

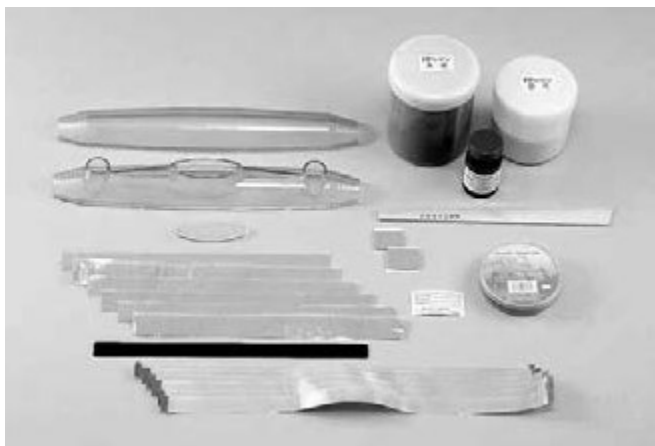
3M™ スコッチキャスト™ 低圧電力耐火ケーブル用接続 レジンキット

92-JA / JB-FPEM シリーズ

エコケーブル
対応工法



キット構成材料



非常電源回路などの消防用設備に使用される耐火ケーブルの接続工法として開発したこの工法は、（一社）電線総合技術センター耐火・耐熱電線認定委員会において汎用工法として認定された優れた工法です。

特 長 直線接続部 認定番号 JFS0083 号
分岐接続部 認定番号 JFS0084 号

- 接続部の絶縁・機械的保護は常温硬化型レジンで確実に行われます。（ケーブルと同等の耐用年数を保持）
- 優れた耐火性能を有した信頼性の高いレジン注入式です。
- 施工が簡単で、均一な仕上がりが得られ、大幅な作業時間の短縮が図れます。
- 接続部は水没環境にも対応します。
（JIS C 0920 IPX8 相当 社内試験）

性能		
商用周波耐電圧		3.5kV 10 分間で異常なし
通電温度上昇		105℃ 3 時間 3 回で異常なし
引張り強度		導体断面積× 69MPa 以上
気密試験		98kPa 1 時間で異常なし
水中浸漬試験		1ヶ月後 500V メガーで 2000M Ω以上
耐火性能	絶縁抵抗	加熱前 50M Ω以上、加熱 30 分間 0.4M Ω以上
	絶縁耐力	加熱前 1500V 1 分間に合格
		加熱中 600V に合格
		加熱直後 1500V 1 分間に合格

※ JCAA（一般社団法人日本電力ケーブル接続技術協会）性能規格 600V 架橋ポリエチレン
絶縁電力ケーブル用直線接続性能・JCAA・A102 に満足しております。

シリコン FP レジン量

サイズ	A 液	B 液	質量	触媒
B サイズ	107g	107g	214g	16.9g
C サイズ※	236g	236g	472g	37.3g
D サイズ	348g	348g	696g	54.9g
E サイズ	155g	155g	310g	24.5g
G サイズ	950g	950g	1.9kg	150.0g

※C サイズのみ単体で販売しております。

材料内訳	型番 単位	92-JA1 -FPEM	92-JA2 -FPEM	92-JA3 -FPEM	92-JA4 -FPEM	92-JA4.5 -FPEM	92-JA5 -FPEM	92-JA6 -FPEM	92-JB1 -FPEM	92-JB2 -FPEM	92-JB3 -FPEM
モールドケース	組	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
キャップ	個	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3M™ スコッチキャスト™ シリコン FP レジン（サイズ×数量）	組	B × 1	C × 1	C × 1 E × 1	D × 2	C × 1 G × 1	G × 2	D × 1 G × 4	E × 1	D × 1	D × 2
耐火粘着マイカテープ	枚	3	4	6	8	9	10	13	4	6	8
スコッチ® シリコン 自己融着性テープ 70	枚	5	6	7	9	10	11	15	5	6	10
シールコンパウンド	巻	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
3M™ 自己融着性絶縁テープ フィットテープ	巻	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
注入漏斗（紙製）	個	—	—	—	—	1	1	1	—	—	—
施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
耐火施工札	枚	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
作業説明書	部	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

FP 多心、EM-FP 多心ケーブル

直線接続

線心数 (心) 導体断面積 (mm ²)	2C	3C	4C
2			
3.5			
5.5			
8		92-JA1-FPEM	
14			
22	92-JA2-FPEM		
38		92-JA3-FPEM	
60	92-JA3-FPEM	92-JA4-FPEM	
100	92-JA4-FPEM	92-JA4.5-FPEM	
150			
200	92-JA5-FPEM		
250			
325	92-JA6-FPEM		

※左記選定表で  は 92-JA1-FPEM
 は 92-JA2-FPEM
 は 92-JA3-FPEM
 は 92-JA4-FPEM
 は 92-JA4.5-FPEM
 は 92-JA5-FPEM
 は 92-JA6-FPEM を示します。

※キットの選定は B 型圧着スリーブ (突合せ型) での心線接続を標準とします。

分岐接続

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	30	38
本線 (mm ²)	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C	2C 3C 4C
3.5	2C						
	3C						
	4C						
5.5	2C						
	3C						
	4C						
8	2C						
	3C						
	4C						
14	2C						
	3C						
	4C						
22	2C						
	3C						
	4C						
38	2C						
	3C						
	4C						

※左記選定表で  は 92-JB1-FPEM
 は 92-JB2-FPEM
 は 92-JB3-FPEM を示します。

FP 単心、EM-FP 単心 / FPT、EM-FPT ケーブル

直線接続

導体断面積 (mm ²)	適用型番
2・5.5	92-JA1-FPEM
8・14	
22・38	
60・80	92-JA2-FPEM
100・125	92-JA3-FPEM
150・200	
250	92-JA4-FPEM
325	

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。
※ FPT 用の場合は 3 キット必要となります。

分岐接続

分岐線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
本線 (mm ²)	3.5	5.5	8	14	22	38	60	100	150
3.5									
5.5									
8									
14									
22									
38									
60									
100									
150									
200									
250									

※左記選定表で  は 92-JB1-FPEM、 は 92-JB2-FPEM、 は 92-JB3-FPEM を示します。

※異径接続は太いサイズで選定して下さい。※ B 型圧着スリーブ (突合せ型) での選定です。
※ FPT 用の場合は 3 キット必要となります。

(ご注意)
接続にあたっては、本カタログ記載の接続材料と方法によって行ってください。直埋の場合は、接続部を堅牢なトラフ、その他の防護物に収めることをおすすめします。
カタログ記載以外の組み合わせへの接続に関しては全て耐火評定外となります。