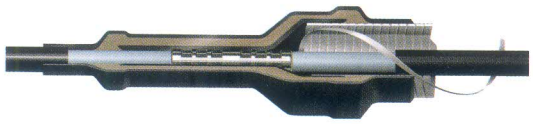
QS2000E Cold Shrink Splicing kits Selection Guide

Voltage KV	Cable Size (mm^2)	1 Single core / Kit Type	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
6/10 (12)	50 - 150	QS2000E No.92-AS610-1	14.6 - 25.2	36	150
	120 - 400	QS2000E No.92-AS620-1	19.1 - 36.8	46	170
	500 - 1000	QS2000E No.92-AS620-1	33.4 - 67.8	74	270
12/20 (24)	50 - 300	QS2000E No.93-AS620-1	19.1 - 36.8	46	170
	400 - 800	QS2000E No.93-AS630-1	33.4 - 67.8	74	270
18/30 (36)	50 - 185	QS2000E No.94-AS620-1	19.1 - 36.8	46	150
	240 - 500	QS2000E No.94-AS630-1	33.4 - 67.8	74	250

**QS2000E Splices meets and exceeds the requirements of the European Standard CENELEC HD629.1



QS-III Cold Shrink Splicing kits Selection Guide

Voltage KV	Cable Size (mm^2)	1 Single core / Kit Type	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
25kV Class 12/20 (24)	70 - 185	QSIII No.5524A	21.3 - 34.5	43	114
	240 - 500	QSIII No.5525A	27.2 - 43.2	55	165
	500 - 800	QSIII No. 5526A	31.5 - 52.6	-	-
35kV Class 18/30 (36)	95 - 240	QSIII No.5535A	27.2 - 43.2	55	165

**QSIII Splices meet or exceed the requirements of ANSI/IEEE Std.404

QSIII Cold Shrink Splicing kits Selection Guide for Three Core Cable with Armour and Non-Armour Cable

Voltage KV	Cable Size (mm^2)	3 core / Kit Type	Cable Insulation O.D. Range (mm)	Overall Cable Max. (mm)	Connector Dimension Max. Length (mm)
15kV Class 6/10 (12)	70 - 185	QSIII No.5775A-MT	16.3 - 25.7	76	114
	240 - 300	QSIII No. 5777A-MT	26.4 - 43.2	114	165
25kV Class 12/20(24)	70-185	QS III No.5786A-MT	21.3 - 34.5	90	114
	240-300	QS III No.5787A-MT	27.2 - 43.2	114	165
35kV Class 18/30(36)	70-300	QS III No.5797A-MT	27.2 - 43.2	114	165

**QSIII Splices meet or exceed the requirements of ANSI/IEEE Std.404

Accessories

Scotchcast Electrical Insulating Resin 4

เรซินเบอร์ 4 เป็น Epoxy Resin ที่มีส่วนผสมของเรซินและตัวเร่งปฏิกิริยา ในอัตราส่วนที่พอเหมาะ บรรจุในถุง Unipak โดยใช้ระบบการทำงานแบบปิด (Closed mix) ใช้เป็นฉนวนไฟฟ้าและอุดรอยต่อในงานไฟฟ้าต่างๆ สะดวกรวดเร็วในการทำงาน มีให้เลือก 3 ขนาดคือ 90 กรัม 210 กรัม และ 418 กรัม

เรซินเบอร์ 4 ไม่ต้องอาศัยความร้อนจากภายนอก เพียงดึงเส้นตรงกลางถุงออก และผสมเรซินทั้ง 2 ส่วนเข้าด้วยกัน เรซินจะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติ และจะแข็งตัวโดยใช้เวลา 30 นาทีที่ 30°C เรซินมีคุณสมบัติในการยึดเกาะกับของแข็ง ฉนวนหรือเปลือกหุ้มสายเคเบิ้ลได้ดี เรซินเบอร์ 4 จึงเหมาะอย่างยิ่งที่จะใช้เป็นฉนวนสำหรับการต่อสายเคเบิ้ล (Cable Splicing)

ข้อควรระวัง : ความร้อนสูงสุดของเรซิน ปริมาณ 4 ออนซ์ คือ 168°C

Scotchcast	Weight (g)	Volumn (Cu.cm)	Case Qty. (bags)
4-A	90	78.6	10
4-B	209	183.5	10
4-C	418	365.4	10

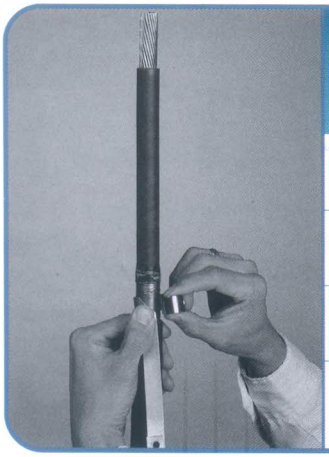
CC-2 Cable Preparation Kit

CC-2 Cable Preparation Kit คือ อุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดสายเคเบิ้ลก่อนการต่อสายหรือเข้าหัวสายเคเบิ้ล ชุดอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระป๋องปิดผนึกและง่ายต่อการเปิดออกใช้งาน ประกอบด้วยกระดาษปราศจากขุย สำลีที่ชุบด้วย Trichloroethane 3 ชิ้น ด้านนอกของตัวกระป๋องมีแถบกระดาษทรายเบอร์ 120 ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นฉนวนเคลือบด้วย Aluminum Oxide เหมาะกับการใช้ขัด XLPE ให้เรียบ โดยไม่ทิ้งคราบคาร์บอน

3M Ground Strap Assembly Kit GS Series

is design for grounding tape-Shielded power cables upto 35kV, Check that cable conductor size match the ground strap assembly shown in the ordering table below.

Ground Strap Assembly GS Series selection guide



Conductor Size	Product Number		
	GS-1	GS-2	GS-3
5/8 KV	10-50 mm^2	70-300 mm^2	400-1000 mm^2
15 KV	10-35 mm^2	50-240 mm^2	150-400 mm^2
25 KV	-	35-185 mm^2	120 -500mm^2
35 KV	-	35-150 mm^2	70-300 mm^2

3M Constant Force Springs

Product Number	CFS #1 (CFS-0.47/0.78)	CFS#3 (CFS-0.80/1.5)	CFS#4 (CFS-1.00/2.20)	CFS#5 (CFS-1.5/3.0)	CFS#6 (CFS-1.8/4.0)
Application Range (mm)	12.7-19	20.3-15.9	25.4-56.0	38.1-76.2	45.7-101.6

3M Electrical Grounding Braid : Scotch™ 25

25 is a tinned copper braid used for grounding. It has a current-carying capacity of 6 AWG wire (or 13.3 mm^2). It is conformable due to its woven construction of 240 strands of 30 AWG tinned copper wires. Use to ground shielded splices and terminations

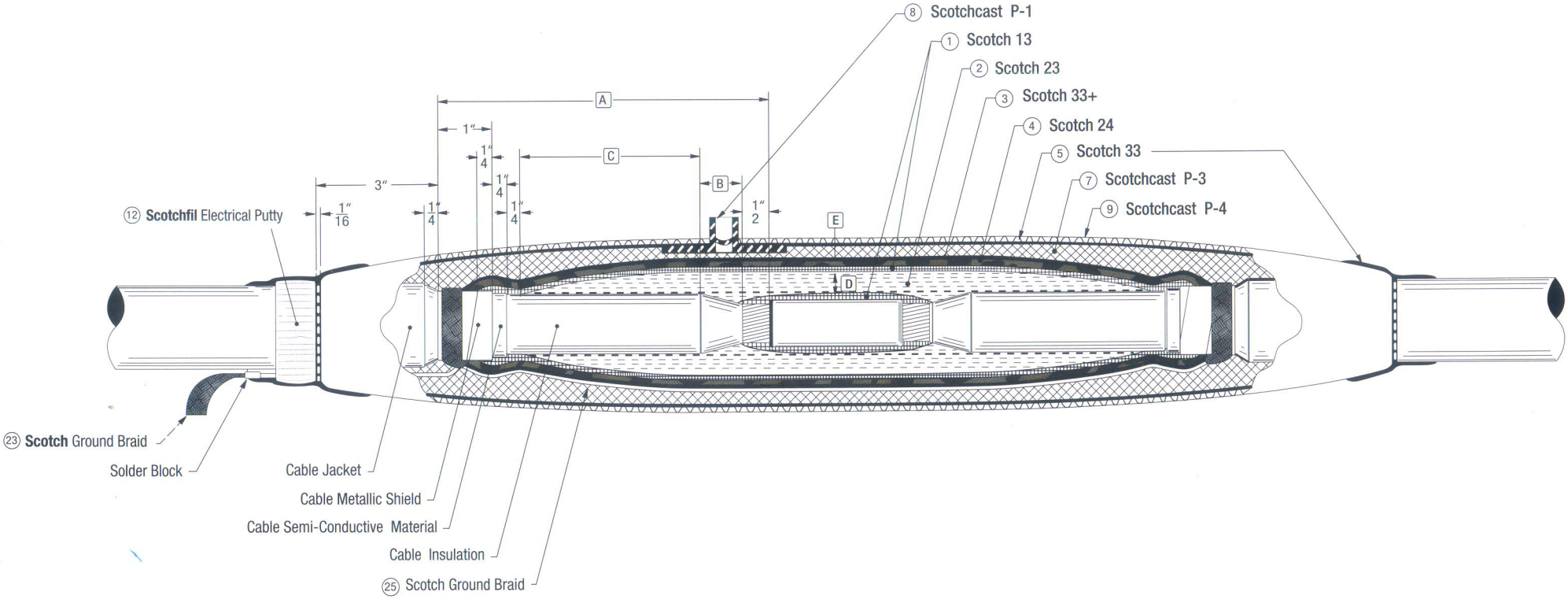
Product	Size	Inner Unit Pack
Scotch™25	1/2" x15' (13mmx4.6M)	1 roll / box

Resin Pressure Splice Materials

ใช้ทำการหล่อพอกแบบ Liquid-Tight สำหรับป้องกันความชื้นตรงจุดเชื่อมต่อของสายเคเบิลที่มีระดับแรงดันไฟฟ้าสูง สามารถใช้หล่อเป็นเปลือกเคเบิลเพื่อป้องกันแรงทางกลหรือแรงสั่นสะเทือนจากภายนอก (Mechanical Protection) และสามารถดัดแปลงให้ใช้กับการต่อสายเคเบิลทุกชนิดที่มีรูปร่างต่างๆ ได้

Use resin-pressure materials as primary insulation for splices on solid dielectric shield cable rated up to 8 kV. For higher-rated cables (up to 69 kV), make tape splice and use a resin overcast to provide moisture and mechanical protection. Suitable for overhead, underground and direct burial applications.

Scotchcast	Qty / Carton	Unit	Qty / Case
E4 Resin-Pressure Gun	1 Gun	Gun	5 Gun
P1B Injection Fitting	10 Each / Box	Box	5 Boxes
P5B Nozzle for E4	10 Each / Box	Box	5 Boxes
P3F Spacer Tape	size 1-1/2"x27ft	Roll	50 Rolls
P4 Restricting Tape	size 1"x30ft	Roll	50 Rolls

Shielded Cable

Systems for Splicing and Terminating