV95-240	194	85	250	100/150/200	-	355433
CTS	1250A24kV400-630	205	87	310	400/500/600	-	309283
CTS	630A36kV35-95	194	85	250	60	60	355562
CTS	630A36kV95-150	194	85	250	100/150/200	100	355563
CTS	630A36kV150-240	194	85	250	200	150/200	355564
CTS	630A36kV240-400	194	85	250	250/325/400	250/325/400	356660
CTS	1250A36kV400-630	205	87	310	500/600	400/500/600	309284

※本製品は3相分セットです (スクリー端子付)



CTKS630A 22 k V~33kV プラグイン機器連結端末

アルミ導体
対応品

機器端末CTSシリーズの背面に連結して取り付ける連結分岐用端末
新設時の連結用、または既設箇所への増設分岐の目的で使用可能

■製品特徴

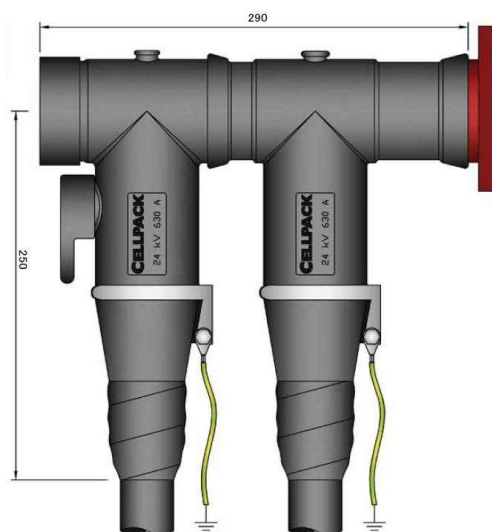
- ・ CTS端末背面にリングメイン（RIM）及び変圧器等のタイプCブッシング取付個所に分岐増設に使用
- ・ シリコン製電界緩和チューブ方式で施工を簡素化
- ・ 一体構造の外部遮蔽層が接触等から機器を保護
- ・ 検電部を有し、停電せずに誘起電圧の測定可能
- ・ 銅・アルミ導体双方に対応しケーブルサイズ共用
- ・ 圧縮工具を使わないスクリー方式採用
- ・ 火気、熱源、電源を必要としません
- ・ 試験規格CENELEC HD 629-1
IEC 61238-1



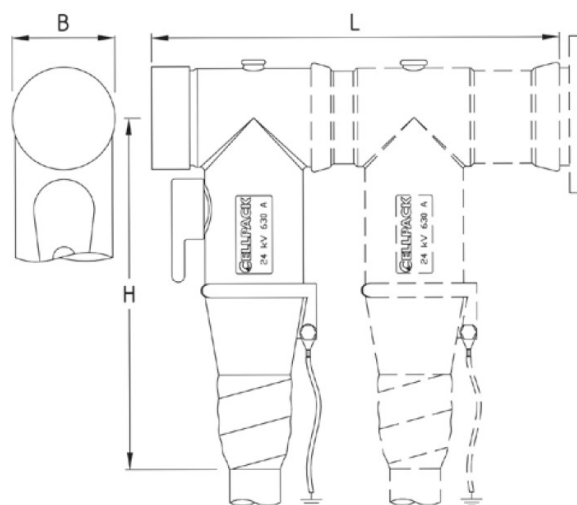
■基本性能

※ CENELEC HD 629.1 に適合。詳細は51ページをご覧ください。

連結イメージ（左がCTKS630A）



※L寸法はCTS630A連結後の寸法

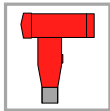


■製品種類／サイズ

タイプ	品番	L寸法	B寸法	H寸法	適用範囲（電圧及び公称断面積）		管理番号
					22kV	33kV	
CTKS	630A24kV25-70	290	74	250	60	-	256838
CTKS	630A24kV95-240	290	74	250	100/150/200	-	256839
CTKS	630A36kV50-95	310	85	250	60/([*] 100)	60/([*] 100)	257581
CTKS	630A36kV150-240	310	85	250	-	150-200	257582
CTKS	630A36kV240-400	310	85	250	250/325/400	250/325/400	353314

※本製品は3相分セットです（スクリー端子付）

※選定表の^{*}マークは、オプション端子が必要になります、事前にご確認お願いいたします

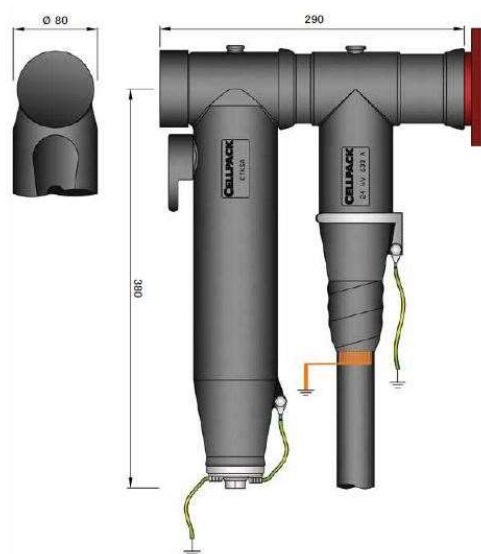


CTKSA 12kV~36kV プラグインサージアレスター

CTKSAをCTS端末背面に取り付け、高圧機器の内部絶縁を雷害などに起因する短時間の過電圧（サージ）から保護します

■製品特徴

- ・最大34kVの動作電圧を有し中電圧保護のために設計されています
- ・CTSタイプに取り付けて使用します
- ・ギャップレス設計
- ・避雷器の国際規格IEC60099-4に準拠します
- ・検電部を備えています
- ・簡単迅速な施工性
- ・3相分がセットになっています



■基本性能

性能/品種[kA]	CTKSA			
	12kV	17kV	24kV	34kV
公称漏れ電流[kV]	10	10	10	10
定格電圧[kV]	15	21	30	42
最大動作電圧[kV]	12.7	17	24	34
部分放電[pC]	<5	<5	<5	<5

※残留電圧[kV]は以下の通りである。

電流インパルス1/20 μ s	53	74.2	105.9	120.4
スイッチングインパルス電流125A	35.8	50.1	71.7	84
スイッチングインパルス電流500A	38.2	53.5	76.5	89.6
雷インパルス電流8/20 μ s	49.5	69.3	99	108.5

■製品種類／サイズ

品番	L	B	H	管理番号
CTKSA 12kV	290	80	380	262054
CTKSA 17kV	290	80	380	262055
CTKSA 19.5kV	290	80	380	262816
CTKSA 24kV	290	80	380	262056
CTKSA 34kV	290	80	380	301492



機器端末用関連部材

セルパック社は機器端末の施工に関する関連部材を幅広く取り揃えています

CIK 機器ブッシング用絶縁栓

No.265023 CIK 250A 24kV
No.265024 CIK 630A 24kV/36kV

説明

CIKは最大36kVまでの、Aタイプ250A及びCタイプ630Aの機器ブッシング空回路用絶縁栓として使用します。

セット内容

絶縁栓3個、クリーニングティッシュ
グリス、拡張具AH



ZS-CTS CTS再接続キット

No.257608 ZS-CTS

説明

CTS端末を機器から取り外し、再度接続する際にボルトを再使用しないための付属品のキットです。CTSシリーズ全種に適用します。

セット内容

クリーニングティッシュ、グリス
拡張具AH、接続ボルト3本



CPAS 絶縁エンドプラグ

No.367094 CPAS

説明

CTS端末を機器に接続する前に耐圧試験等を行う際の本体機器側を絶縁するために使用します。CTSシリーズ全種に適用します。

セット内容

エンドプラグ3個、クリーニングティッシュ
グリス、拡張具AH



CKS630A CTS用カップリング

No.224853 CKS630A

説明

機器端末T型CTS同士を連結する場合に使用する部品です。最大36kVに対応します。

※製品は3相分となります



CPES/CPS 機器端末用テストキット、アースキット

T型機器端末CTS及びCTKSのテストキットとなります。CPESは作業中のアースにも使用可能です

CPES アース／テストキット

説明

機器端末のアースとケーブルテストが
1セットで可能な製品、最大36kVに適用

- ・ケーブルテスト
- ・ケーブル故障検知
- ・位相比較
- ・作業中の接地

セット内容

収納ケース、テストロッド1本、
接地アダプター3個
クリーニングティッシュ、グリス、
拡張具AH

※CTS及びCTKSに適用します



CPS テストキット

説明

機器端末のテストキット
最大36kVに適用します

- ・ケーブルテスト
- ・ケーブル故障検知
- ・位相比較

セット内容

収納ケース、テストロッド3本
クリーニングティッシュ、グリス、
拡張具AH

※CTS及びCTKSに適用します



ZS-CPS CPS再施工キット

説明

CPSにセットされている付属品のキット

セット内容

クリーニングティッシュ、グリス
拡張具AH



■製品種類

品番	管理番号
CPES (Test and earthing kit)	259101
CPS (Test kit)	302227
ZS-CPS	365078

EGA ケーブル終端用EGA接地線セット

EGAは遮へい銅テープのシースアースに使用する接地線取付キットです
スレッシャースプリングの簡単な施工と、安定した圧力で接地線を固定します

■製品特徴

- ・先端端子加工編組線とスプリングがキット化
- ・迅速で安全かつ簡単な組み立て
- ・電気特性に優れる
- ・機械的強度に優れる
- ・終端接続及び機器端末の接地線として使用
- ・水止めのはんだ部を設けており、編組線からの水分浸入を防ぎます



■製品種類／サイズ／適合選定

タイプ	品番	全長 mm	付属RF スプリング	端子部 穴径	編組線の 公称断面積 mm ²	適用範囲（電圧及び公称断面積）			管理番号
						6kV	22kV	33kV	
EGA	16-2	500	RF2	8.5	16	38-100	-	-	143502
EGA	16-3	500	RF3	8.5	16	150-400	60-250	60-200	143503
EGA	25-4	500	RF4	10.5	25	600-800	325-600	250-500	143506
EGA	35-5	500	RF5	10.5	35	1000	800-1000	600-1000	143500

※上記以外のサイズはお問い合わせください。
※本製品は3相分セットです

RFプレッシャースプリング

RFはEGAに付属する接地線固定用スプリングです。
単体で遮へい銅やシールド部へのアース線や編組線の
各種固定にも使用可能

材質：特殊ステンレス鋼(SUS301)



■製品種類／サイズ

品番		幅(mm)	適用外径mm	管理番号
RF	0	16	6-10	126293
	0.5	16	9-14	126294
	1	16	13-22	126295
	2	16	17-28	126296
	3	16	24-37	126297
	4	16	33-49	126298
	5	20	44-70	126299
	6	20	55-92	126300

セルパックのケーブルアクセサリー

セルパック社はケーブル工事に関わる様々な付属品を提供します。

世界に流通する製品が、新しい製品と共に新しい選択肢をお客様に提供します。

電設用テープ



導体付属品



ハンドクリーナー



ケーブル通線滑剤



セルパックの付属品



テープ各種

72

プレミアム高機能絶縁テープ
耐熱テープ
銅箔テープ
PVC絶縁テープ
防水テープ
自己融着テープ
半導電層テープ
補修テープ
ホットメルト



スクリュー端子、スクリューコネクター

84

スクリュー端子
スクリューコネクター
低圧用コネクター
エレメントコネクター



その他アクセサリー

88

イージーグライド (ケーブル通線滑剤)
イージークリーン (ハンドクリーナータオル)



Premio233 プレミオ 2 3 3 高機能電気絶縁テープ

VDE認証、安全と高品質のPVC絶縁テープ

Premio233は世界で販売される耐寒耐熱難燃性を有するPVC絶縁テープです。
1000V以下の電気絶縁に様々な特徴を活用できます。

■製品特徴

- ・ 高機能 P V C 電気絶縁テープ
- ・ 1000V以下の電気絶縁に使用
- ・ 最大-18℃~105℃までの連続使用に耐えます
- ・ 難燃性テープ
- ・ 耐湿性、耐油性、耐希酸性、耐アルカリ性
- ・ 紫外線に対して耐性があります
- ・ 高い柔軟性伸張性を有します
- ・ 低温でも容易に施工できます
- ・ 個別プラスチックボックス入り
- ・ 試験規格VDE（ドイツ電気技術者連合）



■性能特性

項目	性能・特性
破壊耐電圧	45kV/mm
適用温度	-18~105℃
体積固有抵抗	$1 \times 10^{12} \Omega$ 以上
接着強度	3.3N/10mm
破断時接着強度	19.0 N/mm ²
破壊時伸び率	285%
認定規格	UL510、CSA、VDE

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
premio 233	黒	0.18mm	19mm	20m	223607



Premio235 プレミオ 2 3 5 高機能電気絶縁テープ

VDE認証、安全と高品質のPVC絶縁テープ

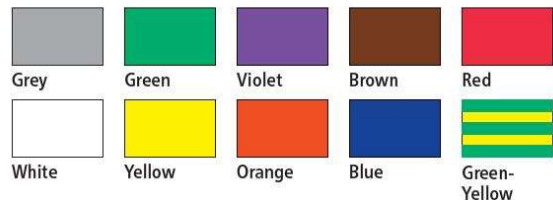
Premio235は世界で販売される耐寒耐熱難燃性を有するPVC絶縁テープです。
1000V以下の電気絶縁に様々な特徴を活用できます。

■製品特徴

- ・高機能PVC電気絶縁テープ
- ・1000V以下の電気絶縁に使用
- ・耐湿性、耐油性、耐希酸性、耐アルカリ性
- ・紫外線に対して耐性があります
- ・高い柔軟性伸張性を有します
- ・低温でも容易に加工できます
- ・色が豊富で識別テープとしても使えます
- ・欧州でアースを表す緑黄色もあり



Colours



カラーはイメージです。現物とは色が異なる場合がございます。

■性能特性

項目	性能・特性
破壊耐電圧	45kV/mm
適用温度	-18~105°C
体積固有抵抗	$1 \times 10^{12} \Omega$ 以上
接着強度	2.2N/10mm
破断時接着強度	18.0 N/mm ²
破壊時伸び率	258%
認定規格	UL510、CSA、VDE

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
premio 235	グレー	0.18mm	19mm	20m	223597

※他サイズ・色は下記参照ください

製品種類	厚さ	幅	長さ	色
premio 235	0.18mm	19mm	20m	緑・紫・茶・赤・白・黄 緑/黄ゼブラ

**Premio1130 プレミオ1130 耐熱絶縁テープ130℃****Premio1180 プレミオ1180 耐熱絶縁テープ180℃**

Premio1130及び1180は熱硬化シリコン接着剤でコーティングされた、ファイバーガラス接着絶縁テープです。1130は130℃、1180は180℃までの高温連続使用に耐えます。

■製品特徴

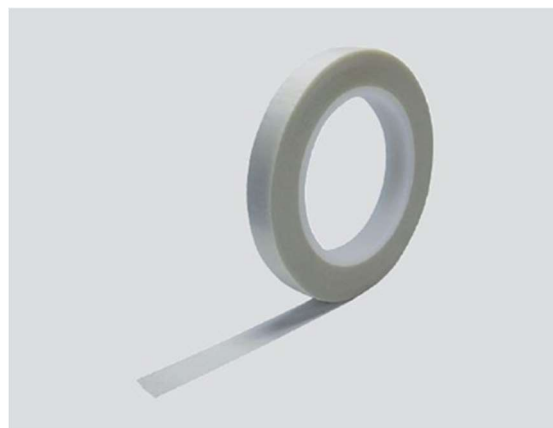
- ・連続使用130℃（1180は180℃）の耐熱テープ
- ・印字可能です
- ・引裂き強度に優れます
- ・温度特性に優れます

用途

- ・溶接やはんだ作業中のケーブル保護
- ・発熱性の高い電気部品
- ・輻射熱からの保護

材質

- ・ファイバーガラス（ガラス強化繊維）



日本工業規格JIS C4003:2010

電気絶縁-熱的耐久性評価及び呼び方における適用

Premio1130：B種に該当

Premio1180：H種に該当

■性能特性

項目	性能・特性
破断伸び率	8%
接着強度	3.8N/cm
絶縁抵抗	$1 \times 10^{12} \Omega$ 以上
絶縁耐力	12.7KV/mm
最大連続使用温度	1130：130℃／1180：180℃

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
premio 1130	白	0.18mm	12mm	33m	223585
	白	0.18mm	19mm	33m	223283
premio 1180	白	0.18mm	15mm	33m	223581
	白	0.18mm	25mm	33m	223580



Premio2281 プレミオ2281 銅箔テープ

Premio2281はアクリル性の接着層を有した厚み0.06mmの銅箔テープです。
縦横方向に高い導電性が得られます。

■製品特徴

- ・ 接着層付き導電性テープ
- ・ 0.06mmの厚みで凹凸面にも柔軟に接着可能
- ・ 接着面に特殊加工がしてあり、導通が取れます
- ・ 上からはんだ付けが可能です

用途

- ・ 導電部材の固定、電磁波シールド
- ・ 帯電防止、静電気除去用途に適します
- ・ 静電対策のアース用

材質

- ・ 銅箔



■性能特性

項目	性能・特性
接着強度	5.0N/cm
破断時引張強度	42.0N/mm ²
最大連続使用温度	155°C

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
premio 2281	銅色	0.06mm	9mm	33m	223578
	銅色	0.06mm	12mm	33m	223577
	銅色	0.06mm	19mm	33m	223576



Premio5584 プレミオ5584 フォームテープ

Premio5584は弾力性がある両面接着、高性能万能型フォームテープです。
クッション性、防水、防湿性に優れ、耐紫外線性を有します。

■製品特徴

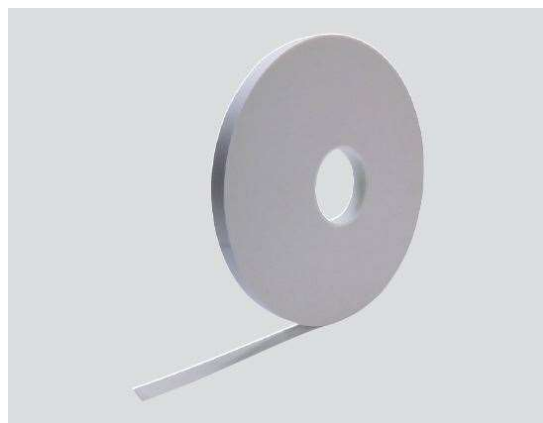
- ・両面接着のポリエチレンフォームテープ
- ・耐湿性、耐希酸性、耐アルカリ性に優れる
- ・腐食性無し、耐紫外線性
- ・高い接着性能、高い耐摩耗性
- ・フォーム密度が均一で弾性に優れ、非着体に優れた接着能力を発揮します

用途

- ・防水用テープとして
- ・接着固定用

材質

- ・ポリエチレンフォーム



■性能特性

項目	性能・特性
接着強度	7.2N/cm
作業温度	10°C~40°C
最大耐熱温度	-40°C~100°C

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
premio 5584	白	1mm	19mm	60m	223575
	白	1mm	25mm	60m	223574



No.128/228 電気絶縁PVCテープ

No.128は最大90℃までの連続使用が可能なPVCテープです。
No.228は128より厚手のテープです。

■製品特徴

- ・高機能PVC電気絶縁テープ（VDE認証品）
- ・1000V以下の電気絶縁に使用
- ・耐紫外線性
- ・耐湿性、耐油性、耐希酸性、耐アルカリ性
- ・凹凸面に対しても良好な接着性
- ・豊富な色の取り揃え用途
- ・シーリング、マーキング、結束、1000V以下の絶縁



■性能特性

項目	性能・特性
破壊耐電圧	40kV/mm
破断時引張強度	No.128:30 Mpa／No.228:18 Mpa
耐熱温度	90℃
粘着強度	No.128:1.8N cm／No.228:2.2N cm
破壊時伸び率	No.128:170％／No.228:160％
主たる認定規格	VDE

■製品種類

品番	厚さ	幅	長さ	色	管理番号
No. 128	0.15mm	19mm	10m	黒	145821
No. 228	0.19mm	19mm	10m	黒	130660

※他サイズ・色は下記参照ください

製品種類	厚さ:mm	幅:mm	長さ:m	色
No. 128	0.15	15	10	黒・青・黄・赤・白・緑・紫・ 灰・茶・橙・緑/黄/透明
		19	10・25	
		25	25	
		30	25	
		38	25	黒
		50	25	
No. 228	0.19	15	20	黒・青・黄・赤・白・緑・紫・ 灰・茶・橙・緑/黄/透明
		19	10・20	
		25	20	
		30	20	
		38	20	黒
		50	20	



HKB マスチックテープ

HKBはケーブル終端部用の防水シーリングテープです。
素材は金属、ガラス、ゴム、プラスチックなどに優れた接着性を持つブチルゴム系
軟質のテープで、厚みがあるので成型が容易となります。接続部の隙間、段差埋めにも最適です。

■製品特徴

- ・ 金属、ガラス、ゴム、プラスチックなどに優れた接着性を有します
- ・ 適度な厚さがあり隙間埋めに最適、かつ柔軟
- ・ 優れた電気特性
- ・ 用途
レジンケースや熱収縮チューブとケーブルとの隙間、段差の充填目的
その他シーリング、防水用途全般
- ・ 素材
ブチル/ゴム系



■性能特性

項目	性能・特性
体積抵抗	$1 \times 10^{13} \text{M}\Omega$
引張強度	0.3 N cm
耐熱温度	100°C

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
HKB	黒	3mm	20mm	3m	127651



No.64 自己融着絶縁防水保護テープ

No.64テープは、永久に柔軟性を保つ自己融着絶縁防水テープです。
肉厚があり絶縁層の形成作業が効率化できます

■製品特徴

- ・ ブチルゴムを主体とした防水テープ
- ・ 自己融着性
- ・ 寒冷地対応（-30～80℃）
- ・ 高い柔軟性、耐食性、耐久性、耐オゾン性
- ・ 長期間にわたり柔軟性を保ちます
- ・ 金属、ガラス、ゴム、プラスチック等へ優れた接着性を有します

用途

- ・ ケーブル接続部の防水保護用
- ・ ケーブル及び導体部隙間シール
- ・ 損傷したケーブルシースの補修
- ・ アース線引出し部の防水
- ・ 導体部分の防水、保護
- ・ 粉塵、湿気、腐食に対する保護材料



■性能特性

項目	性能・特性
誘電率	3.1
耐電圧	16kV/mm
体積固有抵抗	$10^{12} \Omega \cdot \text{cm}$
破断時接着強度	$1.5 \text{N} / \text{mm}^2$
使用温度範囲	-30～80℃
吸水率	0.1%

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
No. 64	黒	3.2mm	38mm	1.5m	125591



No.60,No.62 高圧用自己融着テープ

No.62テープは、永久に柔軟性を保つ自己融着防水テープです。
最大69KVのケーブル各種絶縁作業に適用します

■製品特徴

- ・最大69KVの電力ケーブル絶縁に適用する自己融着絶縁テープ、完全に除去が可能。
- ・短時間で空隙の無い均一な形成が可能です
- ・耐湿性、耐油性、耐希酸性、耐オゾン性
- ・耐紫外線性能
- ・高い柔軟性を有します
- ・寒冷地対応（-40～100℃）

用途

- ・最大69KV迄の電力ケーブル接続部の絶縁及び補修、絶縁部充填
- ・様々な絶縁材料の補修

材質

- ・EPR（エチレンプロピレン）



■性能特性

項目	性能・特性
耐電圧	42kV/mm
適用温度	-40～100℃
体積固有抵抗	$1 \times 10^{13} \Omega$ 以上
破断時接着強度	3.0Mpa
誘電率	2.8
損失係数50Hz	0.005
伸び率	900%以上
吸水率	0.05%

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
No. 60	黒	0.5mm	19mm	10m	125533
No. 62	黒	0.75mm	19mm	10m	145908
		0.75mm	38mm	5m	125584
		0.75mm	38mm	10m	125589



No.61 半導電層テープ

No.61テープは、半導電性の自己融着テープです。主として高圧ケーブルの接続材料として半導電層復活に使用されます。
セルパック社が世界中へ供給している高品質なテープの代表的な製品です

■製品特徴

- ・ 高圧ケーブルの接続部品として採用される自己融着テープです
- ・ 短時間で隙間のない半導電層を形成します
- ・ 高い柔軟性、耐久性、耐オゾン性
- ・ 寒冷地対応（-40～100℃）
- ・ テープ間違いを防止する目的で、注意喚起の表示を剥離紙に印刷しています

用途

- ・ 高圧ケーブル半導電層の形成、修復（電界緩和）
- ・ 表面の荒れた端子やスリーブの表面を平滑にしコロナ放電を防止します

材質

- ・ EPR（エチレンプロピレン）ベース



■性能特性

項目	性能・特性
適用温度	-40～105℃
体積固有抵抗	10Ω・cm
破断時接着強度	3.0Mpa
破断時伸び率	900%以上

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
No. 61	黒	0.76mm	19mm	9.1m	125590

※本製品梱包は4.6m巻き2巻／袋、1巻のみ販売対応可能です。販売店へご用命ください。



No.72 ケーブル補修テープ

No.72テープは、完全な防水性能を求める箇所への施工に適した自己融着テープです。
伸びが良く、電気特性にも優れています。

■製品特徴

- ・ポリイソブチレン成分の絶縁防水テープ
- ・自己融着性
- ・優れた絶縁性と防水性を両立させたテープ
- ・高い引張強度を有します
- ・ケーブルシース損傷の補修
- ・中低圧架空電線接続部の絶縁、保護、防水
- ・レジン注入接続材のケース及び周辺のシース損傷箇所補修



■性能特性

項目	性能・特性
耐熱温度	90℃
耐電圧	40kV/mm
体積固有抵抗	$10^{13} \Omega \cdot \text{cm}$
破断時接着強度	2.0N /mm ²
吸水率	0.40%
伸び率	600%以上
損失係数50Hz	0.0014

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
No. 72	黒	0.75mm	25mm	10m	125587
No. 72	黒	0.5mm	50mm	10m	125624



HB ホットメルト接着剤

HB（ホットメルト）テープは、熱を加えると液体になり、冷却固化することで迅速に様々な材質に強固に接着する特殊な製品です。

■製品特徴

- ・テープ状から加熱で液化し、冷却後固化します
- ・ハロゲンを含みません
- ・絶縁性を有します
- ・接着性に優れます
- ・引火の危険性のある有機溶剤を含みません

用途

- ・熱収縮応用製品の防水強化



アクセサリ

■性能特性

項目	性能・特性
使用温度	80~200°C
絶縁耐力	20KV/mm

■製品種類

品番	色	厚さ	幅	長さ	管理番号
HB	透明	0.25mm	25mm	50m	130837



CSK スクリュー端子（銅アルミ兼用圧縮工具不要端子）

スクリュー端子は、IEC規格のメカニカルコネクタに準拠します。
圧縮工具を必要とせず、銅とアルミ導体兼用、サイズも共用化しています。
ボルト締付、せん断することで施工が完了する端子です。

■製品特徴

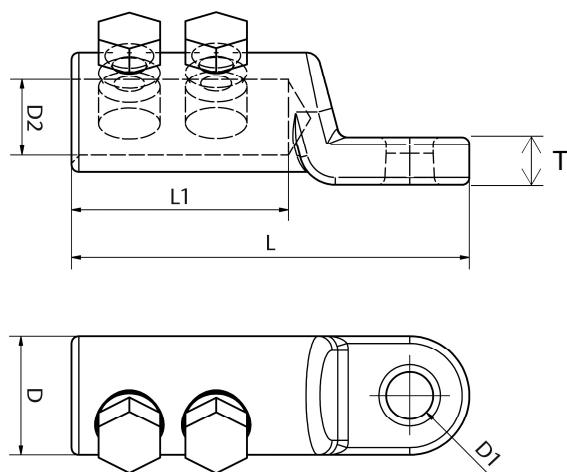
- ・圧縮工具を必要としません
 - ・銅、アルミ導体兼用で使用できます
 - ・ケーブルサイズ兼用タイプ
(8mm²~400mm²が5種類で適用)
 - ・規定トルクでボルトの頭が外れ、確実な締付が目視で確認できます
 - ・低圧~高圧(36kV)に使用可能
- ※ボルト固定用の穴は1か所となります

■用途

- ・アルミ用端子の短納期調達
- ・緊急復旧が必要な場合
- ・作業の効率化、迅速化
- ・圧縮工具による怪我防止、安全作業の確保

■規格

- ・準拠規格DIN-EN /IEC 60228
(JIS C3664絶縁ケーブルの導体規格参照)
- ・試験規格 IEC 61238-1
(30kV (36kV) までのケーブルの圧縮及びメカニカルコネクタ規格)



IECIEC61238-1において、定められる引張強度は以下のように規定されております

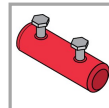
アルミ導体 40×公称断面積(mm²)(単位N)※最大で20000N

銅導体 60×公称断面積(mm²)(単位N)※最大で20000N

※上記はIEC規格導体サイズでの規格値です。製品性能を保証するものではありません。

■製品種類／サイズ

品番	適合 銅導体mm ²	適合 アルミ銅導体mm ²	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	ボルト 箇所	管理番号
CSK 6-50	8-38	8-38	65	30	22	13	9.4	1	313461
CSK 16-95	22-60	22-60	65	30	22	13	12.5	1	291122
CSK 50-150	60-100	60-150	80	35	28	13	16	1	290812
CSK 95-240	100-200	100-200	110	60	33	13	20	2	289968
CSK 95-240DM17	100-200	100-200	110	60	33	17	20	2	289984
CSK 240-400	250-325	240-400	135	75	40	17	26	2	291178



CSV-T スクリューコネクター（銅アルミ兼用圧縮工具不要）

スクリューコネクターは、IEC規格のカニカルコネクターに準拠します。
圧縮工具を必要とせず、銅とアルミ導体兼用、サイズも共用化しています。
ボルト締付、せん断することで施工が完了するスリーブです。

■製品特徴

- ・導体挿入後に剪断ボルトを締付けのみ、作業の迅速化が図れます
- ・銅、アルミ導体兼用で使用できます
- ・ケーブルサイズ兼用タイプ
- ・圧縮工具を必要としません
- ・規定トルクでボルトの頭が外れ、確実な締付が目視で確認できます
- ・低圧用

■用途

- ・アルミ用スリーブの短納期調達
- ・事故などの仮復旧が必要な場合
- ・作業の効率化、迅速化
- ・圧縮工具による怪我防止、安全作業の確保

■規格

- ・準拠規格 DIN-EN / IEC 60228
(JIS C3664絶縁ケーブルの導体規格参照)
- ・試験規格 IEC 61238-1
(30kV (36kV) までのケーブルの圧縮及びメカニカルコネクタ規格)

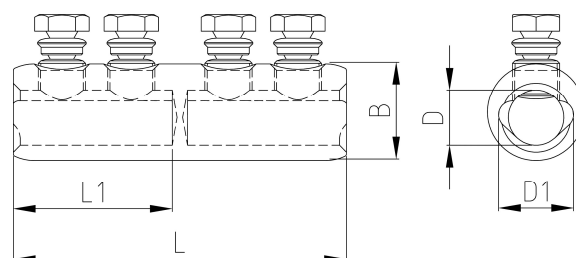
■国内規格の要求性能適合

- ・JIS C 2805 銅線用圧着端子
 - ・JIS C 2806 銅線用圧着スリーブ
- 上記に規定される
電気抵抗試験、温度上昇試験、引張荷重試験を
銅及びアルミ導体で試験をし、条件をクリア



※注意事項

本製品は高圧ケーブル接続用として販売しておりません。ご使用される場合にはお客様の責任にてお願いします。（製品保証外）
(欧州では高圧ケーブル接続に使用するスクリューコネクターは、製造者が製品に梱包し、製品一体として性能を保証しているためです)



IECIEC61238-1において、定められる引張強度は以下のように規定されております

アルミ導体 40×公称断面積(mm²) (単位N) ※最大で20000N

銅導体 60×公称断面積(mm²) (単位N) ※最大で20000N

※上記はIEC規格導体サイズでの規格値です。製品性能を保証するものではありません。

■製品種類／サイズ

品番	適合 銅導体mm ²	適合 アルミ導体mm ²	L mm	L1 mm	B mm	D mm	D1 mm	ボルト 箇所
CSV-T 6-50	8-38	8-38	40	21	18	9.2	11	2
CSV-T 16-95	22-60	22-60	60	28	24	12.5	16	2
CSV-T 50-150	60-100	60-150	70	33	28	16	21	2
CSV-T 95-240	100-200	100-200	120	58	35	20	27	4
CSV-T 240-400	250-325	240-400	150	73	42	26	30	4

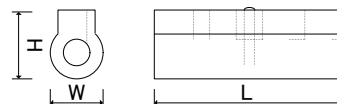
**V,VI,VS スクリューコネクター** (低圧用銅アルミ兼用コネクター)

■製品特徴

- ・ 導体挿入後に六角レンチで締付
- ・ 銅、アルミ導体兼用で使用できます
- ・ ケーブルサイズ兼用タイプ
- ・ 圧縮工具を必要としません（六角レンチ使用）
- ・ 確実な締付が目視で確認できます

■規格

- ・ 準拠規格 DIN-EN / IEC 60228
(JIS C3664 絶縁ケーブルの導体規格参照)



■V,VI,VS 製品種類／サイズ

品番	タイプ	適合 銅導体mm ²	適合 アルミ導体mm ²	L mm	H mm	W mm	管理番号
V 4-16	カバー無	5.5-14	5.5-14	36	13	13	126169
V 16-50		22-38	22-38	62	23	23	126170
VI 4-16	カバー付	5.5-14	5.5-14	36	14	14	126172
VI 16-50		22-38	22-38	62	24	24	126164
VI 50-150		60-100	60-150	70	28	28	126165
VS 4-50	熱収縮	5.5-38	5.5-38	40	16	16	126214
VS 50-150	チューブ向	60-100	60-150	75	28	28	166373

AVS 通信・信号用エレメントコネクタ

■製品特徴

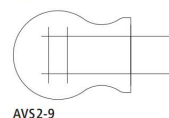
- ・ 心線の被覆を剥ぎ取ることなく容易に 接続が行えます。
- ・ 腐食防止剤を充填しています。
- ・ 安定した電気性能、絶縁性能を有します。
- ・ 本体は透明で、接続の状況が目視で判別可能。

■規格

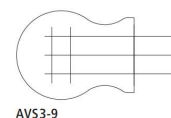
- 試験規格 DIN 47627
ドイツ工業規格
電気通信ケーブルのソケットにはんだ付け
されていないワイヤ接続の要件、及び試験



Types



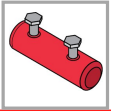
AVS2-9



AVS3-9

■AVS 製品種類／サイズ

品番	用途	色	適用導体 mm	最大径 mm	管理番号
AVS 2-9	直線	透明	0.4-0.9	φ 2	145624
AVS 3-9	直線・分岐	透明	0.4-0.9	φ 2	145622



高圧用 SV-V-VS スクリューコネクター（銅アルミ兼用圧縮工具不要）

本製品はIEC規格61238-1メカニカルコネクターに規定される最大36KVまでのケーブル用導体接続に使用できます。圧縮工具を必要とせず、銅とアルミ導体兼用、サイズも共用化しています。ボルト締付、せん断で施工が完了します

■製品特徴

- ・ 導体挿入後に剪断ボルトを締付けのみ、作業の迅速化が図れます
- ・ 特殊合金製で銅、アルミ導体兼用で使用可能
- ・ ケーブルサイズ兼用タイプ
- ・ 圧縮工具を必要としません
- ・ 規定トルクでボルトの頭が外れ、確実な締付が目視で確認できます
- ・ 最大で36KVまでのケーブル接続が可能
- ・ 導体挿入口は内部に水止め隔壁があります



■用途

- ・ アルミ用スリーブの短納期調達
- ・ 事故などの仮復旧が必要な場合
- ・ 作業の効率化、迅速化
- ・ 圧縮工具による怪我防止、安全作業の確保

※注意事項

本製品を、セルパック社以外の高圧直線接続材の部品として導入される場合には、製造メーカーに確認をとり、問題ないか確認をしてください

■規格

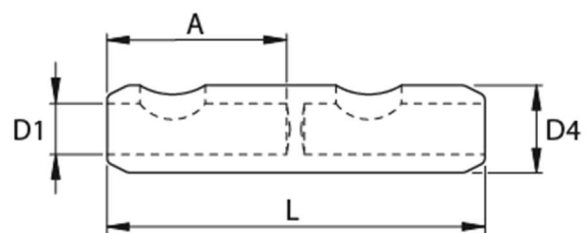
- ・ 準拠規格 DIN-EN / IEC 60228の導体に適す
(JIS C3664絶縁ケーブルの導体規格参照)
- ・ 試験規格 IEC 61238-1
最大 (30kV (36kV) までのケーブルの圧縮
及びメカニカルコネクタ規格)

IEC IEC 61238-1において、定められる引張強度は以下のように規定されております

アルミ導体 40 × 公称断面積 (mm²) (単位N) ※最大で20000N

銅導体 60 × 公称断面積 (mm²) (単位N) ※最大で20000N

※上記はIEC規格導体サイズでの規格値です。製品性能を保証するものではありません。



■製品種類／サイズ

品番	サイズCu mm	サイズAl mm	L mm	A mm	D1 mm	D4 mm	ボルト 箇所	品番
SV-V-AS 16-95	22-60	22-60	70	32	12.5	24	2	195303
SV-V-AS 50-150	60-100	60-150	85	35	15.5	30	2	195304
SV-V-AS 95-240	100-200	100-200	120	56	20	33	2	179373
SV-V-AS 120-300	150-250	150-250	142	67	25	38	4	195305
SV-V-AS 185-400	200-325	200-400	170	82	26	42	4	195306
SV-V-AS 400-630	400-600	400-600	200	94	34	54	6	195307
SV-V-AS 630-1000	800	800-1000	220	105	46	69	8	309606

※本製品をIEC 60228で制定された導体へ使用する場合には、品番の末尾数字範囲内で適用いたします



EASY GLIDE イージーグライド（ケーブル通線滑剤）

EASYGLIDEは、ケーブルを電気設備等の管路に滑らかに通線及び引抜きするための通線用潤滑剤です。優れた潤滑特性でケーブルを施工時の引張時のストレスから守り、ケーブルシースや管路内面を汚損損傷させません

■製品特徴

- ・無害な成分で人体に安全です
- ・生分解性、非腐食性、不燃性でありケーブルや管路にも影響を与えません
- ・非粘着性で汚れを残しません
- ・粘度150,000mPa・s
- ・シリコン、テフロンを含有しません
- ・ボトル入りとバケツ入りがあります
- ・-10℃～82℃の環境で使用可能



■用途

- ・ケーブル通線、引抜作業時の通線滑剤



目的別に3種類の容量からお選びいただけます



■製品種類／サイズ

品名	サイズ	内容量 ml	容器 種類	管理番号
EASY-GLIDE	250ml	250	プラスチックボトル	307013
	1050ml	1050	プラスチックボトル	219647
	5000ml	5000	プラスチックバケツ	246993



EASY CLEAN イージークリーン (ハンドクリーナータオル)

EASYCLEANは、特許取得の強力な洗浄力。強靱な汚れも簡単に除去するプロ仕様。手には優しい保湿成分を配合しています。

■製品特徴

- ・独自のクロスと特許取得の洗浄液で、強靱な汚れを除去します。
- ・刺激・毒性がなく手に優しい製品です
- ・保湿効果を持つ速乾性洗浄液
- ・クロスは生分解性
- ・有害物質を含みません
- ・ダブルサーフェス仕様で1枚で汚れ除去とふき取りが行えます
- ・プラスチック容器入りと個別パックの2種類
- ・用途によって使い分けが可能です
- ・柑橘系の爽やかな香り



■用途

- ・グリース、油、タールの除去
- ・カーボンドスト、塗料、草汚れの除去
- ・ワニス、銅ペーストの除去
- ・アウトドア、フィッシングの汚れ除去
- ・その他多くの汚れを除去

●ダブルサーフェス仕様とは
表面で汚れを落とし、裏面で汚れを
ふき取ります。
これにより汚れが残らないきれいなふき取
りが可能です

プラスチック容器72枚入り
(シートサイズ 26.7×31.1cm)



シングルパック40パック箱入り
(シートサイズ 20.3×31.1cm)



アクセサリ

■製品種類／サイズ

品名	サイズ	内容量	シートサイズ mm	管理番号
EASY-CLEAN	容器入り	72枚	267×311	264705
	シングルパック/箱	40パック	203×311	265196

※注意事項

- 目に入れないようにしてください。
- プラスチック容器は熱源から離してお使いください
- 子供たちの手が届かないところに保管してください
- ※皮膚の吸収には個人差があります、使用後僅かに粘着性を感じることがあります

CELLPACK社の熱収縮製品

BBC Cellpack electrical products社（セルパック社）は、1967年に設立されて、現在ではBBCグループ中核企業として全世界へと製品の供給を行っています。ドイツのティンゲン、ラーデベルグ及びマレーシアに製造拠点をもち、海外営業拠点は、オランダ、シンガポール、スペイン、イタリア、フランス、マレーシア、チェコ、オーストラリア、ドバイ、そして販売流通網は全世界へと展開しています。最先端の技術と革新的な製品、国際規格平準化を見越し、セルジャパンとの業務提携により日本国内への市場参入を2017年に開始、2018年より国内での販売を開始しました。セルパック社の中でも熱収縮チューブは主力製品でもあり、世界中へと製品単体及びケーブル接続材部品として供給されています。

CELLTUBE（セルチューブ）は、様々な国際規格及び欧州規格に準じ、ティンゲン工場で製造されており、その主たる材料であるポリオレフィンがグループ内で製造供給されることで一層のコスト低減を実現しています。

様々なサイズ、収縮率、難燃性能、ハロゲンフリー、カドミウムフリーなどの多様な特性を持つ製品は、チューブのみならず、ケーブルキャップや分岐管などのケーブル関連部品にも応用され、電気工事のみならず、ハーネス加工、製造工場、プラント、鉱山、船舶、自動車産業等への供給もされています。

主力工場・研究所／ドイツ ティンゲン



ドイツ ラーデベルグ工場／広大な自然と資源



最先端のチューブ製造ライン／高い品質管理



CELLTUBE特性格製品一覧表

熱収縮チューブ

型番	肉厚	収縮率	接着剤付	黒色	各色	box入	高圧 絶縁用	ハロゲン フリー	難燃性	掲載頁
SRC1	薄肉	2 : 1	—	●	—	—	低圧用	●	—	※
SR1F			—	●	●	—		—	●	※
SB			—	●	●	●		—	●	※
SR1F3		3 : 1	—	●	●	—		—	●	※
SB			—	●	●	●		—	●	※
SRUM	中肉	3 : 1	●	●	—	—		—	●	※
SR2			—	●	●	—		●	—	92
SRH2			●	●	—	—		●	—	92
SRFH2			●	●	—	—		—	●	※
SRUM		4 : 1	●	●	—	—		—	●	※
SR3	厚肉	3 : 1	—	●	—	—		●	—	※
SRH3			●	●	—	—		●	—	※
SRFH3			●	●	—	—		—	●	※
SRAT	厚肉	3 : 1	—	赤茶	—	—	42kV	●	—	96
SRBB			—		—	—	36kV	●	—	94

掲載頁※の製品は本カタログに掲載しておりませんのでご了承ください。
熱収縮チューブ専用WEBカタログをご覧ください⇒



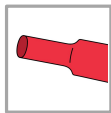
https://my.ebook5.net/celljpn/cell_tube/

熱収縮パーツ

型番	製品用途	掲載頁
SKH	防水保護用ケーブル及びパイプの終端キャップ（接着剤付）	98
SKHD	防水保護用ケーブル及びパイプの終端キャップ（シーリング／接着剤付）	98
SHE	ケーブル分岐管（接着剤付）	100
SRMAHV	シース補修、防水用半割熱収縮スリーブ（接着剤付）	102

注意事項

本カタログの製品の品番及びサイズに関しては、2019年3月末のセルパック社データを基に作成しております。
製造元の仕様変更や製造中止、IEC及びEN規格等の変更により性能表記が変わることがあります。
また、チューブのカラーに関してはカタログ上では再現が出来ておりません。色に関してはセルパック社及びセルパックジャパンのホームページをご参照ください。



SR2

SRH2

中肉タイプ

収縮率3:1

ハロゲンフリー

RoHS2.0適合

接着剤付き

接着剤無し

大口径対応

アース配色有

特 徴

- ・中肉厚タイプ
- ・接着剤無しSR2と接着剤付きSRH2が選択可能
- ・印字可能、ヨーロッパのアース配色対応
- ・耐化学薬品性に優れます
- ・耐紫外線に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・ハロゲンフリー、腐食性無し、不溶解性
- ・柔軟性、絶縁性、引張強度に優れます
- ・耐コールドフロー(変形)性、温度変化に安定
- ・保管期限は5～10年（保管環境により変わります）

材 質

- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません

適 用

- ・ケーブル用熱収縮接続材の部品として
- ・ケーブル及びハーネスの絶縁、結束、マーキング
- ・腐食防止、機械的保護全般
- ・工具等の絶縁被覆保護

試験規格

- ・IEC 60684-2



Colours

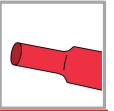


Black



Green-Yellow

型番	サイズ	全長/m	内径（mm）		収縮後	管理番号
			収縮前	収縮後	肉厚（mm）	
色：黒／巻販売／接着剤無し						
SR2(接着剤無し)	12-3	30	12	3	2.2	143759
	22-6	30	22	6	2.6	143764
	34-7	30	34	7	2.6	143766
	40-12	30	40	12	2.6	143770
	56-16	30	56	16	2.7	143803
色：緑黄／巻販売／接着剤無し						
SR2(接着剤無し)	12-4	5	12	4	1.5	127383
	12-4	25	12	4	1.5	127384
	27-9	5	27	9	1.5	127386
	27-9	25	27	9	1.5	127387
色：黒／カット品販売／接着剤無し						
SR2(接着剤無し)	12-3	1	12	3	2.2	127391
	22-6	1	22	6	2.6	127394
	34-7	1	34	7	2.6	127397
	40-12	1	40	12	2.6	127400
	56-16	1	56	16	2.7	127403
	63-19	1	63	19	2.8	143818
	75-22	1	75	22	3	127406
	95-26	1	95	26	3.2	127407
	120-34	1	120	34	3.3	127408
	140-42	1	140	42	3.5	143806
	160-50	1	160	50	3.5	143811



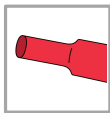
SR2

SRH2

→前ページの続き

型番	サイズ	全長/m	内径（mm）		収縮後	管理番号
			収縮前	収縮後	肉厚（mm）	
色：黒／カット品販売／接着剤付き						
SRH2（接着剤付き）	8-2	1	8	2	1.7	127416
	12-3	1	12	3	2.2	127417
	22-6	1	22	6	2.6	127418
	34-7	1	34	7	2.6	127421
	40-12	1	40	12	2.6	127423
	56-16	1	56	16	2.7	127425
	63-19	1	63	19	2.8	135859
	75-22	1	75	22	3	127427
	95-26	1	95	26	3.2	127429
	120-34	1	120	34	3.3	127431
	140-42	1	140	42	3.5	144013
	160-50	1	160	50	3.5	144018

技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
硬度	シ ョ ア D 55	DIN 53 505
破壊時伸び率	350%	IEC 60684-2
破壊時引張強度	13 MPa	IEC 60684-2
縦収縮	≦10%	IEC 60684-2
収縮率	3：1	IEC 60684-2
温度特性		
連続使用温度	-40℃~120℃	IEC 60684-2
収縮温度	125℃以上	
難燃性	難燃性ではない	IEC 60684-2
低温時可とう性保持	-40℃	IEC 60684-2
高温劣化特性	168時間150℃後	IEC 60684-2
破壊時伸び率	250%	
破壊時引張強度	12 Mpa	
電気特性		
絶縁抵抗	25k V／mm	IEC 60684-2
体積固有抵抗	10 ¹⁴ ／Ω・cm	IEC 60684-2
化学特性		
腐食性	無し	IEC 60684-2
耐カビ細菌性	Rate1	IEC 60684-2



Heat shrinkable tubes

SRBB

中肉厚タイプ

収縮率3:1

ハロゲンフリー

RoHS2.0適合

接着剤無し

母線導体用

高電圧用

特 徴

- ・中肉タイプ、最大36kVまでのブスバーに絶縁使用可
- ・耐トラッキング性IEC112適合
- ・耐化学薬品性に優れます
- ・耐紫外線に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・ハロゲンフリー、腐食性無し
- ・保管期限は5～10年（保管環境により変わります）

材 質

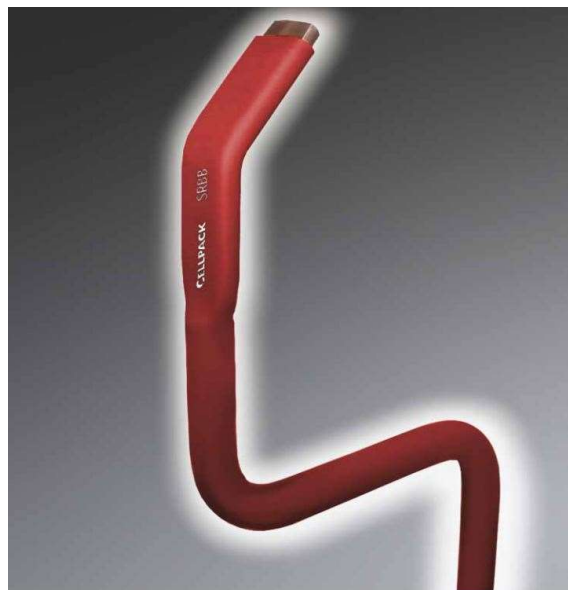
- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません
- ・シリコンを含みません

適 用

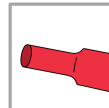
- ・36kV迄の絶縁及び母線導体離隔縮小
- ・腐食防止、機械的保護全般
- ・鳥獣害事故防止対策

試験規格

- ・IEC 60684-2に準ずる



技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
硬度	ショアD 39	DIN 53 505
破壊時伸び率	500%	IEC 60684-2
破壊時伸縮強度	16 MPa	IEC 60684-2
縦収縮	±5及び最大10%	IEC 60684-2
収縮率	3 : 1	IEC 60684-2
温度特性		
連続使用温度	-40℃～120℃	IEC 60684-2
収縮温度	125℃以上	
自己消火性	なし	IEC 60684-2
低温時可とう性保持	-40℃	IEC 60684-2
電気特性		
絶縁抵抗	20kV / mm	IEC 60684-2
体積固有抵抗	$10^{12} / \Omega \cdot \text{cm}$	IEC 60684-2
化学特性		
腐食性	無し	IEC 60684-2
耐カビ細菌性	Rate1	IEC 60684-2



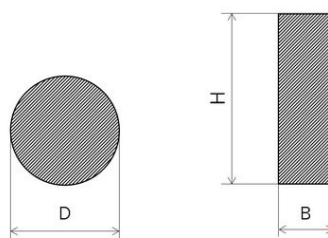
→前ページの続き

SRBB

型番	サイズ	全長/m	内径（mm）		収縮後 肉厚（mm）	管理番号
			収縮前	収縮後		
色：赤茶色／巻						
SRBB	19-6	30	19	6	2.3	201942
	35-11		35	11	2.5	201943
	50-18		50	18	2.7	201944
	80-26		80	26	2.8	201945
	120-40		120	40	3.0	201946
色：赤茶色／1m品						
SRBB	19-6	1	19	6	2.3	237858
	35-11		35	11	2.5	237859
	50-18		50	18	2.7	237860
	80-26		80	26	2.8	237861
	120-40		120	40	3.0	237862

母線導体参考適応表

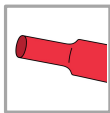
品番	円形母線		平形母線	
	(直径D 単位：mm)		(高さHと幅Bの合計：mm)	
	最小	最大	最小	最大
SRBB19-6	6.5	12	12	18
SRBB 35-11	13	25	22	36
SRBB 50-18	18	35	31	60
SRBB 80-26	28	65	55	95
SRBB 120-40	45	100	80	150



離隔緩和寸法 (※参考 I E C)

導体の形状	最小離隔（単位：mm）			
円形導体				
電圧区分	12kV	17.5kV	24kV	36kV
絶縁体無しの相間／対地間離隔	120	160	220	320
絶縁体有りの相間離隔	50	65	90	145
絶縁体有りの対地間離隔	60	80	120	200
平形導体				
絶縁体無しの相間／対地間離隔	120	180	220	320
絶縁体有りの相間離隔	60	80	110	195
絶縁体有りの対地間離隔	70	100	145	280

※ 上記はIEC規格での参考情報です。実際のご選定、ご使用には十分な確認をお願いします



Heat shrinkable tubes

SRAT

厚肉タイプ

収縮率3:1

ハロゲンフリー

RoHS2.0適合

接着剤無し

高電圧用

特 徴

- ・肉厚タイプ
- ・シリーズ中最大の絶縁性能を有します
- ・耐トラッキング性IEC112適合
- ・耐化学薬品性に優れます
- ・耐紫外線に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・ハロゲンフリー、腐食性無し
- ・保管期限は5～10年（保管環境により変わります）

材 質

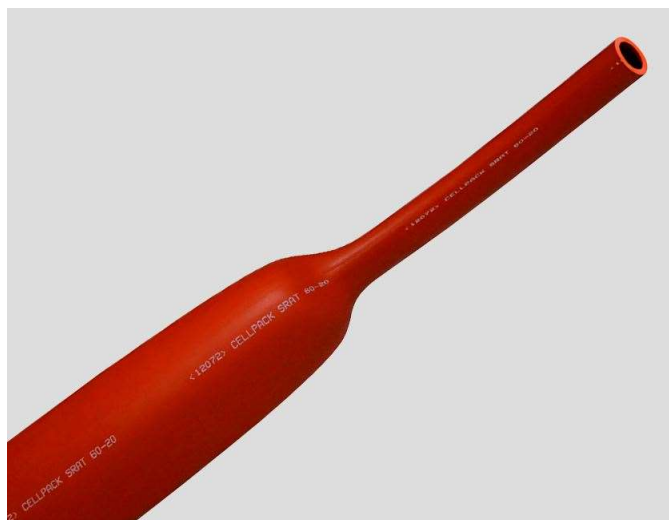
- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません
- ・シリコンを含みません

適 用

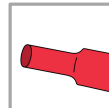
- ・最大42kVまでの絶縁対策、導体接続部保護
- ・短絡防止、腐食防止

試験規格

- ・IEC 60684-2に準ずる



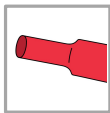
技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
硬度	ショアD 40	DIN 53 505
破壊時伸び率	350%	IEC 60684-2
破壊時引張強度	13 MPa	IEC 60684-2
縦収縮	±5～最大-15%	IEC 60684-2
収縮率	3：1	IEC 60684-2
温度特性		
連続使用温度	-40℃～120℃	IEC 60684-2
収縮温度	125℃以上	
自己消火性	なし	IEC 60684-2-C
低温時可とう性保持	-40℃	IEC 60684-2
高温劣化特性	168時間150℃後	
破壊時伸び率	250%	IEC 60684-2
破壊時引張強度	12 Mpa	
電気特性		
絶縁抵抗	20kV／mm	IEC 60684-2
体積固有抵抗	10 ¹² ／Ω・cm	IEC 60684-2
化学特性		
腐食性	無し	IEC 60684-2
耐カビ細菌性	Rate1	IEC 60684-2



→前ページの続き

SRAT

型番	サイズ	全長/m	内径（mm）		肉厚（mm）	管理番号
			収縮前	収縮後		
色：赤茶色／巻						
SRAT	19-6	30	19	6	3	144884
	29-9		29	9	3	144882
	38-12		38	12	3.1	144880
	48-15		48	15	3.1	144878
	60-20		60	20	3.1	144886
	80-26		80	26	3.1	144876
色：赤茶色／1m品						
SRAT	19-6	1	19	6	3	144888
	29-9		29	9	3	144892
	38-12		38	12	3.1	144898
	48-15		48	15	3.1	132464
	60-20		60	20	3.1	144921
	80-26		80	26	3.1	144935
	120-40		120	40	3.1	144943



SKH SKHD

エンドキャップ

収縮率3:1

接着剤付き

RoHS2.0適合

特 徴

- ・ケーブル及びパイプの防湿、気密用途に使用します
- ・接着剤付き、ハロゲンフリー
- ・完全防水
- ・防水材先端塗布 (SKHD)
- ・耐化学薬品性に優れます
- ・耐紫外線に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・電気特性、機械的強度に優れます
- ・保管期限は5～10年（保管環境により変わります）

材 質

- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません

適 用

- ・ケーブル終端の防湿、気密性確保
- ・パイプ終端の防湿、気密性確保

試験規格

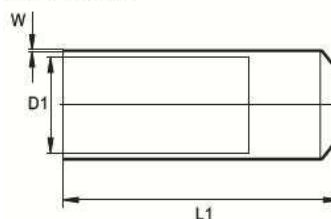
- ・IEC 60684-2、EN62677-2、EN350527-2、EN60243-1
ISO846



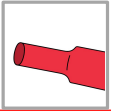
Colours



Dimensions



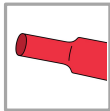
型番	サイズ	L1 全長/mm		D1 内径 (mm)		収縮後	管理番号
		収縮前	収縮後	収縮前	収縮後	肉厚 (mm)	
色：黒／接着剤付き							
SKH	10-4	46	45	10	4	2.9	125345
	15-5	47	43	15	5	2.2	125351
	22-9	76	65	22	9	2.8	125334
	35-15	111	103	35	15	3.2	125335
	55-25	165	155	55	25	3.5	125336
	75-30	181	148	75	30	4.4	125337
	95-40	215	183	95	40	3.8	125338
	100-45	176	156	100	45	4.1	125339
色：黒／接着剤及び防水剤付き							
SKHD	35-15	100	97	35	15	3	143536
	55-25	150	135	55	25	3.5	143537
	75-30	180	150	75	30	4	143539
	95-40	170	130	95	40	4	143540



→前ページの続き

SKH SKHD

技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
破壊時伸び率	300%	EN 62677-2 及び EN350527-2
破壊時引張強度	10 MPa	EN 62677-2 及び EN350527-2
縦収縮	≦ 15%	EN 62677-2 及び EN350527-2
温度特性		
連続使用温度	-40℃~100℃	EN 62677-2
収縮温度	110℃以上	
難燃性	なし	IEC 60684-2 method C
低温時可とう性保持	-40℃	EN 62677-2
高温劣化特性	168時間150℃後	EN 62677-2 及び EN350527-2
破壊時伸び率	200%	
破壊時引張強度	8 Mpa	
電気特性		
絶縁抵抗	10k V／mm	EN 60243-1
体積固有抵抗	10 ¹² ／Ω・cm	EN 62677-2
化学特性		
腐食性	無し	EN 62677-2
耐カビ細菌性	Rate1	EN 62677-2 及び ISO846

**特 徴**

- ・2芯から5芯ケーブルの分岐管として使用します
- ・接着剤付き、ハロゲンフリー
- ・完全防水、気密性に優れます
- ・耐化学薬品性に優れます
- ・耐紫外線に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・機械的強度に優れます
- ・保管期限は5～10年（保管環境により変わります）

材 質

- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません

適 用

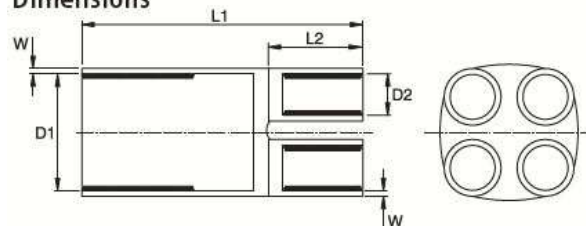
- ・2から5芯までのケーブル分岐管として使用

試験規格

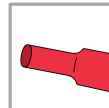
- ・IEC 60684-2、EN62677-2、EN350527-2、EN60243-1

**Colours**

Black

Dimensions

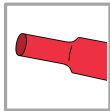
技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
破壊時伸び率	300%	EN 62677-2 及び EN350527-2
破壊時引張強度	10 MPa	EN 62677-2 及び EN350527-2
縦収縮	≤10%	IEC 60684-2
温度特性		
連続使用温度	-40℃～100℃	EN 62677-2
収縮温度	125℃以上	
難燃性	なし	IEC 60684-2 method C
低温時可とう性保持	-40℃	EN 62677-2
高温劣化特性	168時間150℃後	
破壊時伸び率	200%	EN 62677-2 及び EN350527-2
破壊時引張強度	8 Mpa	
電気特性		
絶縁抵抗	10kV/mm	EN 60243-1
体積固有抵抗	10 ¹² /Ω・cm	EN 62677-2
誘電率	5.0	IEC 60684-2
化学特性		
腐食性	無し	EN 62677-2
耐カビ細菌性	Rate1	EN 62677-2 及び ISO 846



→前ページの続き

SEH

型番	サイズ	L1、L2長さ (mm)			D1 内径 (mm)		D2 内径 (mm)		収縮後	管理番号
		収縮前	収縮後	L2	収縮前	収縮後	収縮前	収縮後	肉厚	
色：黒／接着剤付／2叉管										
SEH2	30-10	67	89	17	30	10	16	3.7	3.1	125374
	50-24	86	120	24	50	24	21	7	3	169475
	60-20	103	130	33	60	20	45/32	18/6	3.5	125373
色：黒／接着剤付／3叉管										
SEH3	25-9	52	70	16	25	9	9	3	2.5	169471
	35-15	87	100	22	35	15	13	4	2.5	125365
	55-23	134	170	33	55	23	24	7	3.9	169473
	75-28	175	212	36	75	28	35	12	4	186615
	110-35	182	218	45	110	35	51	17	4	169711
	125-59	208	268	51	125	59	67	27	4.4	125371
色：黒／接着剤付／4叉管										
SEH4	28-9	57	72	16	28	9	8	3	2.5	148844
	35-15	81	100	22	35	15	14	4	3.9	143556
	47-23	134	169	36	47	23	20	7	4.1	166973
	60-25	155	177	32	60	25	25	6	3.9	169477
	78-36	172	220	43	78	36	30	12	3.8	166972
	95-36	172	221	50	95	36	35	14	3.9	143563
	150-55	190	245	47	150	55	57	22	4.2	302333
色：黒／接着剤付／5叉管										
SEH5	65-15	84	108	22	65	15	20	4	4.4	222242
	80-33	160	179	49	80	33	27	8	3.4	223131
	100-42	170	198	52	100	42	34	10	3.6	223132



SRMAHV

中肉厚タイプ

補修スリーブ

ハロゲンフリー

RoHS2.0適合

防水性

接着剤付き

特 徴

- ・損傷したシース補修や防水に使用するチューブ
- ・接着剤付き、ハロゲンフリー
- ・内圧1.5bar(1.52kgf/cm²)に耐えます
- ・耐化学薬品性に優れます、不溶性です
- ・耐紫外線、耐腐食性に優れます
- ・塗料に悪影響を及ぼす物質を含みません
- ・高い電気特性を有します
- ・機械的強度に優れます
- ・耐コールドフロー(変形)性、温度変化に安定
- ・様々なサイズ、長さがあります
- ・保管期限は5～10年(保管環境により変わります)

材 質

- ・架橋ポリオレフィン
- ・鉛及びカドミウムを含みません
- ・ステンレス製固定金具

適 用

- ・損傷したケーブルのシース補修用
- ・ケーブル中間部の補修及び防水

試験規格

- ・IEC 60684-2

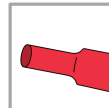


Colours



Black

技術データ	性 能	試験規格
機械特性		
硬度	ショアD 50	IEC 60684-2
破壊時伸び率	300%	IEC 60684-2
破壊時引張強度	13 MPa	IEC 60684-2
縦収縮	≤ 10%	IEC 60684-2
収縮率	3;1以上	IEC 60684-2
温度特性		
連続使用温度	-40°C~120°C	IEC 60684-2
収縮温度	125°C以上	
低温時可とう性保持	-40°C	IEC 60684-2
高温劣化特性	168時間150°C後	
破壊時引張強度	12 Mpa	IEC 60684-2
電気特性		
絶縁抵抗	12kV/mm	IEC 60684-2
体積固有抵抗	10 ¹⁵ /Ω・cm	IEC 60684-2
誘電率	5.0	IEC 60684-2
化学特性		
腐食性	無し	IEC 60684-2
耐カビ細菌性	Rate1	IEC 60684-2



→前ページの続き

SRMAHV

型番	サイズ/全長mm	内径/mm		適用範囲 (mm)		収縮後	管理番号
		収縮前	収縮後	最小	最大	肉厚 (mm)	
色：黒／接着剤付き							
SRMAHV	28-10/ 250	32	10	10	28	2.3	143595
	28-10/ 500	32	10	10	28	2.3	143601
	28-10/ 750	32	10	10	28	2.3	143605
	28-10/ 1000	32	10	10	28	2.3	143592
	43-12/ 250	52	12	12	43	3.4	165912
	43-12/ 500	52	12	12	43	3.4	166012
	43-12/ 750	52	12	12	43	3.4	166013
	43-12/ 1000	52	12	12	43	3.4	166016
	43-12/ 1500	52	12	12	43	3.4	143627
	72-18/ 250	82	18	18	72	3.4	143630
	72-18/ 500	82	18	18	72	3.4	143632
	72-18/ 750	82	18	18	72	3.4	143637
	72-18/ 1000	82	18	18	72	3.4	143628
	72-18/ 1500	82	18	18	72	3.4	143646
	72-18/ 2000	82	18	18	72	3.4	143629
	93-26/ 250	105	26	26	93	3.4	143649
	93-26/ 500	105	26	26	93	3.4	143650
	93-26/ 750	105	26	26	93	3.4	143654
	93-26/ 1000	105	26	26	93	3.4	143647
	93-26/ 2000	105	26	26	93	3.4	143648
	115-30/ 250	130	30	30	115	2.3	143661
	115-30/ 500	130	30	30	115	2.3	143663
	115-30/ 750	130	30	30	115	2.3	143665
	115-30/ 1000	130	30	30	115	2.3	143659
	115-30/ 1500	130	30	30	115	2.3	143669
	125-32/ 250	143	32	32	125	2.3	143671
	125-32/ 500	143	32	32	125	2.3	143672
	125-32/ 750	143	32	32	125	2.3	143673
	125-32/ 1000	143	32	32	125	2.3	143670
	125-32/ 1500	143	32	32	125	2.3	143679
	198-50/ 1000	220	50	50	198	2.3	143680



ケーブル前処理工具（推奨工具含む）

より早く、効率的な作業を実現

セルパックの製品は、簡単で迅速な施工性が特徴です
それでも高圧ケーブル接続材の施工は前処理に相当な時間と労力が
必要であり、スキルや経験が必要な作業です

インターケーブル社の製品は、ケーブル前処理作業を簡単、迅速に行うことを
可能とします、これにより時間短縮、高品質な施工を実現します

両社のコラボレーションが、電気工事をよりスマートに進化させます



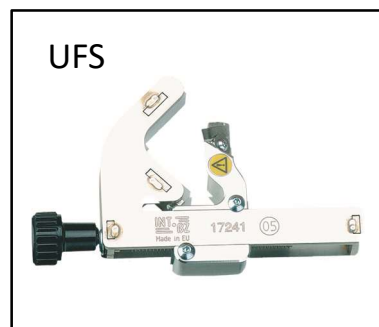
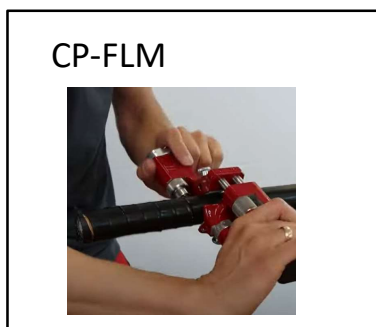
ケーブルシース除去工具



外部半導電層除去工具



絶縁体除去、面取工具





シース除去工具 AMSシリーズ

AMSシリーズはケーブルシースの剥ぎ取りを、安全かつ効率よく行うために設計されています。赤いAMS1000Vは、活線作業や寒冷地での作業に適した製品です。簡単な作業でストレスのない施工が可能です。ケーブルの電圧やサイズ別に使い分けが必要ありません。作業員の安全を守りつつ、下層を損傷しない施工を可能とします

施工動画



<https://youtu.be/IJ0DRuITFQI>

万能タイプAMS



1000V絶縁タイプAMS/1000V



AMS 1000V



太径専用タイプAMS MAXI



用途・特徴

- ・ 高低圧ケーブルのシース剥ぎ取り
- ・ PVC及びゴム材質に適しています
- ・ 耐衝撃性樹脂本体 (MAXIはアルミ製)
- ・ シース外径25mm (MAXIは45mm) 以上
- ・ 厚み最大5mmに適用 (刃はダイヤルで調整)
- ・ MAXIはシース外径45mm以上の太径作業用
- ・ 軽量コンパクトで安全な設計
- ・ 円周及び縦方向の切断が可能
- ・ 中間剥ぎ取りが可能
- ・ 両サイドブレードの交換可能な替刃



Universal cable stripper AMS - AV6221



AMS-Set - AV6220



Universal cable stripper AMS 1000V - 17130



AMS 1000V-Set - 17130



Universal cable stripper AMS MAXI - AV6240

種別・サイズ

商品名	型番	ケース寸法(mm)	重量(g)
AMS(樹脂ケース入)	AV6220	160 x 65 x 35	200
絶縁AMS/1000V(ナイロンケース入)	17130	170 x 75 x 50	200
AMS MAXI(ナイロンケース入)	AV6240	250 x 150 x 90	800
AMS用共通替刃	AV6299		

※本製品は、イタリアからの輸入品となります。初期不良品のみ交換とし、修理やメンテナンスは日本国内では行っておりません。ご理解の上ご購入、ご使用願います



重作業用シース除去工具 AMX

AMXは重作業向け工具です。先端が鋭い刃で出来ており、アルミ層付ケーブルや、硬くて作業が大変なシースの剥ぎ取り作業を容易にする工具です。レバー方式を採用しているので、力作業が削減できます。

施工動画

<https://youtu.be/Y41y5rAGqUw>



用途・特徴

- ・ 低圧～33kVケーブルのシース剥取り工具
- ・ シース外径Φ16～54mmに適用
- ・ シース厚み0～5mm（ダイヤル調整方式）
- ・ 遮水付ケーブルや固いシースに最適
- ・ 円周方向、縦方向への切断が可能
- ・ レバー方式で少ない力で作業可能
- ・ バイス方式でケーブルをしっかり保持
- ・ 着脱簡単、最大作業径300mm



Cable stripper AMX - 1730 O-LOSE



Feed lever - 1719 4



種別・サイズ

商品名	型番	ケース寸法(mm)	重量(g)
AMX(ラチェット付、替刃用ラチェットレンチ付、ナイロンケース入)	1730 0	260 x 140 x 65	1300
AMX用替刃	1730 1		

※本製品は、イタリアからの輸入品となります。初期不良品のみ交換とし、修理やメンテナンスは日本国内では行っておりません。ご理解の上ご購入、ご使用願います

→次ページに続きます



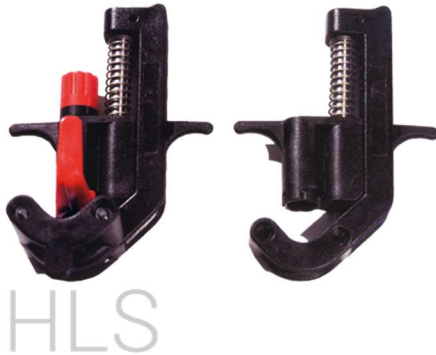
外部半導電層除去工具 HLS

HLSはフリスト式外部半導電層を除去する工具です。今までの日本では見たことがない新しい構想の製品ですが、軽量で作業範囲が小さく、取扱いが簡単な製品です。
最大2mmまでの外導厚みに適用し、円周、らせん、縦方向の3つの切断方法が可能となりました

円周カット

らせんカット

縦方向カット



用途・特徴

- ・適用外径（外導）φ16～41mm
- ・外導厚み0～2mm適用（ダイヤル調整方式）
- ・同時押出方式半導電層に適す
- ・バイス方式で確実に把持、回転させて使用
- ・正確な位置で円周切断可能
- ・円形、らせん、縦方向切断が可能
- ・作業最大径僅か130mm
- ・本体は耐衝撃性樹脂製で軽量
- ・交換可能な替刃



仮固定して刃の調整



円周切断



レバーを切替縦方向切断
（らせん切断も可能）



外部半導電層の剥ぎ取り



種別・サイズ

商品名	型番	ケース寸法(mm)	重量(g)
HLS(滑剤付、樹脂ケース入り)	AV6400	175*65*50	600
専用替刃	AV6499		

※本製品は、イタリアからの輸入品となります。初期不良品のみ交換とし、修理やメンテナンスは日本国内では行っておりません。ご理解の上ご購入、ご使用願います



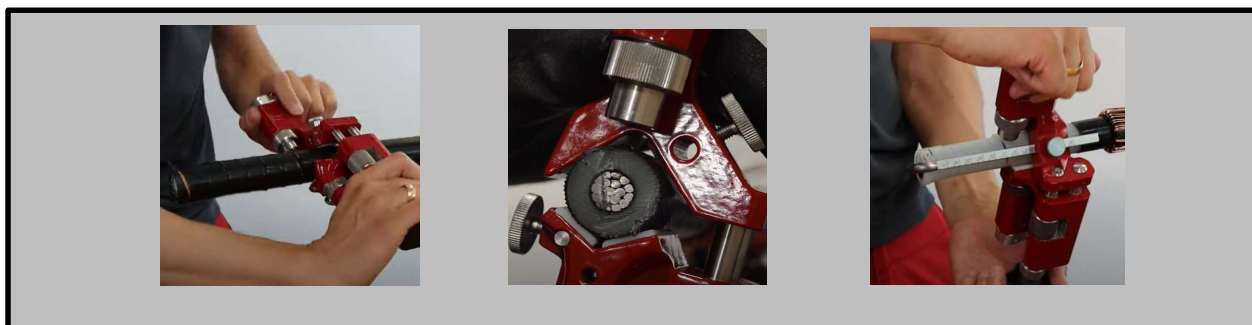
マルチ工具 CP-FLM20

本製品はセルパック社が提供するケーブルのシース、外部半導電層、絶縁体の剥ぎ取りを1台で可能としたマルチ工具です。幅広いレンジで最大33kVケーブルに対応します

シース

外導

絶縁体



1台で3つの作業



用途・特徴

- ・ 6～33kVケーブルのマルチ剥ぎ取り工具
- ・ 対象物外径15～50mmに適用
- ・ シース及び絶縁体厚み最大10mmまで適用
- ・ 半導電層厚み0.3～0.4、0.7～0.8mmに適用
- ・ ダイヤルゲージで刃の調整が可能
- ・ 円形及びらせん状のカットが可能
- ・ 樹脂ケース入り
- ・ 替刃交換式（替刃は製品には含まれません）



種別・サイズ

商品名	管理番号
セルパック CP-FLM20	250351
CP-FLM-S1(シース絶縁体替刃)	250355
CP-FLM-S2(外導替刃)	250358



絶縁体剥ぎ取り工具 IMS-II

絶縁体剥ぎ取りはこれ1台あればいい、それが万能型IMS-II、円周切断とらせん切断が1台で可能です。ケーブル外径、絶縁体厚みはダイヤルで調整。サイズごとに部品交換などの余計な作業は不要です。世界の殆どのケーブル絶縁体に適合し、既に国内で使用されたユーザー様より高い評価を受けています。

施工動画

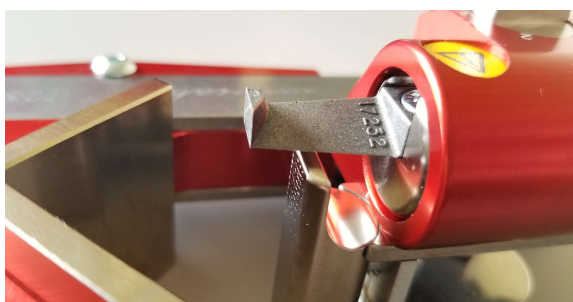


<https://youtu.be/0DgbyG8bgTs>



用途・特徴

- ・ 6～33kVケーブルの絶縁剥取り工具
- ・ 絶縁体外径Φ15～52mmに適用
- ・ 絶縁体厚み0～15mmに適用
- ・ 作業範囲は最大220mm
- ・ 特殊刃形状で導体を傷つけません。
- ・ 皮むき長さに制限はありません
- ・ 交換替刃式



種別・サイズ

商品名	型番	ケース寸法(mm)	重量(g)
IMS-II (滑剤付、樹脂ケース入り)	17230	235*200*65	1000
専用替刃	17232		
専用交換部品(ケーブル受具)	17235		

※本製品は、イタリアからの輸入品となります。初期不良品のみ交換とし、修理やメンテナンスは日本国内では行っておりません。ご理解の上ご購入、ご使用願います



絶縁体面取工具 UFS

絶縁体の端部を短時間で均一に面取りを行う専用工具です（ペンシリングはできません）
 カッターで余計な突起を形成するより、短時間で均一な面取り作業が容易に可能となります
 近年の工法では絶縁体ペンシリングが必要ない工法や製品が増えてきています
 セルパック製品は絶縁体ペンシリング不要な工法を導入している代表的なメーカーです

施工動画

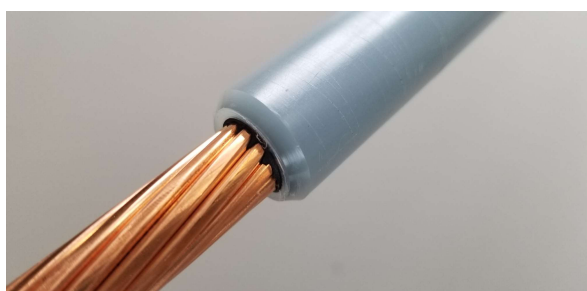


<https://youtu.be/4dT8WgiVNgI>

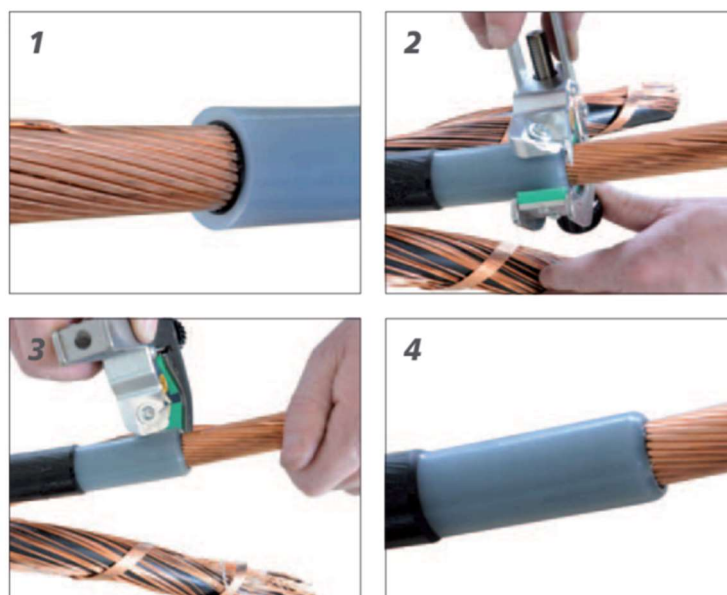


用途・特徴

- ・ 6～33kVケーブルの絶縁剥取り工具
 - ・ 絶縁体外径Φ15～60mmに適用
 - ・ 作業半径は最大130mm、簡単な操作方法
 - ・ 導体を傷つけません。
 - ・ 交換替刃式
- ※本製品はペンシリングは出来ません



国内規格ケーブルでの施工例



種別・サイズ

商品名	型番	ケース寸法(mm)	重量(g)
UFS(ナイロンケース入り)	17240	175*100*50	390
専用替刃	17242		

※本製品は、イタリアからの輸入品となります。初期不良品のみ交換とし、修理やメンテナンスは日本国内では行っておりません。ご理解の上ご購入、ご使用願います

→次ページに続きます



前処理工具参考適合表(国内メーカーCV単芯データより抜粋)

電圧	導体公称断面積		絶縁体 外径 (mm)	シース 外径 (mm)	シース除去工具			外部半導電層		絶縁体工具	
	size (mm ²)	外径 (mm)			AMS >25mm	AMS-MAXI >45mm	AMX 16~54mm	HLS 16~41mm	1700SS 12.7~50mm	IMS-II 16~52mm	UFS 15~60mm
6kV	38	7.3	15.3	21			○		○		○
	60	9.3	17.3	23			○	○	○	○	○
	100	12.0	20.0	26	○		○	○	○	○	○
	150	14.7	22.7	28	○		○	○	○	○	○
	200	17.0	26.0	32	○		○	○	○	○	○
	250	19.0	28.0	34	○		○	○	○	○	○
	325	21.7	30.7	37	○		○	○	○	○	○
	400	24.1	33.1	40	○		○	○	○	○	○
	500	26.9	35.9	43	○		○	○	○	○	○
	600	29.5	39.5	47	○	○	○	○	○	○	○
	800	34.0	44.0	52	○	○	○		○	○	○
	1000	38.0	48.0	56	○	○			○	○	○
11kV	60	9.3	19.3	25	○		○	○	○	○	○
	100	12	22.0	28	○		○	○	○	○	○
	150	14.7	24.7	31	○		○	○	○	○	○
	200	17	27.0	33	○		○	○	○	○	○
	250	19	29.0	36	○		○	○	○	○	○
	325	21.7	31.7	39	○		○	○	○	○	○
	400	24.1	34.1	41	○		○	○	○	○	○
	500	26.9	36.9	44	○		○	○	○	○	○
	600	29.5	39.5	47	○	○	○	○	○	○	○
	800	34	46.0	54	○	○	○		○	○	○
15kV	1000	38	50.0	59	○	○			○	○	○
	60	9.3	21.8	28	○		○	○	○	○	○
	100	12	24.0	31	○		○	○	○	○	○
	150	14.7	26.7	33	○		○	○	○	○	○
	200	17	29.0	36	○		○	○	○	○	○
	250	19	31.0	38	○		○	○	○	○	○
	325	21.7	33.7	41	○		○	○	○	○	○
	400	24.1	36.1	44	○		○	○	○	○	○
	500	26.9	38.9	47	○	○	○	○	○	○	○
	600	29.5	41.5	49	○	○	○		○	○	○
	800	34	48.0	57	○	○			○	○	○
22kV	1000	38	52.0	61	○	○				○	○
	60	9.3	23.3	32	○		○	○	○	○	○
	100	12.0	26.0	34	○		○	○	○	○	○
	150	14.7	28.7	37	○		○	○	○	○	○
	200	17.0	31.0	39	○		○	○	○	○	○
	250	19.0	33.0	42	○		○	○	○	○	○
	325	21.7	35.7	45	○	○	○	○	○	○	○
	400	24.1	38.1	47	○	○	○	○	○	○	○
	500	26.9	40.9	50	○	○	○	○	○	○	○
	600	29.5	43.9	53	○	○	○	○	○	○	○
33kV	60	9.3	27.3	36	○		○	○	○	○	○
	100	12.0	30.0	39	○		○	○	○	○	○
	150	14.7	32.7	42	○		○	○	○	○	○
	200	17.0	35.0	44	○		○	○	○	○	○
	250	19.0	37.0	47	○	○	○	○	○	○	○
33kV	325	21.7	39.7	49	○	○	○	○	○	○	○

※サイズが異なる場合には、各製品の適合寸法を確認の上範囲内でご使用下さい

INDEX (型番検索)**A**

AMX	-----	40
AVS	-----	86

C

CAE-F	-----	52
CAE-I	-----	54
CAESK-F	-----	53
CAESK-I	-----	55
CAMSV	-----	46
CELL BOX	-----	24
CGS250A	-----	62
CGセルボックス	-----	24
CHE-F	-----	56
CHE-I	-----	58
CHESK-F	-----	57
CHESK-I	-----	59
CHM	-----	48
CHMSV	-----	47
CHM-V	-----	49
CIK	-----	67
CKM	-----	44
CKS-630A	-----	67
CLEAR GEL	-----	33
CPAS	-----	67
CP-FLM20	-----	108
CPES	-----	68
CPS	-----	68
CSK	-----	84
CSV-T	-----	85
CTKS630A	-----	65
CTKSA	-----	66
CTS630A/1250A	-----	64
CWS250A	-----	61
CWS400A	-----	63

E

EASY CLEAN	-----	89
EASY GLIDE	-----	88
EASY CELL直線	-----	19
EASY CELL直線V	-----	18
EASY CELL分岐	-----	20
EASY PROTECT	-----	24
EG resin	-----	34
EGA	-----	69
EXPRESS GEL	-----	30

F~J

FLOW GEL	-----	36
HB	-----	83
HKB	-----	78
JUMBO GEL	-----	32

M

M euro	-----	6
MZ	-----	14
M EG	-----	10

N

No.128	-----	77
No.228	-----	77
No.61	-----	81
No.60,62	-----	80
No.64	-----	79
No.72	-----	82

P

POWER GEL	-----	31
Premio1130	-----	74
Premio1180	-----	74
Premio2281	-----	75
Premio233	-----	72
Premio235	-----	73
Premio5584	-----	76

R

RF	-----	69
----	-------	----

S

SEH	-----	100
SKH	-----	98
SKHD	-----	98
SMH	-----	21
SOFT GEL	-----	35
SR2	-----	92
SRAT	-----	96
SRBB	-----	94
SRH2	-----	92
SRMAHV	-----	102
SUPRA GEL	-----	34
SV-V-AS	-----	87

U~Z

UG resin	-----	39
V,VI,VS	-----	86
Y EG	-----	12
ZS-CTS	-----	67
ZS-CPS	-----	68

Stripping tools	-----	104~
-----------------	-------	------





セルパック社が全世界に供給する製品は、高品質と迅速作業を両立させます
電気通信工事に関わる全ての方々がメリットを受けることが可能となります
それはコストであり時間であり利便性であり、皆様が必要としていることです

セルパック社の作業性手順書には英語版が用意されています。
繊細な作業が苦手で日本語が理解できなくとも作業が可能な環境を構築できます
多国籍な作業者が今後増えていく日本の電気工事を、世界中のノウハウを持つ
セルパックのテクノロジーとセルパックジャパンが連携してサポートします。

最新ニュースや製品情報はウェブ、SNSから



セルパックジャパン

検索

www.cellpackjapan.co.jp



日本正規総販売元

セルパックジャパン

セルパック・ジャパン株式会社
〒264-0020 千葉市若葉区貝塚1-25-5

FREE 0800-800-1925

contact@cellpackjapan.co.jp

代理店／取扱店