

**YOUR TALENT. OUR TAPE.**

## 3M Electrical Tape & Supplies

ผลิตภัณฑ์เทปพันสายไฟและอุปกรณ์สำหรับงานไฟฟ้า

Here's to the next 75 years and beyond.

**Scotch®**

Super 33+™ Vinyl Electrical Tape

**75**

YEARS

# Electrical Tape

Performance • Safety • Reliability

## Professional

### Scotch® 23 Tape **คุณภาพสูง**

เทปยางละลายกันความชื้นยอดเยี่ยม

เทปฉนวนชนิดไม่มีกาว ทำจาก EPR (Ethylene Propylene Rubber) เนื้อเทปสามารถหลอมประสานตัวเองเป็นเนื้อเดียวกันได้ดียิ่งขึ้น จึงป้องกันความชื้นในบริเวณจุดต่อสายไฟได้ดี และทนอุณหภูมิได้ถึง 130°C สำหรับพันสายไฟภายในบ้านน้ำมอดเตอร์ พันเพื่อเป็นฉนวนของสายเคเบิลทุกประเภท งานบัสบาร์และงานที่ต้องการความปลอดภัยสูง



ทนแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 69,000 โวลต์ สามารถพันละลายติดเป็นเนื้อเดียว

ขนาด 3/4 นิ้ว x 6 ฟุต บรรจุ 100 ม้วน/ลัง

ขนาด 3/4 นิ้ว x 30 ฟุต บรรจุ 100 ม้วน/ลัง

เพิ่มประสิทธิภาพมากขึ้น ใช้คู่กับ สก๊อตช์®ซูเปอร์ 33+

### Scotch® 33+ Tape **คุณภาพสูง**

เทปไฟฟ้านิดคุณภาพเยี่ยม

เทปฉนวนไว้นิกลทนแสง UV ความชื้นและสารเคมี

ใช้งานได้ในทุกสภาพอากาศ ใช้ได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ -18°C ถึง 105°C ทนการเสียดสี การกัดกร่อน กรด และด่างได้ดี มีความยืดหยุ่นสูง มีคุณสมบัติการคืนตัวของเทป (Memory Property) ที่ดียิ่งขึ้น ช่วยทำให้การพันเทปรัดแน่นยิ่งขึ้นสำหรับงานที่อยู่ภายนอกอาคาร และงานที่ต้องการความปลอดภัยสูง



มาตรฐาน UL, CSA ทนแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 600 โวลต์ ไม่ลามไฟ

ใช้งานภายนอก

ขนาด 3/4 นิ้ว x 66 ฟุต บรรจุ 50 ม้วน/ลัง

เนื้อเทปหนา 0.18 มม.

### Scotch® 35 **คุณภาพสูง**

เทปฉนวนไว้นิกล

เทปพันสายไฟคุณภาพสูง ใช้ได้ในอุณหภูมิตั้งแต่ 0°C ถึง 105°C เหมาะกับการใช้งานในทุกสภาพอากาศ เนื้อเทปคุณภาพสูงและไม่เหนียวเยิ้ม เนื้อเทปผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ (Flame Retardant) นอกจากนี้เนื้อเทปยังมีคุณสมบัติการคืนตัวของเทป (Memory Property) ที่ดียิ่งขึ้น ช่วยทำให้การพันเทปรัดแน่นยิ่งขึ้น



มาตรฐาน UL, CSA ทนแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 600 โวลต์ ไม่ลามไฟ

ใช้งานภายนอก

มี 9 สี แดง เหลือง น้ำเงิน ขาว เขียว น้ำตาล เทา ส้ม ม่วง



ขนาด 3/4 นิ้ว x 20 เมตร บรรจุ 100 ม้วน/ลัง

เนื้อเทปหนา 0.18 มม.

## General Use

### 3M Temflex™ 170 **รุ่นใช้งานทั่วไป**

เทปพันสายไฟ

เนื้อทากดทนทาน ไม่เหนียวเยิ้ม ใช้งานได้นานประสงค์



หุ้มและปกป้องสายไฟ สามารถทนอุณหภูมิได้ถึง 176°F (80°C) ใช้วัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ ได้รับรองมาตรฐานระดับสากล RoHS, REACH, UL, CSA

ขนาด 3/4 นิ้ว x 20 เมตร และ ขนาด 3/4 นิ้ว x 10 เมตร บรรจุ 100 ม้วน/ลัง

เนื้อเทปหนา 0.19 มม.

### 3M Temflex™ 150 **รุ่นประหยัด**

เทปพันสายไฟสำหรับงานไฟฟ้าทั่วไป

ใช้ป้องกันเปลือกหุ้มสายเคเบิล และใช้พันเพื่อมาร์คสีระบุสายไฟ



หุ้มและปกป้องสายไฟ สามารถทนอุณหภูมิได้ถึง 176°F (80°C) มีให้เลือก 8 สี ใช้วัสดุที่ไม่เป็นเชื้อไฟ ผ่านมาตรฐานสากล RoHS และ REACH ด้านความปลอดภัย

มี 8 สี ดำ แดง เหลือง น้ำเงิน ขาว เขียว น้ำตาล เทา



ขนาด 3/4 นิ้ว x 10 เมตร บรรจุ 100 ม้วน/ลัง

เนื้อเทปหนา 0.19 มม.



เนื้อทาก็คัดแน่น  
ทนทาน



เนื้อเทปยึดหยุ่นดี



ไม่เหนียวเยิ้ม



ไม่ลามไฟ

## High Temperature

## Heavy Duty

### Scotch® 27 Tape **คุณภาพสูง**

#### เทปผ้าใยแก้ว

เทปผ้าใยแก้วผ่านกรรมวิธี Thermosetting ใช้เป็นฉนวนไฟฟ้าที่สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 130°C (Class B) และทนแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 600V เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น ขดลวด สายไฟ จุดต่อสาย ในสภาวะแวดล้อมที่มีความร้อนสูง เช่น เตาหลอม มอเตอร์ เนื้อเทปมีความแข็งแรง ทนต่อการขีดข่วน เสียดสี



มาตรฐาน  
UL, CSA



ทนแรงดัน  
ไฟฟ้าได้ถึง  
600 โวลต์



ทนอุณหภูมิ  
ได้สูงสุด  
130°C



ใช้งาน  
ภายนอก

ขนาด 3/4 นิ้ว x 66 ฟุต บรรจุ 50 ม้วน/ลัง  
เนื้อเทปหนา 0.18 มม.

### Scotch® Super 88 Tape **คุณภาพสูง**

#### เทปพันสายไฟโวนิล

**คุณภาพสูง**  
ทนทานเป็นพิเศษ

เทปโวนิลรูปพิเศษ สำหรับเป็นฉนวน ทนอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -18°C ถึง 105°C และทนแรงดันไฟฟ้าได้สูงสุด 600V ใต้รับมาตรฐาน UL เหมาะอย่างยิ่งสำหรับงานที่อยู่ภายนอกอาคารและสามารถใช้กับงานภายในได้อีกด้วยทนทานต่อการขีดข่วน ความชื้น กรดการกัดกร่อนและสภาวะอากาศแปรปรวน ทนต่อเปลวไฟและความหนาวเย็น



มาตรฐาน  
UL, CSA



ทนแรงดัน  
ไฟฟ้าได้ถึง  
600 โวลต์



ไม่ลามไฟ



ทนต่อ  
แสงแดด  
และแสงยูวี



ใช้งาน  
ภายนอก

ขนาด 3/4 นิ้ว x 36 หลา บรรจุ 48 ม้วน/ลัง  
เนื้อเทปหนา 0.22 มม.



3M Electrical Tape & Supplies

Trusted by generations of electrical professionals.

## Mastic Tape

### Scotch® 2228 **คุณภาพสูง**

#### Rubber Mastic Tape

- ประกอบด้วย Rubber และ Mastic เสถียรภาพสูง หนา 1.65 มม.
- ป้องกันความเปียกชื้นและสิ่งสกปรกได้ดีเยี่ยม
- สามารถใช้เป็นฉนวนสายไฟและเคเบิลได้ 1000V
- สามารถใช้เป็นฉนวน Bus bar ได้สูงสุด 35kV



มาตรฐาน  
UL, CSA



สามารถพัน  
ละลายติดเป็น  
เนื้อเดียว



ทนต่อ  
รอยขีดข่วน



ใช้งาน  
ภายนอก

ขนาด 2 นิ้ว x 10 ฟุต บรรจุ 10 ม้วน/ลัง  
เนื้อเทปหนา 1.65 มม.

### Scotch® 2210 **คุณภาพสูง**

#### Vinyl Mastic Roll

- ประกอบด้วย Vinyl และ Mastic เสถียรภาพสูง หนา 2 มม.
- ป้องกันความเปียกชื้นและสิ่งสกปรกได้ดีเยี่ยม
- สามารถใช้เป็นฉนวนทางไฟฟ้าได้ 600V
- ทนต่อแสง UV กรด ต่าง



มาตรฐาน  
UL, CSA



สามารถพัน  
ละลายติดเป็น  
เนื้อเดียว



ทนต่อ  
แสงแดด  
และแสงยูวี



ทนต่อ  
รอยขีดข่วน



ไม่ลามไฟ



ใช้งาน  
ภายนอก

ขนาด 4 นิ้ว x 10 ฟุต บรรจุ 10 ม้วน/ลัง  
เนื้อเทปหนา 2 มม.

# Electrical supply & IDC connectors

## อุปกรณ์เสริมเพื่องานไฟฟ้า

### 3M Wire Nut

#### อุปกรณ์ต่อสายไฟวายนัท

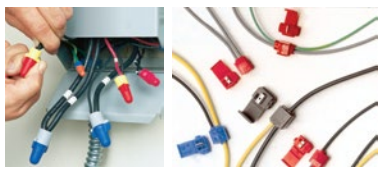
อุปกรณ์ต่อสายไฟที่มีปลอกถนวนทำจากพลาสติก มีความยืดหยุ่น และทำงานโดยอาศัยแรงบีบของสปริง ใช้ต่อสายไฟภายในอาคาร บ้านพักอาศัยที่แรงดันไม่เกิน 600 Volt และสายเข้าโคมไฟไม่เกิน 1,000 Volt ทั้งชนิดสายแข็งและสายเกลียว ที่มีขนาดตั้งแต่ 0.5-6 Sq.mm. ทนอุณหภูมิได้ถึง 105 °C สามารถรัดสายไฟได้แน่น และใช้งานได้หลายครั้ง ไม่คลายตัวเมื่อโดนความร้อน ได้รับความมาตรฐาน UL486C File No.E23438, CSA Certified

- ปลอกเหล็กครอบสปริง
- ไม่ลามไฟ
- รัดสายไฟแน่น ได้สูงสุดถึง 6 เส้น
- ได้มาตรฐาน UL และ CSA



### IDC connectors

#### ตัวต่อสายไฟ



#### Outdoor

#### 3M Scotchlok™ IDC Connector 314 ตัวต่อสายไฟหุ้มถนวนในคอนพร้อมสารกันความชื้น

- เหมาะสำหรับต่อสายไฟ 2 หรือ 3 เส้น
- โครงสร้างชิ้นส่วนของเหล็กสำหรับการนำไฟฟ้าที่ดี และชุบดับทุกเพื่อต้านทานการกัดกร่อน
- ใช้ได้กับสายไฟขนาด 22-14 AWG (0.5-1.5 mm<sup>2</sup>)
- UL Listed, CSA Certified and RoHS 2011/65/EU Compliant
- ผลิตจากวัสดุไม่ลามไฟ



บรรจุ 1,000 ชิ้น/ลัง

#### Indoor

- อุปกรณ์ต่อสายไฟแบบแท็บสาย
- ใช้ทำงานง่าย สะดวก รวดเร็ว โดยไม่ต้องปอกเปลือกหุ้มสายไฟ
- ใช้ได้กับสายไฟขนาด 12-16 AWG

ใช้งานภายใน

#### 3M Scotchlok™ Electrical IDC 558 ตัวต่อสายไฟ ชนิดแท็บสาย Flame Retardant สีแดง 22-16 AWG (0.5-1.5 mm<sup>2</sup>)

อุปกรณ์ต่อสายไฟแบบแท็บสายออกที่สามารถเชื่อมต่อไฟโดยไม่ต้องปอกเปลือกหุ้มสายไฟ เพียงใส่สายไฟเข้าไปในดัก IDC แล้วใช้คีมบีบใบมีดรูปตัว U จะทำหน้าที่ตัดเปลือกหุ้มสายไฟและเป็นสะพานไฟเชื่อมกระแสไฟฟ้าให้ไหลผ่านได้ฝาปิดบนกล่องจะทำหน้าที่เป็นฉนวนของจุดต่อมิให้เลื้อยใช้กับสายไฟขนาดตั้งแต่ 0.5-1.5 Sq.mm.



บรรจุ 1,000 ชิ้น/ลัง

#### 3M Scotchlok™ Electrical IDC 567 ตัวต่อสายไฟ ชนิดแท็บสาย Flame Retardant สีน้ำตาล Run 12-10 AWG (2.5-4 mm<sup>2</sup>) Tap 18-14 AWG (0.75-1.5 mm<sup>2</sup>)

อุปกรณ์ต่อสายไฟแบบแท็บสายออกที่สามารถเชื่อมต่อไฟโดยไม่ต้องปอกเปลือกหุ้มสายไฟ เพียงใส่สายไฟเข้าไปในดัก IDC แล้วใช้คีมบีบใบมีดรูปตัว U จะทำหน้าที่ตัดเปลือกหุ้มสายไฟ และเป็นสะพานไฟเชื่อมกระแสไฟฟ้าให้ไหลผ่านได้ฝาปิดบนกล่องจะทำหน้าที่เป็นฉนวนของจุดต่อ



บรรจุ 1,000 ชิ้น/ลัง

### 3M Scotch® 1652 Special Contact cleaner

#### สเปรย์ทำความสะอาดหน้าสัมผัส

เหมาะสำหรับทำความสะอาดชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ หรือหน้าสัมผัสทางไฟฟ้า จุดต่อสาย และอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ปลั๊ก สวิตช์ แจ็ค แบรคเกอร์ รีเลย์ในชุดควบคุมมอเตอร์



บรรจุ 12 กระป๋อง/ลัง

### 3M Cool Arm Sleeves

#### ปลอกแขนกันรังสียูวี

ผลิตจากเส้นใยสเปนเด็กซ์ในลอน เนื้อผ้านุ่ม ยืดหยุ่นสูง ระบายเหงื่อ และความชื้นรวดเร็ว เย็นสบายเวลาสวมใส่



บรรจุ 100 ชิ้น/ลัง

Free Size



### 3M Comfort Grip Gloves

#### ถุงมืออเนกประสงค์เคลือบไนโตร

ทำให้หันทนต่อการเสียดสี ลดความรุนแรงของการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ไม่ลื่นน้ำมัน เพิ่มความกระชับในการจับยึดวัตถุ ชักทำความสะอาดใช้ได้หลายครั้ง



มี 3 ขนาด M / L / XL

บรรจุ 100 ชิ้น/ลัง



แผนกผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า | บริษัท 3เอ็ม ประเทศไทย จำกัด

ชั้น 14 อาคาร เดอะ พาร์ค เลขที่ 88 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2666-3666 โทรสาร 0-2666-4000  
www.3M.com/th | www.Facebook.com/3MThailand