



ตราช่าง

# ท่อพีวีซี ตราช่างเอ็นพีไอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สิ่งทอ)

มาตรฐาน BS (British Standard)

สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals



SCG PIPE LIBRARY



สำหรับระบบ Android



สำหรับระบบ iOS

NPI PIPE WEB



# เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด บริษัทในเครือเอสซีจี เคมิคอลส์ (SCG Chemicals) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อพีวีซี” ตั้งแต่ พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่างๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องนอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปา น้ำร้อน ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะดวกครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

## ท่อพีวีซี ตราช้างเอ็นพีโอ

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) มาตรฐาน IEC 61386 มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ทนต่อแรงดันไฟฟ้า 1,000 VAC<sup>(1)</sup> หรือ 1,500 VDC<sup>(2)</sup> จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งยังมีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัย

### ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อตราช้างเอ็นพีโอ” คุณภาพที่เหนือกว่า

- \* มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญละเอียดทุกขั้นตอน
- \* ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### การบริการที่เหนือกว่า

- \* บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- \* มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

### ความพร้อมที่เหนือกว่า

- \* มีความสามารถในการผลิตเพียงพอต่อความต้องการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- \* มีสินค้าท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลายรองรับความต้องการของลูกค้า
- \* มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า อาทิ Henkel (บริษัทระดับโลกด้านเคมีภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ยัดติด) และ SEKISUI CHEMICAL เป็นต้น

## คุณสมบัติของท่อพีวีซี ตราช้างเอ็นพีโอ

### สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) BS



#### ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้าวร้าว

ด้วยคุณสมบัติ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าวร้าว



#### ดัดเย็บได้มากถึง 90 องศา

มีคุณสมบัติยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Impact Modifier สามารถดัดโค้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อน และทนต่อแรงกระแทกได้ดี



#### ไม่ลามไฟ

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ เพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



#### เนื้อท่อสีขาว

เหมาะกับการใช้งานภายในบ้านและอาคาร สามารถเดินลอยได้โดยไม่ต้องทาสีทับ



#### ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



#### ทนทานต่อแสงแดด

มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



#### หาซื้อง่าย และน้ำหนักเบา

หาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่ง เนื่องจากมีน้ำหนักเบา



#### มาตรฐาน IEC / BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก

## คุณสมบัติของท่ออ่อนลายลูกฟูก ตราช้างเอ็นพีโอ

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลวไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องตัดท่อ เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าในอาคาร



#### ยืดหยุ่นสูง

ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้ง่ายต่อการโค้งงอในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



#### ติดตั้งง่าย

มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม



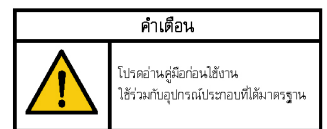
#### ทนทานต่อการกัดกร่อน

ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ



#### มาตรฐาน IEC / BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



# ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีวาง) BS

## ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีวาง) BS

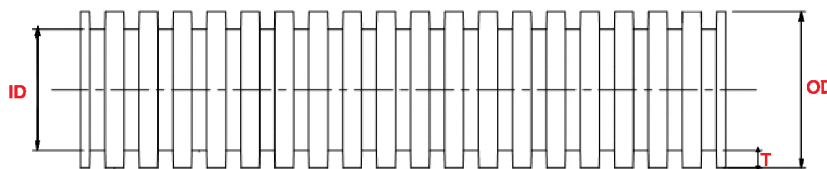
ผลิตตามมาตรฐาน IEC-61386-1 : 2008, IEC-61386-21 : 2008 ความยาว 2.92 เมตร



ชื้อขนาด มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	ความหนา (มม.)
16 (3/8")	16 + 0.0/-0.3	1.50 + 0.10/-0.05
20 (1/2")	20 + 0.0/-0.3	1.70 + 0.10/-0.05
25 (3/4")	25 + 0.0/-0.4	1.80 + 0.10/-0.05
32 (1")	32 + 0.0/-0.4	1.95 + 0.15/-0.05
40 (1 1/4")	40 + 0.0/-0.4	2.40 + 0.15/-0.05
50 (1 1/2")	50 + 0.0/-0.5	2.60 + 0.15/-0.05

## ท่ออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีวาง) BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC-61386-1 : 2008, IEC-61386-22 : 2002



ชื้อขนาด มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายในเฉลี่ย (ID) (มม.)	ความหนา (T) (มม.)	ความยาว (เมตร/ม้วน)
16 (3/8")	16 ± 0.30	11.0 ± 0.30	2.4 + 0.15/-0.08	5, 10, 100
20 (1/2")	20 ± 0.30	14.5 ± 0.30	2.4 + 0.15/-0.08	5, 10, 100
25 (3/4")	25 ± 0.40	19.0 ± 0.40	2.8 + 0.15/-0.08	5, 10, 100
32 (1")	32 ± 0.40	24.5 ± 0.40	3.8 + 0.15/-0.10	5, 10, 50
40 (1 1/4")	40 ± 0.40	32.0 ± 0.40	4.0 + 0.15/-0.10	50
50 (1 1/2")	50 ± 0.50	40.0 ± 0.50	5.0 + 0.15/-0.15	25

ชนิดดีดจากเครื่องจักร



ข้อต่อตรง-ร้อยสาย สีขาว (BS)  
16-50 มม. (3/8"-1 1/2")



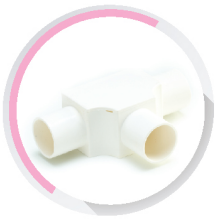
ข้องอ 90°-ร้อยสาย สีขาว (BS)  
16-50 มม. (3/8"-1 1/2")



สามทาง-ร้อยสาย สีขาว (BS)  
16-50 มม. (3/8"-1 1/2")



ข้องอ 90° ฝาเปิด-ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
20-50 มม. (1/2"-1 1/2")



สามทางฝาเปิด-ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
20-32 มม. (1/2"-1")



ข้อต่อตรงลด ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
20x16-50x40 มม.  
(1/2x3/8"-1 1/2x1 1/4")



คลิปก้ามปู-ร้อยสาย สีขาว (BS)  
16-40 มม. (3/8"-1 1/4")



ข้อต่อเข้ากล่อง-ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
16-50 มม. (3/8"-1 1/2")



ตัวแปลงข้อต่อเข้ากล่อง BS  
เป็น JIS สีขาว  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



ข้อต่อตรง-ลูกฟูก ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
16-32 มม. (3/8"-1")



กล่องพักสายกลม 1 ทาง  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลม 2 ทางผ่าน  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลม 2 ทางมุม  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลม 3 ทางที่  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลม 4 ทาง  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลมลึกลับ 1 ทาง  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลมลึกลับ 2 ทางผ่าน  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลมลึกลับ 2 ทางมุม  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลมลึกลับ 3 ทางที่  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายกลมลึกลับ 4 ทาง  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")

# ข้อต่อพีวีซี トラช่างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) BS



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x4 (86x86x40) สีขาว (BS)  
20-25 มม. (1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมมีลิ้น  
4x4 (86x86x54) สีขาว (BS)  
20-25 มม. (1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมหนา  
4x4 (86x86x46) สีขาว (BS)  
20-25 มม. (1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมฝังผนัง  
4x4 (77x77x38) สีขาว (BS)  
20-25 มม. (1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมฝังผนัง  
4x4 (77x77x48) สีขาว (BS)  
20-25 มม. (1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x2 (164x77x38) สีขาว (BS)  
16x2, 20, 25 มม.  
(3/8"x2, 1/2", 3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x2 (164x77x50) สีขาว (BS)  
20x2, 25x2 มม.  
(1/2"x2, 3/4"x2)



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x2 (141x77x50) สีขาว (BS)  
20 มม. (1/2")



ฝาปิดกล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x4 สีขาว (BS)  
75x75, 86x86 มม.  
(3"x3", 3 1/2"x3 1/2")



ฝาปิดกล่องพักสายสี่เหลี่ยม  
4x4 สีขาว (BS)  
100x75, 147x86, 164x77 มม.  
(4"x3", 5 3/4"x3 1/2", 6 1/2"x3")



ฝาปิดกล่องพักสายกลม  
สีขาว (BS)  
16-20-25 มม.  
(3/8"-1/2"-3/4")



สปริงตัดท่อ-ร้อยสาย  
สีขาว (BS)  
16-32 มม. (3/8"-1")



ปลั๊กอุดรู สำหรับ กล่องพักสาย  
สีขาว (BS)  
16-25 มม. (3/8"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมฝังผนัง  
3'-3"-ร้อยสาย สีขาว (BS)  
16-20-25 มม. (3/8"-1/2"-3/4")

## วิธีการตัดท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) BS



1. ตัดท่อให้ได้ฉาก และระยะตาม  
ต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือ  
กรรไกรตัดท่อ



2. ทำเครื่องหมายตำแหน่งที่จะ  
ทำการติดตั้งบนตัวท่อ



3. นำสปริงตัดท่อผูกเชือกที่ปลาย  
ด้านหนึ่ง สอดเข้าไปในท่อ โดยให้  
ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้อยู่  
กึ่งกลางของสปริงตัดท่อ



4. ตัดท่อโดยใช้เข่า ตัดค้างไว้ประมาณ  
10 วินาที เพื่อให้ท่อคงรูปและตัด  
ให้ได้ความมากกว่าที่ต้องการเล็กน้อย  
เพื่อป้องกันท่อคืนตัว



5. ดึงสปริงตัดท่อที่สอดอยู่ออก และต่อ  
อุปกรณ์ชนิดอื่นได้ตามต้องการ



6. นำท่อที่ตัดเรียบร้อยแล้วไปใช้งาน  
ตามต้องการ

## ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สิ่งวาง) BS

