

กลุ่มผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาและซ่อมแซมระดับอุตสาหกรรมของ 3M
สำหรับงานติดตั้งระบบไฟฟ้า

เรามีผลิตภัณฑ์
สำหรับคุณ





ดูและระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ทำงานต่อไปได้

กลุ่มผลิตภัณฑ์ครบวงจรที่ช่วยคุณแก้ปัญหา

การทำงานได้อย่างปลอดภัยและเหมาะสมต้องอาศัยการติดตั้งระบบไฟฟ้าที่น่าเชื่อถือ สิ่งที่คุณต้องให้ความสำคัญในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการบำรุงรักษาและซ่อมแซมงานไฟฟ้าคือรายละเอียดทุกอย่าง เพื่อหลีกเลี่ยงการหยุดทำงานที่ไม่จำเป็น การซ่อมแซมแต่ละครั้งต้องมีประสิทธิภาพและไม่มีข้อบกพร่อง

3M มีกลุ่มผลิตภัณฑ์แรงดันไฟฟ้าต่ำและปานกลางที่จะช่วยให้คุณทำงานเสร็จเร็ว และถูกต้อง ตั้งแต่ครั้งแรก
คุณพร้อมที่จะจัดการกับทุกปัญหาเพราะคุณมีพลังของกลุ่มผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาและซ่อมแซมงานไฟฟ้าคุณภาพสูงที่ไว้วางใจได้จาก 3M



การบำรุงรักษาและการ
ซ่อมแซมงานไฟฟ้า

เรามีอุปกรณ์ที่คุณต้องการสำหรับงานเชื่อมต่อ ประกอบชิ้น คุมฉนวน และปิดผนึกงานเชื่อมต่อทางไฟฟ้า

จุดเชื่อมต่อสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำ
ฉนวน และการระบุข้อมูล

การต่อและปกป้องสายเคเบิล

การประกอบและต่อชิ้นสายเคเบิลแรง
ดันไฟฟ้าปานกลาง

ผลิตภัณฑ์กลุ่มกันไฟสำหรับติดตั้ง
ระบบไฟฟ้า

กลุ่มผลิตภัณฑ์สำคัญอื่นๆ





ไม่ว่าคุณต้องทำงานที่ไหน เรามีผลิตภัณฑ์สำหรับคุณ

3M มีผลิตภัณฑ์ที่ปรับแต่งได้เพื่อช่วยเหลือคุณแก้ปัญหาที่ท้าทายในงานติดตั้งบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จ
นี่คือรายการผลิตภัณฑ์บางส่วน สำหรับรายการทั้งหมด โปรดสอบถามตัวแทน 3M ของคุณ

จุดเชื่อมต่อสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำ ฉนวน และการระบุข้อมูล



A



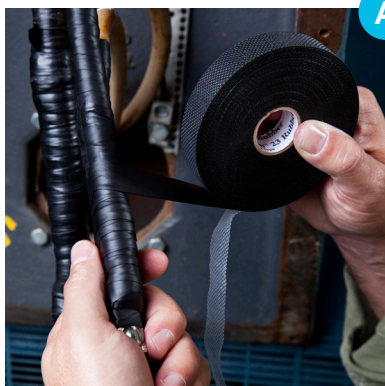
หุ้มฉนวนและป้องกันสายไฟฟ้า

เทปเกรดพรีเมียม เป็นฉนวนไฟฟ้าสำหรับสายไฟและสายเคเบิล
ทุกรูปแบบที่รองรับการทำงานถึง 600 โวลต์

- หน้า 7 มม.
- ทนต่อรังสี UV การฉีกขาด ความชื้น ตัวทำละลาย เป็นต้น
- หน่วงการติดไฟ
- ช่วงอุณหภูมิ มี: 0 ถึง 221 °F (-18 ถึง 105 °C)



Scotch® Super
33+™ Vinyl
Electrical Tape
เทปสายไฟไวนิล



A



การประกบสายเคเบิลและสายไฟ

Scotch® Rubber Splicing Tape 23 เทปพันไฟฟ้าแรงสูง
เป็นเทปยางละลาย ที่ปรับให้เข้ารูปได้ดี มีส่วนผสม EPR ที่ผสาน
ตัวได้เอง รองรับแรงดันไฟฟ้าสูง

- ต่อประกบและต่อขั้วสายเคเบิลที่รองรับอุณหภูมิ มีกระแสเกิน
ฉุกเฉินได้สูง ถึง 266°F (130°C)
- เทปที่ผสานตัวได้เอง
- ต่อประกบสายเคเบิลได้สูง ถึง 69,000 โวลต์



Scotch® Rubber
splicing Tape 23
เทปต่อประกบยาง

จุดเชื่อมต่อสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำ ฉนวน และการระบุข้อมูล (ต่อ)



A



เชื่อมต่อสายไฟแรงดันไฟฟ้าต่ำ

ตัวเชื่อมต่อหนึ่ง ตัวที่ ทำงานได้ เหมือนกับตัวเชื่อมต่อแรงดันไฟฟ้าต่ำแบบเดิมสองตัว

- ยึดเกาะแน่นเพื่อการเชื่อมต่อที่แน่นหนาและไว้วางใจได้
- การขยายตัวแบบสปริงยึดใหญ่ นเพื่อ อดขนาดสายไฟที่หลากหลายและใช้ซ้ำ ได้



Performance Plus connectors/DB direct bury/314/MGC connectors ตัวเชื่อมต่อสายไฟ



A



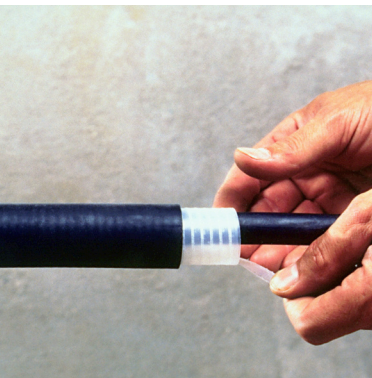
การระบุเฟสและสายเคเบิล

เทปพันสายไฟเกรดพรีเมียม หนา 7 มม. ระบุ ด้วยสี ใช้ เป็น ฉนวนไฟฟ้า รองรับแรงดันได้สูง ถึง 600 โวลต์

- ใช้ในการระบุเฟสและระบุสี
- ทนต่อรังสี UV, การฉีกขาด ความชื้น ต่าง ตัวทำละลาย และกรด
- หน่วยงานติดไฟ
- ช่วงอุณหภูมิ: 14 ถึง 221 °F (-10 ถึง 105 °C)



Scotch® Vinyl Color Coding Electrical Tape 35 เทปพันสายไฟระบุ สี



สายไฟงานเชื่อมต่อด่วน

3M Cold Shrink Connector Insulators 8420 Series ตัวเชื่อมต่อหุ้มตัวแบบเย็น เป็นปลอกหุ้มยางแบบปลายเปิด มี แกนกลางที่แกะออกได้ แกะแกนกลางออกได้เมื่อปลอกหุ้มอยู่ในตำแหน่งติดตั้งเหนือตัวเชื่อมต่อแบบอินไลน์แล้ว

- ฉนวนไฟฟ้าหลักสำหรับไดโอดอิเล็กทรอนิกส์แบบแข็งทั้งหมด (ยางและพลาสติก)
- สายไฟและสายเคเบิลต่อประจุฉนวนรองรับแรงดันไฟฟ้าได้สูง ถึง 1000 โวลต์



3M™ Cold Shrink Connector Insulators 8420 Series ฉนวนตัวเชื่อมต่อหุ้มตัวแบบเย็น

การต่อและปกป้องสายเคเบิล



B



ปกป้องสายเคเบิลจากการกัดกร่อน

เทปแผ่นรอง PVC เกรดพรีเมียมหนา 10 มม. ทนทานต่อทุกสภาพอากาศ

- กาวยางไวต่อแรงกด เพื่อให้แรงยึดที่ยึดเหนี่ยวและมีการยึดติดที่ดี
- ปกป้องระบบงานท่อโลหะจากการกัดกร่อน
- ทนต่อช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -55 ถึง 176 °F (-48 ถึง 80 °C)



Scotch® Vinyl Mastic Tapes 2200 and 2210 เทปไวน์นาแมสติก



B



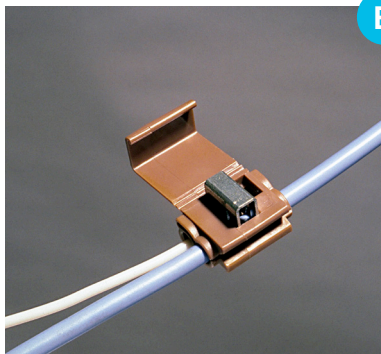
การต่อคั้นสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำและปาน

เทปยางฉนวนไฟฟ้า เกรดพรีเมียมหนา 65 มม. ปรับให้เข้ารูปได้ดี ผลิตตัวได้เอง (EPR)

- ใช้เป็นหุ้มฉนวน แผ่นรอง และทนต่อความชื้น และเป็นแผ่นรองกันสั่นสำหรับมอเตอร์ รองรับการใช้งานแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1000 โวลต์



Scotch® Rubber Mastic Tape 2228 เทปยางแมสติก



B



ต่อสายไฟโดยไม่ต้องปอกเปลือกหุ้ม

3M™ Scotchlok™ Insulation Displacement Connector 567 ตัวเชื่อมต่อหุ้มฉนวนแบบไม่หลุดเลื่อน สำหรับงานเชื่อมสายไฟแบบเก็บสายเข้ากับสายไฟที่มีไฟฟ้าไหลผ่านและเป็นฉนวนตัวเชื่อมต่อ

- เหมาะใช้เป็นสายไฟควบคุมวงจร สายไฟติดเพดาน/เครื่องใช้สัญญาณ และระบบ PA และยานยนต์/ เรือ/สายไฟ RV
- หุ้มฉนวนด้วยโพลีโพรพิลีนและปอกเปลือกหุ้มได้เอง
- รองรับแรงดันไฟฟ้าสูง 600 โวลต์สำหรับสายไฟในอาคาร และ 1000 โวลต์สำหรับป้ายสัญญาณ สายไฟติดตั้ง และโคมไฟ



3M™ Scotchlok™ IDC Connectors 567 ตัวเชื่อมต่อ IDC



B



เชื่อมต่อสายไฟได้เร็ว ป้องกันความชื้น เหมาะกับการใช้งานกลางแจ้ง

3M™ Scotchlok™ Insulation Displacement Connector 314 ตัวเชื่อมต่อหุ้มฉนวนแบบไม่หลุดเลื่อน เป็นการเชื่อมต่อแบบคู่และทนต่อความชื้น ปิดผนึกด้วยจารบีจากน้ำมันแร่

- ใช้งานกลางแจ้ง เชื่อมต่อสายไฟได้สูงถึง 3 เส้น
- รองรับแรงดันไฟฟ้าสูง 600 โวลต์สำหรับสายไฟในอาคาร และ 1000 โวลต์สำหรับป้ายสัญญาณ สายไฟติดตั้ง และโคมไฟ



3M™ Scotchlok™ IDC Connectors 314 ตัวเชื่อมต่อ IDC

การประกบและต่อขั้วสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าปานกลาง (MV)



C



ต่อประกอบสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้า

อุปกรณ์เสริมสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าปานกลางเพื่อใช้ในการเชื่อมต่อได้ทั้งในร่มและกลางแจ้ง

- ยางซิลิโคนคุณภาพสูงหุ้มฉนวนการประกบพร้อมช่วยกระจายความร้อน
- ออกแบบเพื่อควบคุมความเครียด จึงช่วยกำกับการกระจายของสนามไฟฟ้า
- ตรงตามมาตรฐานหรือเกินมาตรฐาน IEC, IEEE



3M™ MV Splice
ชุดต่อความยาวสาย



C



ต่อขั้วสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าปานกลาง

อุปกรณ์เสริมสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าปานกลาง ใช้ในการต่อขั้วสายทั้งในร่มและกลางแจ้ง

- ยางซิลิโคนคุณภาพสูงหุ้มฉนวนการประกบพร้อมช่วยกระจายความร้อน
- ออกแบบเพื่อควบคุมความเครียด จึงช่วยกำกับการกระจายของสนามไฟฟ้า
- ตรงตามมาตรฐานหรือเกินมาตรฐาน IEC, IEEE



3M™ MV
Terminations
ชุดเข้าหัวสายแรงดัน
ไฟฟ้าปานกลาง



C



ต่อประกอบสายเคเบิลแบบอินไลน์แรงดันไฟฟ้าต่ำ

3M™ Scotchcast™ resin joint kits 92-NB Ax ชุดข้อต่อเรซิน ออกแบบมาเพื่อใช้กับสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำแบบ 1 แกน ถึง 5 แกน เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างการหุ้มฉนวนไฟฟ้าและการป้องกันทางกลของข้อต่อที่มีตัวเชื่อมต่อแรงอัดหรือทางกล

- กดต่อแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1000 โวลต์
- ใช้ได้ทั้งในร่มและกลางแจ้ง ใต้ดินและใต้น้ำ



3M™ Scotchcast™
Resin Splicing 92-
NBA Kit Series
ชุดต่อประกอบเรซิน



C



ต่อประกอบสายเคเบิลย่อยแรงดันไฟฟ้าต่ำ

3M™ Scotchcast™ resin Y-Branch kits 92-NBB Ax ชุดข้อต่อเรซิน ออกแบบมาเพื่อใช้กับสายเคเบิลแรงดันไฟฟ้าต่ำแบบ 1 แกน ถึง 5 แกน เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างการหุ้มฉนวนไฟฟ้าและการป้องกันทางกลของข้อต่อที่มีตัวเชื่อมต่อแรงอัดหรือทางกล

- กดต่อแรงดันไฟฟ้าสูงถึง 1000 โวลต์
- ใช้ได้ทั้งในร่มและกลางแจ้ง ใต้ดินและใต้น้ำ



3M™
Scotchcast™
Resin Splicing 92-
NBB Kit Series
ชุดต่อประกอบเรซิน

กลุ่มผลิตภัณฑ์สำคัญอื่นๆ



E



ปกป้องมือของคุณ

ถุงมือใช้งานทั่วไปได้อย่างคล่องแคล่ว และให้แรงหีบจับไม่ลื่นหลุด แม้พื้นผิวเปียกหรือมัน

- เหมาะสำหรับการหีบจับวัสดุทั่วไปและงานประกอบชิ้นส่วนไฟฟ้า
- ใช้งานได้ยาวนาน ทนทาน และซักได้



**3M™ Comfort Grip
Gloves** ถุงมือ



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

3M™ SecureFit™ H-Series Hard Hats หมวกนิรภัยรุ่น H-Series ใช้นวัตกรรมความสบายของ 3M และงานออกแบบเป็นแบบมีปีกรอบดั้งเดิมที่ผู้คนชื่นชอบ

- เซ็นเซอร์ Uvicator™ เปลี่ยนสีเมื่อโดนแสง UV เพื่อแจ้งให้ทราบว่าถึงเวลาเปลี่ยนแล้ว
- SecureFit™ สายรัดออกแบบมาเพื่อกระจายแรงและเพิ่มความสบายในการสวมใส่
- แผ่นรองคิ้วซับแรง ให้ความสบายและการระบายอากาศที่ดี



**3M™ SecureFit™
H-Series Hard
Hat** หมวกนิรภัย



การป้องกันดวงตา

3M™ SecureFit™ Protective Eyewear แว่นตาป้องกันสวมใส่กระชับและสบาย พร้อมงานออกแบบที่โอบเดี่ยวเพื่อให้ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- น้ำหนักเบา
- สะพานจมูกแบบนุ่ม ออกแบบมาเพื่อให้ใส่ได้กระชับกับใบหน้า
- 3M™ Pressure Diffusion Temple technology เทคโนโลยีกระจายแรงกดที่ขาแว่น ด้วยโครงแบบสลีตที่ช่วยปรับแรงดันให้เท่ากันเพื่อความสบาย ทำให้ขาแว่นโค้งและปรับขนาดได้เอง



**3M™ SecureFit™
300 Series
Protective Eyewear**
แว่นตานิรภัย



อุปกรณ์ป้องกันการสูญเสียการได้ยิน

- ก้านที่แข็งแรงแต่ยืดหยุ่นสำหรับใส่ด้วยสองมือหรือมือเดียว
- ก้านโฟมนุ่มเพื่อการยึดเกาะที่มั่นคง
- ปลายโฟมนุ่มไม่ฉีกขาดช่วยให้ปลายที่อุดหูสะอาด
- เหมาะสำหรับปฏิบัติงานที่สวมถุงมือหรือมือสกปรก



**3M™ E-A-R™
Flexible Fit
Earplug Uncorded**
ที่อุดหูแบบไร้สาย

- B
- C
- D

พื้นที่ว่างตรง
ท่าระบายใต้ดิน
Area

ห้องควบคุม

- A
- E

พื้นที่การผลิต

- A
- B

- C

ห้องสถานีย่อย

ห้องสวิตช์เกียร์

- C
- C

ห้องสถานีย่อย 2

ห้องหม้อแปลง

- A
- C

ตู้เครื่องมือ

ตู้อุปกรณ์
บำรุงรักษา

ห้องบำรุงรักษา

ห้องเครื่องมือ

สำนักงาน

พื้นที่รอบ
โรงงาน

- A
- B

ห้องประชุม

- A

ทางเข้า

หอพัก

- A



ทุกสิ่งที่คุณต้องการเพื่อทำงานให้สำเร็จ

ด้วยผลิตภัณฑ์สำหรับการบำรุงรักษา ซ่อมแซม ทำความสะอาด และความปลอดภัยที่ไว้ใจได้มากมายจาก 3M จะไม่มีงานใดใหญ่เกินไป และไม่มีกระบวนการใดซับซ้อนเกินไป ความคิดของคุณและเทคโนโลยีของเราเมื่อรวมกันย่อมช่วยให้เรากำหนดสิ่งต่างๆ สำเร็จได้

กลุ่มผลิตภัณฑ์บำรุงรักษาและซ่อมแซมระดับอุตสาหกรรมของ 3M สำหรับ:

✓ เครื่องจักรและ
อุปกรณ์

✓ พื้นผิว

✓ การทำความสะอาด
และฆ่าเชื้อ

✓ ระบบไฟฟ้า

✓ ระบบปรับอากาศ
และประปา

✓ การซ่อมแซมงาน
โลหะ

ข้อมูลทางเทคนิค: ข้อมูลทางเทคนิค คำแนะนำ และข้อความอื่นๆ ที่รวมอยู่ในเอกสารนี้ อ้างอิงตามบันทึกการทดสอบ หรือประสบการณ์ที่ 3M เชื่อว่าเชื่อถือได้ แต่ไม่รับประกันถึง ความถูกต้องหรือความสมบูรณ์ของข้อมูลดังกล่าว

การรับประกันและข้อจำกัดความน่าเชื่อถือ: เว้นแต่จะมีการระบุไว้อย่างเฉพาะเจาะจงในการรับประกันที่เพิ่มเติมจากบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์หรือเอกสารประกอบผลิตภัณฑ์ของ 3M ขอให้การรับประกันว่าผลิตภัณฑ์ 3M แต่ละรายการนั้นตรงตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ 3M ที่เกี่ยวข้อง ณ เวลาที่ 3M จัดส่งผลิตภัณฑ์ 3M ไม่รับประกันอื่นใด ไม่ว่าโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย หรือโดยมีเงื่อนไข รวมถึงการรับประกันโดยนัยหรือเงื่อนไขเชิงพาณิชย์ หรือความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะ หรือเงื่อนไขโดยนัยหรือที่เพิ่มขึ้นจากขั้นตอนของการซื้อขาย กำหนดเอง การใช้งาน หรือการค้า

หากผลิตภัณฑ์ 3M ไม่เป็นไปตามการรับประกันนี้ การชดเชยโดยทางเลือกของ 3M คือการเปลี่ยนหรือซ่อมผลิตภัณฑ์ 3M หรือการคืนเงินตามราคาที่ซื้อ การจำกัดความรับผิดชอบ: ยกเว้นการเสียชีวิตที่ระบุไว้ข้างต้น และยกเว้นในขอบเขตที่กฎหมายห้ามไว้ 3M จะไม่รับผิดชอบต่อความสูญเสียหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์ 3M ไม่ว่าจะเป็นทางตรง ทางอ้อม เกิดขึ้นในกรณีพิเศษ เกิดขึ้นโดยบังเอิญ หรือเป็นผลสืบเนื่องใด ๆ โดยไม่คำนึงถึงกฎหมายหรือความเสมอภาค รวมถึงการรับประกัน สัญญา ความประมาทเลินเล่อ หรือความรับผิดโดยเคร่งครัด สำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม/การประกอบวิชาชีพเท่านั้น ไม่มีวัตถุประสงค์ ตัดฉลาก หรือบรรจุเพื่อขายให้หรือใช้โดยผู้บริโภค

3M

บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด
88 อาคารเดอะ พาร์ค ชั้น: 14
ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขต
คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
สำนักงาน: 66 2666 3666

โปรดรีไซเคิล
พิมพ์ในสหรัฐอเมริกา © 3M 2022
สงวนสิทธิ์ทุกประการ
3M, Command, Dual Lock, Nomad, Safety-
Walk, Scotch-Brite, Scotch-Weld, ScotchBlue,
สี BLUE ของเทปและ VHB เป็นเครื่องหมายการค้า
ของ 3M