

TE Connectivity– TE Energy
TER-25041 issueA
Date of issue: 2025-05-13

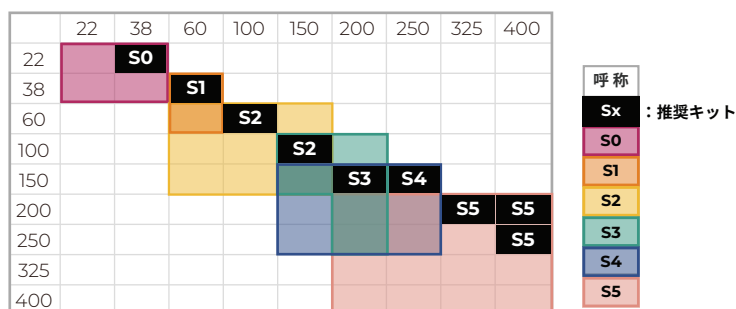
銅-アルミ導体接続用ソリューション メカニカル導体接続管と熱収縮チューブ キット販売開始のご案内 (アルミケーブルが三鈎製の場合に適用)

概要

このたび、TE Connectivityは、メカニカル導体接続管と熱収縮チューブからなる低圧（600V）用銅・アルミ導体接続ソリューションの提供を開始することになりました。メカニカルコネクタ（導体接続管）は国内の主な規格である JCAA K1001: 導体接続部性能基準（銅、アルミ導体）および JIS C2810: 屋内配線用電線コネクタ通則-分離不能形（銅、アルミ線）に準拠しております。本製品はIEC 61238-1規格のクラスA試験を合格、IEC 61238およびGB 9327の基準にも適合しております。本接続ソリューションは、三鈎製のアルミケーブルおよび銅ケーブルに対応しております。

選定表：

適用導体 (mm ²) (銅・アルミ両対応)	セット品型番	導体接続管サイズ (mm)		
		A	B	C
10-50	JNT-1.8-1050-1019	39	28	300
25-95	JNT-1.8-2595-1119	65	29	300
60-150	JNT-1.8-35150-1426	80	33	300
95-240	JNT-1.8-95240-1930	125	38	300
120-300	JNT-1.8-120300-2133	140	42	300
185-400	JNT-1.8-185400-2536	170	47	300

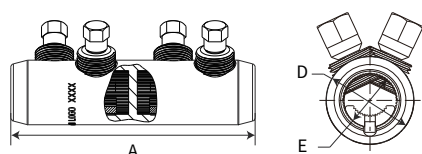


※端子はケーブルサイズに基づいて選定し、銅・アルミの区別は不要です。
重なっている部分は、どちらの型番でも選択可能であることを示しています。

600V CVT-CU					600V CVT-AL					セット品型番
ケーブル仕様 (mm ²)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (空气中・管路内) (A)	取得認証	ケーブル仕様 (mm ²)	仕上外径 (mm)	概算質量 (kg/km)	許容電流 (空气中・管路内) (A)	取得認証	
22	24	870	110	<PSE>	38	28	680	120	(PSE)	S0 JNT-1.8-1050-1019
38	28	1370	155	(PSE)	60	33	980	160	(PSE)	S1 JNT-1.8-2595-1119
60	33	2070	210	(PSE)	100	41	1520	225	(PSE)	S2 JNT-1.8-35150-1426
100	41	3360	290	(PSE)	150	47	2060	295	(PSE)	S2 JNT-1.8-35150-1426
150	47	4830	380	対象外	200	55	2770	365	(PSE)	S3 JNT-1.8-95240-1930
150	47	4830	380	対象外	250	60	3330	420	(PSE)	S4 JNT-1.8-120300-2133
200	55	6470	465	対象外	325	66	4130	500	(PSE)	S5 JNT-1.8-185400-2536
200	55	6470	465	対象外	400	72	4930	575	(PSE)	S5 JNT-1.8-185400-2536
250	60	8030	535	対象外	400	72	4930	575	(PSE)	S5 JNT-1.8-185400-2536

キット内容一覧

導体接続管

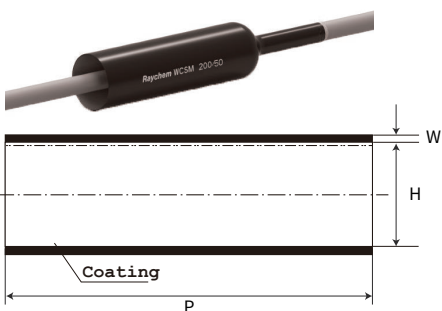


イメージ図

適用導体 (mm ²) (銅・アルミ両対応)	導体接続管型番	導体接続管サイズ (mm)		
		A	D	E
10-50	HEL-6897-T-Z-AAK-AS	39	18	10
25-95	BSM-25/95	65	24	12.8
60-150	BSMB-35/150-K1	80	28	15.8
95-240	BSMB-95/240-K1	125	33	19.5
120-300	BSMB-120/300-K1	140	37	24
185-400	BSMB-185/400-K1	170	42	25.5

*接続管は、導体の断面積に応じて選定することを推奨します。

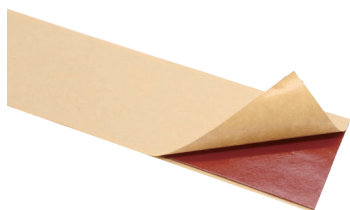
熱収縮チューブ



適用ケーブル直径 範囲 (mm)	熱収縮チューブ型番	熱収縮チューブサイズ (mm)				
		P	H (Expanded min)	H (Recovered max)	W (Expanded nom)	W (Recovered min)
9~31	WCSM-34/8	300	33	8	1.2	4.0
13~44	WCSM-48/12	300	48	12	1.3	4.5

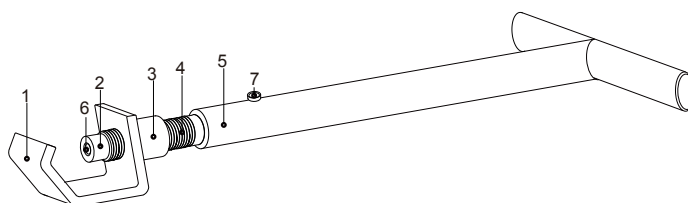
*熱収縮チューブは、ケーブルの直径に応じて選定することを推奨します。

密封テープ



適用導体 (mm ²) (銅・アルミ両対応)	密封テープ型番
10-400	S1085-3-400-CN

取付治具 (オプション)



	構成部品	規格/材料		構成部品	規格/材料
①	固定クランプ	45鋼 (δ5mm)	⑤	ハンドル	銅管 (DN15)
②	緩衝パッド	MSポリアクリレート	⑥	皿ネジ	M3x1.0x30
③	ナット座	45鋼	⑦	位置決めボルト	M6x1.0x30
④	ネジ棒	45鋼			

TE Connectivity – Energy
Date of issue: 2025-09-09
TER-25050 (SUNKEAN)

TE Connectivity Japan 合同会社
Energy Division

低圧アルミケーブル用直線接続材 GelWrap-M

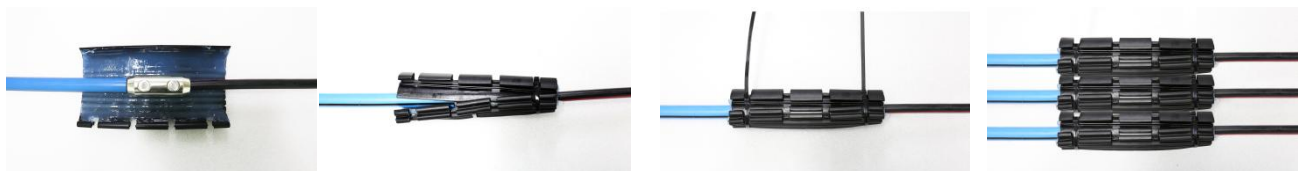
メカニカル導体接続管とジェルラップキットのご紹介

概要

低圧アルミケーブル用直線接続材キット（GelWrap-M）は、メカニカル導体接続管とジェルラップ（GelWrap）で構成されており、アルミ導体と銅導体の異種導体接続が可能な接続材です。

GelWrap は、JCAA*1 K1101（600V 架橋ポリエチレン絶縁電力ケーブル用接続部性能基準）に、メカニカル導体接続管は、国内の主な規格である JCAA K1001：導体接続部性能基準（銅、アルミ導体）および JIS*2 C2810：屋内配線用電線コネクタ通則-分離不能形（銅、アルミ線）にそれぞれ準拠しています。

写真：GelWrap-M 接続材料



導体接続部を中央に位置

スナップロックを閉じる

ケーブルタイで締付ける

直線接続部完成

※写真：アルミケーブル（左）、銅ケーブル（右）

特徴とメリット

1. アルミ導体と銅導体の異種接続に適用できます（同導体も可能）
2. 圧着、圧縮工具が不要（インパクトレンチのみで導体接続が可能）
3. 保護防水処理材料である GelWrap は半割れ状態のラップタイプのため、導体接続前にあらかじめ送り込む必要がなく、「送り込み忘れ」の心配がありません。
4. 部材点数が少なく、また「導体接続」と「ラップ処理」の2ステップだけのため、施工完了の確認が容易です。

*1 JCAA：一般社団法人 日本電力ケーブル接続技術協会

*2 JIS：日本産業規格

選定表

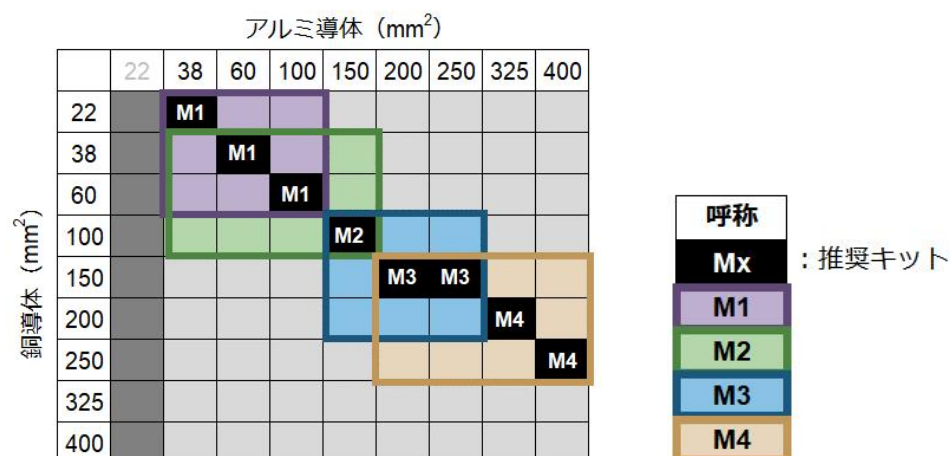
表 1 : GelWrap-M 直線接続材キット

キット型番	呼称	製品番号	キット
GELWRAP-33/10-200-M1	M1	2437272-1	3 相 1 組
GELWRAP-33/10-200-M2	M2	2437273-1	3 相 1 組
GELWRAP-50/20-350-M3	M3	2437274-1	3 相 1 組
GELWRAP-50/20-350-M4	M4	2437280-1	3 相 1 組

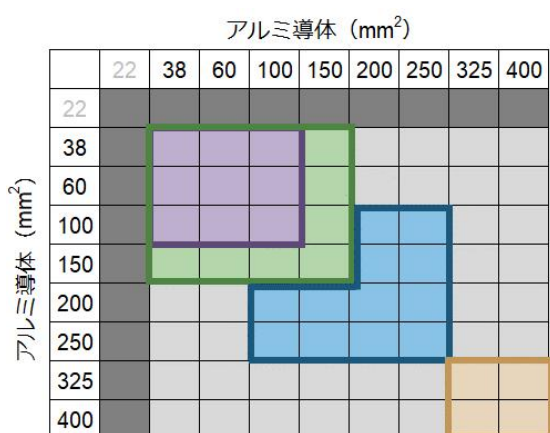
特記事項

1. 上記は 3 相 1 組のキットとなり、1 キットから販売します。
2. メカニカル導体接続管、メカニカル導体接続管用ジェルラップ、メカニカル端子については単体でも販売しています。

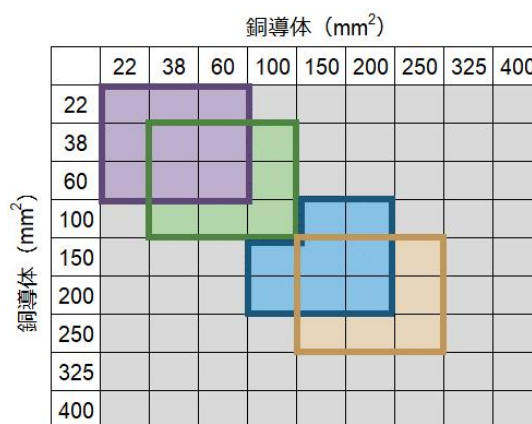
1. アルミ導体（SUNKEAN 社製）と銅導体の場合



2. アルミ導体同士の場合（SUNKEAN 社製）



3. 銅導体同士の場合



注 1 : 色枠は各キット型番の適用範囲、黒塗りは許容電流に基づく標準的なケーブル組合せでの当社推奨品を示す。

【お問合せ先】取扱店もしくは当社（下記）

TE Connectivity Japan 合同会社
Energy Division

神奈川県川崎市高津区久本 3-5-8 電話 044-844-8447