

ท่อเอสซีจี ท่อตราช้างเอ็นพีไอ



SCG PIPE



เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด หนึ่งในเครือเอสซีจี (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อเอสซีจี” ตั้งแต่ พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่างๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯจึงมุ่งมั่นเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปา น้ำร้อน ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะดวกครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่องท่อ

ศักยภาพที่เหนือกว่าของ “ท่อเอสซีจี”

คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

ควบคุมและทดสอบวัตถุดิบ



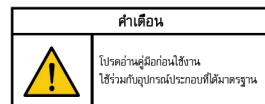
ควบคุมมาตรฐานการผลิต



ทดสอบคุณภาพสินค้า



รองรับความต้องการของลูกค้า



“ท่อเอสซีจี” ครอบคลุมความต้องการเรื่องระบบท่อ



ท่อพีวีซี เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ

ท่อพีวีซีเอสซีจี ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) ใช้สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ คัดเลือกวัตถุดิบคุณภาพดีในการผลิต ทำให้ได้ท่อพีวีซี เนื้อเหนียว แข็งแรงทนทาน ไม่กรอบแตกง่าย มี 5 ชั้นคุณภาพ คือ ชั้นคุณภาพ 5, 7, 8.5, 10.5 และ 13.5 ขนาดตั้งแต่ 18 – 400 มม. ความยาว 4 ม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 17-2561 เชื่อมต่อด้วยน้ำยาประสานท่อพีวีซี



ข้อต่อพีวีซี สำหรับงานประปา (มาตรฐาน มอก. เลขที่ 1131-2535)



ข้อต่อพีวีซี สำหรับงานระบายน้ำ (มาตรฐาน มอก. เลขที่ 1410-2540)



คุณสมบัติของท่อพีวีซี เอสซีจี



ทนทานต่อแรงดันและแรงกด

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยม มีความเหนียว ยืดหยุ่นตัวดีและได้มาตรฐานอุตสาหกรรมจึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อและแรงกด นอกเส้นท่อได้เป็นอย่างดี



ปลอดภัยจากสารพิษ

ปราศจากสารพิษ น้ำที่ได้อิงไม่มีสารปนเปื้อน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงของ สี กลิ่น รส



เป็นฉนวนไฟฟ้า

เป็นท่อโลหะ จึงไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว และไม่ลามไฟเมื่อเกิดไฟไหม้



ทนทานต่อแสงอุลตราไวโอเล็ต (UV)

มีผสมของไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสมจึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



มาตรฐาน มอก.

ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.17-2561



ไม่เป็นสนิม ไม่รั่ว ไม่เปราะ

ด้วยคุณสมบัติพิเศษของพีวีซี ทำให้ท่อพีวีซีเอสซีจี ไม่เป็นสนิมหรือเปราะง่าย



น้ำหนักเบา

มีน้ำหนักเบากว่าท่อเหล็กขุ่นสังกะสีถึง 5 เท่า สะดวกในการขนส่งและติดตั้ง



ทนต่อสภาพกรดด่าง

ไม่ทำปฏิกิริยากับกรดและด่างอ่อน จึงหมดปัญหาเรื่องสนิมกัดกร่อน ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนาน

วิธีต่อท่อพีวีซีด้วยน้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี



1. ตัดท่อให้ได้ฉากและระยะตามต้องการ โดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. ใช้ตะไบละเอียดลบมุมปลายท่อโดยรอบ ให้มีความลาดเอียงประมาณ 15 องศา



3. ใช้ผ้าทำความสะอาดท่อพีวีซี เช็ดทำความสะอาดด้านในข้อต่อและปลายท่อให้ปราศจากคราบน้ำมัน ฝุ่น และความชื้น



4. วัดระยะความลึกในการสวมท่อเข้ากับข้อต่อ



5. ทาน้ำยาประสานท่อพีวีซีเอสซีจี ที่ผิวด้านในข้อต่อให้ทั่วก่อนแล้วจึงทาผิวด้านนอกของท่อ (ควรคนน้ำยาประสานท่อพีวีซี ก่อนการใช้งานทุกครั้ง)



6. สวมปลายท่อเข้ากับข้อต่อแล้วกดเข้าไปจนถึงเครื่องหมายที่กำหนดไว้จากนั้นกดท่อที่ต่อไว้พัก 10-15 วินาที



7. เช็ดน้ำยาประสานท่อพีวีซีเอสซีจีที่ล้นออกมาแล้วทิ้งไว้ให้แห้งก่อนเริ่มใช้งาน
 - ชนิดขันขันทั้งไว้ 5 นาทีเป็นอย่างน้อย ขึ้นอยู่กับขนาดท่อ
 - ชนิดใส่ทั้งไว้ 20-30 นาทีเป็นอย่างน้อย ขึ้นอยู่กับขนาดท่อเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับแรงดันสูงสุด ควรทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนการใช้งาน

น้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี

สำหรับท่อ และอุปกรณ์พีวีซี

ต่อสนิท ละลายติดเป็นเนื้อเดียว

น้ำยาประสานท่อพีวีซีเอสซีจี ใช้สำหรับต่อประกอบท่อ และข้อต่อพีวีซี เหนือกว่าด้วยประสิทธิภาพการละลายเนื้อพีวีซีดีเยี่ยม ทำให้เนื้อท่อ และข้อต่อ ละลายติดเป็นเนื้อเดียว น้ำไม่รั่วซึม

คุณสมบัติของน้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี (ชนิดเข้มข้น)



เหมาะสำหรับงานรับแรงดันสูง
สามารถรับแรงดันสูงถึง 16 บาร์

สามารถรับแรงดันได้สูงถึง 16 บาร์ จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการคุณภาพสูง เช่น งานอาคารสูง งานสระว่ายน้ำ



เหมาะสำหรับงานซ่อมแซมเร่งด่วน

สามารถยึดติดท่อได้อย่างรวดเร็ว จึงเหมาะกับการใช้งานเร่งด่วน เช่น งานซ่อมแซมทั่วไ



มาตรฐานคุณภาพระดับสากล

น้ำยาประสานท่อพีวีซีเอสซีจี "ชนิดเข้มข้น" ได้รับรองมาตรฐานทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ อาทิ ASTM D2564, BS 4346, DIN 169790 และ มอก. 1032-2534



Low VOCr Solvent Cement



ขนาดบรรจุ หลอด 40 และ 125 กรัม
กระป๋อง 250, 500 และ 1,000 กรัม



มีประสิทธิภาพในการละลายท่อ และข้อต่อให้เป็นเนื้อเดียวกัน

สามารถละลายเนื้อท่อพีวีซีได้ดี จึงมั่นใจได้ว่าเนื้อท่อพีวีซีต่อสนิทติดเป็นเนื้อเดียวกัน



มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต่ำ ปลอดภัยต่อผู้ใช้

มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต่ำกว่ายี่ห้ออื่นในท้องตลาด และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป ทำให้ปลอดภัยต่อการนำไปใช้งาน

คุณสมบัติของน้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี (ชนิดใส)



เหมาะสำหรับงานบ้านและอาคารทั่วไป

สามารถรับแรงดันน้ำตามการใช้งานต่อประกอบทั่วไป เช่น งานประปาภายในอาคารพาณิชย์



ความเข้มข้นพอเหมาะจึงประกอบและปรับแต่งได้

น้ำยามีความเข้มข้นพอเหมาะ จึงสามารถปรับแต่งท่อก่อนการใช้งานได้



มาตรฐาน มอก.

น้ำยาประสานท่อพีวีซีเอสซีจี "ชนิดใส" ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 1032-2534



มีประสิทธิภาพในการละลายท่อ และข้อต่อให้เป็นเนื้อเดียวกัน

สามารถละลายเนื้อท่อพีวีซีได้ดี จึงมั่นใจได้ว่าเนื้อท่อพีวีซีต่อสนิทติดเป็นเนื้อเดียวกัน



Low VOCr Solvent Cement



ขนาดบรรจุ กระป๋อง 50, 100, 250, 500 และ 1,000 กรัม
ชนิดมีแปรง 100, 250, 500 และ 1,000 กรัม



มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต่ำ ปลอดภัยต่อผู้ใช้

มีค่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต่ำกว่ายี่ห้ออื่นในท้องตลาด และต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานทั่วไป ทำให้ปลอดภัยต่อการนำไปใช้งาน

บอลวาล์วพีวีซี เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และระบบน้ำในงานเกษตร

“หมุนง่าย ทนทาน ใช้งานได้หลากหลาย”

บอลวาล์วพีวีซีคุณภาพเยี่ยม ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) ใช้สำหรับระบบประปา และระบบน้ำในงานเกษตร หมุนง่าย ทนทาน รับแรงดันได้สูงถึง 150 PSI ให้คุณมั่นใจได้ในทุกการใช้งาน ด้วยวัสดุคุณภาพสูงกว่าบอลวาล์วทั่วไป ไม่รั่วซึม

คุณสมบัติของบอลวาล์วพีวีซี เอสซีจี



เปิด-ปิดง่าย

นวัตกรรมการออกแบบ และกระบวนการผลิต ที่ทันสมัย มีคุณภาพได้มาตรฐาน คำนึงถึงการใช้งาน จึงทำให้ หมุนเปิด-ปิดง่าย สะดวก ไม่เปลืองแรง



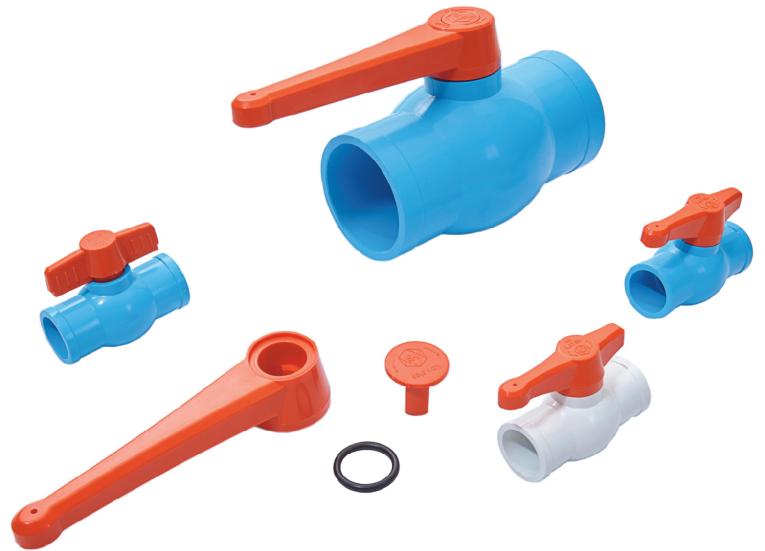
ผลิตจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพ ไม่มีสารพิษเจือปน

ผลิตจากวัตถุดิบใหม่ที่มีคุณภาพ ไม่มีสารพิษเจือปน ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้บริโภคเป็นสำคัญ



ใช้ได้ทั้งงานประปา และงานเกษตร

ผลิตจากพีวีซีคุณภาพเยี่ยม ด้วยนวัตกรรมการออกแบบที่คำนึงถึงการใช้งาน ทำให้สามารถใช้งานร่วมกับปั๊มน้ำได้ ทั้งในงานประปาและงานเกษตร



ทนต่ออุณหภูมิสูงถึง 60°C

สามารถทนทานต่อการใช้งานกับน้ำที่มีอุณหภูมิสูงถึง 60°C



ทนต่อสภาพกรด ต่าง

สามารถทนสภาพความเป็นกรดหรือด่างของน้ำได้ดี ทำให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

ส่วนประกอบของบอลวาล์วพีวีซี เอสซีจี



ก้านบิด (Handle)

ผลิตจากวัสดุ ABS ทนการกระแทกและความร้อนได้ดี เหมาะกับงานทั้งในร่ม และกลางแจ้ง อีกทั้งยังออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน จับถนัดมือ



ซีล (Seal)

ผลิตจากวัสดุ TPV (Thermoplastic Vulcanizate) มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อความร้อน และสภาพอากาศได้ดี



บอลหมุน (Stem ball)

ผลิตจากวัสดุ PVC คุณภาพได้มาตรฐาน ทำให้ผิวลูกบอลเรียบ สลื่น หมุนเปิด-ปิดง่าย



ตัวบอลวาล์ว (Body)

ผลิตจากวัสดุ PVC คุณภาพได้มาตรฐาน ทำให้ผิวเรียบ สลื่น แข็งแรงทนทาน อีกทั้งยังออกแบบให้รองรับพอดีกับบอลหมุน และซีลทำให้ไม่รั่วซึม



แหวนยาง (O-ring)

ผลิตจากวัสดุยาง NBR มีความยืดหยุ่นสูง ทนแรงดึงได้สูง

ระบบท่อ-ข้อต่อ พีฟาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา น้ำร้อน และน้ำเย็น



ติดตั้งง่าย มั่นใจ ไม่รั่วซึม

ท่อและข้อต่อพีฟาร์ เอสซีจี ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัตถุดิบคุณภาพสูงมาตรฐานยุโรป สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 องศาเซลเซียส และทนความดันได้สูงสุด 20 บาร์ตามคุณภาพการใช้งานที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด เหมาะกับการใช้เป็นท่อสำหรับระบบประปาประปา น้ำร้อน ระบบท่อน้ำเย็น ในระบบปรับอากาศ รวมถึงท่อน้ำร้อน เป็นต้น ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งในงานบ้าน โรงแรม โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารสูง ฯลฯ

● ผ่านมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 สำหรับท่อ และ DIN 16962 และ ISO 15874 สำหรับข้อต่อ โดยได้รับการรับรองจากสถาบันชั้นนำในระดับสากล เช่น DVGW, NSF, MIT, CFP, CFR เป็นต้น

คุณสมบัติของท่อและข้อต่อพีฟาร์ เอสซีจี



ท่อคาร์บอนต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ท่อและข้อต่อพีฟาร์ เอสซีจี เป็นระบบท่อคาร์บอนต่ำ โดยเป็นรายแรกในไทยที่ได้รับการรับรองจากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ และลดโลกร้อนจากการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ท่อพีฟาร์เอสซีจี ติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมหลากหลายประเภททั้งเชื่อมสอต เชื่อมชน และเชื่อมสอตด้วยไฟฟ้า มั่นใจได้ว่าท่อและข้อต่อหลอมละลาย ผสานเป็นเนื้อเดียวกัน ไม่เกิดปัญหารั่วซึม



สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติและการควบคุมคุณภาพของพีฟาร์ เอสซีจี จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่าน สะอาดปลอดภัยไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ



อายุการใช้งานที่ยาวนาน
ด้วยวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีฟาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม



น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่าเมื่อเทียบกับท่อโลหะ

ทำให้ได้ระบบท่ที่มีประสิทธิภาพในราคาที่ถูกกว่า สะดวกต่อการทำงานและการขนส่ง



ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ

ท่อพีฟาร์เอสซีจี มีคุณสมบัติเป็นฉนวนลดการสูญเสียอุณหภูมิของน้ำในท่อได้ดีกว่าท่อโลหะ สามารถช่วยลดความหนาของฉนวนที่ต้องใช้ และช่วยประหยัดพลังงานได้อีกทางหนึ่ง



ท่อพีฟาร์เอสซีจี PN 10
PP-R PIPE PN 10 (SDR 11)



ท่อพีฟาร์เอสซีจี PN 20
PP-R PIPE PN 20 (SDR 6)

ท่อพีฟาร์เอสซีจี PN16
PP-R PIPE PN16 (SDR7.4)
*เฉพาะขนาด 110-160 mm



ท่อพีฟาร์เอสซีจี Fiber Composite
PP-R PIPE FIBER COMPOSITE PN 20 (SDR 6)

การต่อประกอบพีฟาร์ เอสซีจี ประเภทต่างๆ

1. เชื่อมสอต (SOCKET FUSION)

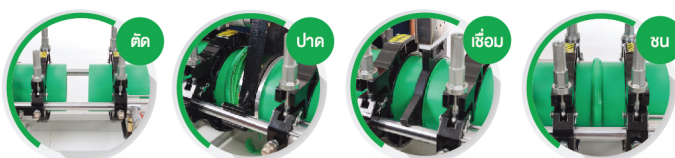


ขั้นตอนการต่อประกอบ SF



ขั้นตอนการต่อประกอบ SF สำหรับขนาด 160 (6") มม.

2. เชื่อมชน (BUTT FUSION)



ขั้นตอนการต่อประกอบ BF



3. เชื่อมสอตด้วยไฟฟ้า (ELECTRO FUSION)



ขั้นตอนการต่อประกอบ EF

ท่อพีวีซี トラข้างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ สีเหลือง

ท่อพีวีซี トラข้างเอ็นพีโอ สำหรับใช้ในงานร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์สีเหลือง ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) ทนทาน ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีเหลือง) มาตรฐาน มอก. 216-2524 มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ทนต่อแรงดันไฟฟ้า จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัยมากขึ้น มี 3 ชั้นคุณภาพ คือ ชั้นคุณภาพ 1, 2 และ 3 ขนาด 15 – 100 มม. ความยาว 4 ม. และ 6 ม. ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 216-2524



คุณสมบัติของท่อร้อยสายฯ สีเหลือง トラข้างเอ็นพีโอ



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

ด้วยคุณสมบัติของ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ทนต่อความร้อนสูง

สามารถใช้งานได้ทั้งอุณหภูมิห้องปกติจนถึง 60 องศาเซลเซียส และไม่ลามไฟเมื่อเกิดไฟไหม้



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลาย และครบครันให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนทานต่อแสงแดด

มีส่วนของผสมสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



หาซื้อง่ายและน้ำหนักเบา

สามารถหาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



มาตรฐาน มอก.

ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 216-2524

คุณสมบัติของท่ออ่อนลายลูกฟูก トラข้างเอ็นพีโอ (สีเหลือง)

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลวไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องติดกาว เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าในอาคาร



ยืดหยุ่นสูง

ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้ง่ายต่อการโค้งงอในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



ติดตั้งง่าย

มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม



ทนทานต่อการกัดกร่อน

ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ



มาตรฐาน JIS

ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



คำเตือน	
	โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐาน

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ (มาตรฐาน BS)

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ สีขาว/สีดำ

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

คุณสมบัติของท่อร้อยสายฯ สีขาว/สีดำ トラ้างเอ็นพีโอ



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

ด้วยคุณสมบัติ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ไม่ลามไฟ

ผลิตตามมาตรฐาน IEC-61386 ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ เพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ดัดย่นได้มากถึง 90 องศา

มีคุณสมบัติยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Impact Modifier สามารถดัดโค้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อน และทนต่อแรงกระแทกได้ดี



ทนทานต่อแสงแดด

มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



หาซื้อง่ายและน้ำหนักเบา

หาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่ง เนื่องจากมีน้ำหนักเบา



เนื้อท่อสีขา

เหมาะกับการใช้งานภายในบ้านและอาคาร สามารถเดินลอยได้โดยไม่ต้องทาสีกับ



มาตรฐาน IEC / BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



คุณสมบัติของท่ออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ (สีขาว)

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลงไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องติดท่อ เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าในอาคาร



ยืดหยุ่นสูง

ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้่ง่ายต่อการโค้งงอ ในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



ติดตั้งง่าย

มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม



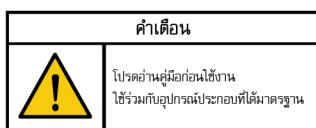
ทนทานต่อการกัดกร่อน

ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ



มาตรฐาน IEC / BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



(1) VAC : แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ (2) VDC : แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ (มาตรฐาน JIS) สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ สิงาว

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องการบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) มาตรฐาน JIS C 8430 มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ทนต่อแรงดันไฟฟ้า จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งยังมีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมต่างๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัย

คุณสมบัติของท่อร้อยสายฯ สีขาว トラ้างเอ็นพีโอ



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว
ด้วยคุณสมบัติ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ไม่ลามไฟ
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8430 ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ เพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน
ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนทานต่อแสงแดด
มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



หาซื้อง่ายและน้ำหนักเบา
หาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่ง เนื่องจากมีน้ำหนักเบา



เนื้อมีความแข็งแรง
เหมาะกับการใช้งานภายในบ้านและอาคาร สามารถเดินลอยได้โดยไม่ต้องทาสีกับ



ดัดเย็บได้มากถึง 90 องศา
มีคุณสมบัติยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Impact Modifier สามารถดัดโค้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อน และทนต่อแรงกระแทกได้ดี



มาตรฐาน JIS
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8430 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก

คุณสมบัติของท่ออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ (สีขาว)

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลวไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องติดกาว เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าในอาคาร



ยืดหยุ่นสูง
ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้ง่ายต่อการโค้งงอในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



ติดตั้งง่าย
มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม



มาตรฐาน JIS
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



ทนทานต่อการกัดกร่อน
ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ

วิธีการติดตั้งท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีขาว)



1. ตัดท่อให้ได้ฉาก และระยะตามต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. ทำเครื่องหมายตำแหน่งที่จะทำการติดตั้งบนตัวท่อ



3. นำสปริงติดท่อผูกเชือกที่ปลายด้านหนึ่ง สอดเข้าไปในท่อ โดยให้ตำแหน่งที่ทำการร้อยสายอยู่กึ่งกลางของสปริงติดท่อ



4. ติดท่อโดยใช้เข่า คัดค้ำไว้ประมาณ 10 วินาที เพื่อให้ท่อคงรูปและติดให้ได้อย่างมั่นคงกว่าที่ต้องการเล็กน้อย เพื่อป้องกันท่อคืนตัว

5. ดึงสปริงติดท่อที่สอดอยู่ออก และต่ออุปกรณ์ชนิดอื่นได้ตามความต้องการ

6. นำท่อที่ติดตั้งเรียบร้อยแล้วไปใช้งานตามต้องการ

รางเก็บสายโทรศัพท์และรางเก็บสายไฟ トラ้างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์

รางเก็บสายโทรศัพท์และรางเก็บสายไฟ トラ้างเอ็นพีโอ ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) ใช้สำหรับงานร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ ทนทาน ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี จึงมั่นใจได้ว่าไม่เป็นอันตรายและปลอดภัยในการติดตั้ง คงทนต่อสภาพแวดล้อมต่าง ๆ อีกทั้งยังไม่ลามไฟ เมื่อเกิดไฟไหม้ด้วย

● รางเก็บสายโทรศัพท์และรางเก็บสายไฟ เอสซีจี มีทั้งหมด 5 ประเภท ได้แก่



Telephone Duct รางเก็บสายโทรศัพท์
- เหมาะสำหรับการร้อยสายไฟที่ผนังและสำหรับ ติดบริเวณพื้น



Wire Way รางเก็บสายไฟแบบก๊อบ
- เหมาะสำหรับการเดินสายไฟทั่วไป พื้นที่ยกใน รางสามารถจัดเก็บสายไฟได้จำนวนมาก



Decorative Trunking รางเก็บสายไฟตกแต่ง
- หน้าของตัวรางตัดมีลักษณะแบน เหมาะสำหรับงาน ตกแต่งภายใน ใช้ได้ทั้งในสำนักงาน และที่อยู่อาศัย



Floor Duct รางเก็บสายไฟแบบวางพื้น
- เหมาะสำหรับการติดตั้งบนพื้นโดยเฉพาะ เนื่องจาก ฝาครอบด้านบนของรางมีลักษณะโค้งมน ป้องกัน การสะดุด



Wire Duct รางเก็บสายไฟแบบโปร่ง
- มีสล็อตบริเวณด้านข้างราง เหมาะสำหรับการแยก สายในแผงควบคุม หรือแยกสายเข้าตามจุดต่างๆ ในการใช้งานหลายจุด

คุณสมบัติของรางเก็บสายโทรศัพท์และรางเก็บสายไฟ トラ้างเอ็นพีโอ



หนา เหนียว
ทนต่อแรงกระแทก



Smart lock ปิดสนิท
ไฟไม่หลุดออกจากราง



ผลิตจาก uPVC
ไม่ลามไฟ



ปลอดสารตะกั่วและปรอท
ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

รางครอบท่อแอร์ เอสซีจี

สวย ทนทาน ไม่สะท้อนกาลเวลา

รางครอบท่อแอร์ เอสซีจี ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทนคุณภาพสูง เหมาะกับการใช้งานทั้งภายใน และภายนอกอาคาร ทนทานทุกสภาพแวดล้อม และช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากตัวรางจะช่วยปกป้องฉนวนกันความร้อนที่หุ้มท่อทองแดงภายใน ท่อของเครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังช่วยป้องกันอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเครื่องปรับอากาศ ไม่ให้เกิดการชำรุดเสียหายจากการกัดกร่อนของสัตว์และแมลง นอกจากนี้ตัวรางจะไม่เกิด คราบดำตลอดอายุการใช้งาน เนื่องจากไม่มีสารปนเปื้อนของตะกั่ว

คุณสมบัติของรางครอบท่อแอร์ เอสซีจี



สีของรางครอบท่อแอร์เอสซีจี ไม่เปลี่ยน
นาน ถึง 2 ปี



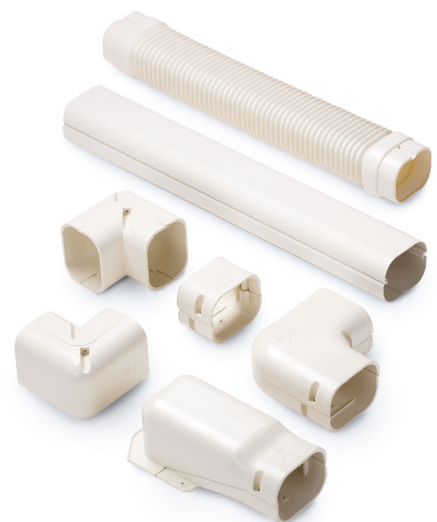
อายุการใช้งานยาวนาน ไม่กรอบแตกง่าย



ผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทนคุณภาพสูง ไม่ลามไฟ



ปลอดสารตะกั่วและปรอท ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ



ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นไฟโอ

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นไฟโอ สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) แข็งแรง ทนทาน ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ น้ำหนักเบา ไม่ต้องบำรุงรักษามาก มีขนาดตั้งแต่ 10 -125 มม. ความยาว 4 ม.

ข้อต่อพีวีซี สำหรับงานเกษตร

เหมาะสำหรับงานด้านเกษตรกรรม สามารถรับแรงดันในระบบน้ำในงานเกษตรได้ดี



คุณสมบัติของท่อพีวีซี トラ้างเอ็นไฟโอ



เนื้อเหนียว ไม่แตกหักง่าย

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียวและยืดหยุ่นตัวได้สูง ทนทานต่อแรงดันภายในเส้นท่อ และแรงกดจากภายนอกได้ดี



ทนต่อสภาพแวดล้อม

ทนทานต่อสภาพกรด่างและแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย จึงมั่นใจว่าอายุการใช้งานยาวนานนับสิบปี



น้ำไหลสม่ำเสมอ ไม่เกิดตะกอน

มีผิวเรียบเนียนทั้งภายในนอก และภายใน ทำให้น้ำในท่อไหลได้อย่างสม่ำเสมอ และไม่เกิดตะกอน



ข้อต่อ และอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลาย และครบครันให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



หาซื้อง่าย และน้ำหนักเบา

หาซื้อได้ที่ร้านผู้แทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



ท่อคูดน้ำพีวีซี

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร



“ทนทาน ได้มาตรฐาน มั่นใจทุกการใช้งาน”

ท่อคูดน้ำพีวีซี สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี เหนียว แข็งแรง ทนทาน ทนต่อแรงดันและแรงดูดได้ดี น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย อายุการใช้งานยาวนาน

ท่อมินขนาดตั้งแต่ 1-4 นิ้ว ความยาว 6, 8, 12, 16, 20 และ 24 ม./ม้วน

สายยางอ่อนพีวีซี

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร และอาคารบ้านเรือน



“เหนียว ทนทาน ไม่กรอบแตกง่าย”

สายยางอ่อนพีวีซี สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร และอาคารบ้านเรือน ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี เหนียว แข็งแรง ยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อแรงดันและแสงแดด น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน

มีขนาดตั้งแต่ 1/2"-2 นิ้ว ความยาว 30, 50 และ 100 ม./ม้วน ทั้งชนิดหนาและบาง

คุณสมบัติของ ท่อคูดน้ำพีวีซี และท่อสายยางอ่อนพีวีซี



แข็งแรง เหนียว ทนทาน น้ำหนักเบา (ท่อคูดน้ำพีวีซี)

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน ทนแรงดัน และแรงดูดได้ดี อีกทั้งยังใช้งานได้ง่าย เนื่องจากมีน้ำหนักเบา



แข็งแรง เหนียว ทนทาน (สายยางอ่อนพีวีซี)

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน ทนแรงดันได้ดี อายุการใช้งานยาวนาน



ยืดหยุ่นสูง

ด้วยเทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัย ทำให้สายยางอ่อนพีวีซี เอสซีจี มีความยืดหยุ่นสูง โค้งงออ่อนตัวได้ดี ใช้งานง่าย



ทนต่อสภาพแวดล้อม

ด้วยวัตถุดิบและส่วนผสมคุณภาพดี จึงทนทานต่อสภาพกรด่าง สารเคมี และแสงแดด ไม่เปราะแตกง่าย ไม่ฉีกขาดง่าย

สายยางอ่อนพีวีซี-แฟนซี เอสซีจี

สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน



“เหนียว ทนทาน สีสันสวยงาม”

สายยางอ่อนพีวีซี-แฟนซี เอสซีจี สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี ยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย อีกทั้งยังปลอดภัยต่อการสัมผัสด้วยสี Food Grade น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน

มีขนาด 5/8" ความยาว 10, 15 และ 20 ม./ม้วน มี 4 สีได้แก่ สีใส สีน้ำเงิน สีเขียว และสีส้ม ทั้งรุ่นธรรมดา และรุ่นพร้อมหัวฉีด (หัวฉีดน้ำปรับได้ 2 ระดับ คือ แบบ Spray และ แบบ jet) แข็งแรง ทนทาน ใช้งานและติดตั้งง่ายด้วยระบบ Easy Socket)

คุณสมบัติของ สายยางอ่อนพีวีซี-แฟนซี เอสซีจี

-  **แข็งแรง เหนียว ทนทาน**
ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนแรงดันได้ดี ใช้งานง่าย เนื่องจากมีน้ำหนักเบา
-  **สีสันสวยงาม**
มี 4 สีให้เลือกตามความต้องการ
-  **ทนต่อสภาพแวดล้อม**
ด้วยวัตถุดิบและส่วนผสมคุณภาพดี จึงทนทานต่อสารเคมี และแสงแดด ไม่กรอบแตก ไม่ฉีกขาดง่าย

สายยางอ่อนพีวีซี-ทึบแสง เอสซีจี

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร และอาคารบ้านเรือน



“เหนียว ทนทาน ไม่เป็นตะไคร้”

สายยางอ่อนพีวีซี-ทึบแสง เอสซีจี สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี จึงแข็งแรง ทนแรงดัน ยืดหยุ่นสูง คืบตัวได้ดี และมีลักษณะทึบแสง จึงไม่เป็นตะไคร้ น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน

รุ่นธรรมดา มีขนาด 5/8"-1" ความยาว 10, 15, 20, 30, 50 และ 100 ม./ม้วน มี 2 สีให้เลือก สีเขียว และสีน้ำเงิน และรุ่นสีพาสเทล มีขนาด 5/8" ความยาว 10, 20 ม./ม้วน มี 4 สีให้เลือก สีชมพูอ่อน สีส้มอ่อน สีน้ำเงินอ่อน และสีเขียวอ่อน

คุณสมบัติของ สายยางอ่อนพีวีซี-ทึบแสง เอสซีจี

-  **แข็งแรง เหนียว ทนทาน น้ำหนักเบา**
ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ใช้งานง่าย เนื่องจากมีน้ำหนักเบา
-  **นิ่มดั่ง ยืดหยุ่นสูง**
เทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัย ทำให้สายยางมีความยืดหยุ่นสูง ไม่พับหักงอ โค้งงออ่อนตัวได้ดี
-  **ทึบแสง ไม่เป็นตะไคร้**
มีลักษณะทึบแสง จึงไม่เกิดตะไคร้ในสายยาง
-  **ทนต่อสภาพแวดล้อม**
วัตถุดิบและส่วนผสมคุณภาพดี จึงทนทานต่อสภาพแวดล้อม และแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย

สายยางอ่อนพีวีซี-แฟนซีเสริมใย เอสซีจี

สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน



“เหนียว ทนทาน ทนแรงดันน้ำระยะสั้นได้สูงสุด 8 บาร์”

สายยางอ่อนพีวีซี-เสริมใย เอสซีจี สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี หนา 3 ชั้น เสริมใยถัก Polyester จึงแข็งแรง ทนทาน ทนต่อแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน มีขนาด 5/8" ความยาว 10 และ 20 ม./ม้วน มี 2 สีให้เลือก ทั้งสีเขียว และสีน้ำเงิน

คุณสมบัติของ สายยางอ่อนพีวีซี-เสริมใย เอสซีจี

-  **แข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา**
ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี พร้อมเทคโนโลยีการผลิตที่เสริมใยถัก Polyester จึงแข็งแรง ทนแรงดันน้ำระยะสั้นได้สูงสุด 8 บาร์ อายุการใช้งานยาวนาน ใช้งานง่ายเนื่องจากมีน้ำหนักเบา
-  **ยืดหยุ่นสูง**
ด้วยเทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัย จึงมีความยืดหยุ่นสูง โค้งงออ่อนตัวได้ดี ใช้งานง่าย
-  **ทนต่อสภาพแวดล้อม**
ด้วยวัตถุดิบและส่วนผสมคุณภาพดี จึงทนทานต่อสภาพแวดล้อม และแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย

สายยางอ่อนพีวีซี-ใส อเนกประสงค์ เอสซีจี

สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน



“เหนียว ทนทาน สวยใส ไม่พับหักงอ”

สายยางอ่อนพีวีซี-ใส อเนกประสงค์ เอสซีจี สำหรับระบบน้ำในอาคารบ้านเรือน ผลิตจาก uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) และวัตถุดิบคุณภาพดี จึงทนทานและ ยืดหยุ่นสูง คืบตัวได้ดี ทนต่อแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย น้ำหนักเบา อายุการใช้งานยาวนาน อีกทั้งยังมีสีสันสวยงาม

มีขนาด 5/8" ความยาว 10, 15 และ 20 ม./ม้วน มี 3 สีให้เลือก ทั้งสีเขียว สีน้ำเงิน และสีส้ม

คุณสมบัติของสายยางอ่อนพีวีซี-ใส อเนกประสงค์ เอสซีจี

-  **แข็งแรง เหนียว ทนทาน น้ำหนักเบา**
ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน ใช้งานง่าย เนื่องจากมีน้ำหนักเบา
-  **นิ่มดั่ง ยืดหยุ่นสูง**
ด้วยเทคโนโลยีการผลิตอันทันสมัย ทำให้สายยางมีความยืดหยุ่นสูง ไม่พับหักงอ โค้งงออ่อนตัวได้ดี
-  **สีสันสวยงาม**
มี 3 สีให้เลือกตามความต้องการ
-  **ทนต่อสภาพแวดล้อม**
ด้วยวัตถุดิบและส่วนผสมคุณภาพดี จึงทนทานต่อสภาพแวดล้อม และแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย

ท่อและข้อต่อพีอีเกษตร ตราช้างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร

ทนทาน ได้มาตรฐาน มั่นใจทุกการใช้งาน

ท่อและข้อต่อพีอีเกษตร ตราช้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร ผลิตจาก PE (Polyethylene) และวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียว แข็งแรง ทนทาน ทนแรงดัน ไม่ฉีกขาดง่าย ยืดหยุ่นสูง โค้งงออ่อนตัวได้ดี ทนต่อสภาพกรดด่าง สารเคมี และแสงแดด ไม่กรอบแตกง่าย น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ไม่ต้องบำรุงรักษามาก อายุการใช้งานยาวนาน ท่อมีขนาดตั้งแต่ 16 - 32 มม. (3/8"-1") ความยาว 100 และ 200 ม./ม้วน ข้อต่อและอุปกรณ์ มีความหลากหลายครบทุกความต้องการใช้งาน



คุณสมบัติของ ท่อและข้อต่อพีอีเกษตร ตราช้างเอ็นพีโอ



เนื้อเหนียว ไม่เปราะแตก

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียวและยืดหยุ่นตัวได้สูง ทำให้เนื้อท่อไม่แตกง่าย



ข้อต่อ และอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนต่อสภาพแวดล้อม

ทนทานต่อสภาพกรดด่างและแสงแดด จึงมั่นใจได้ว่าอายุการใช้งานของท่อยาวนาน



หาซื้อง่าย

หาซื้อได้ที่ร้านผู้แทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ



รับแรงดันได้มากกว่า

ท่อหนากว่า เหมาะกับทุกที่ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ราบ พื้นที่ลาดชันหรือเชิงเขา

การประกอบท่อและข้อต่อ พีอีเกษตร ตราช้างเอ็นพีโอ (การสวมต่อข้อต่อ)



1. สวมคลิปล็อคข้อต่อพีอีเกษตรเข้ากับข้อต่อพีอีเกษตร



3. จันทลิบล็อคกับบนข้อต่อพีอีเกษตรให้แน่น



2. สวมท่อและข้อต่อพีอีเกษตรเข้าด้วยกัน โดยสวมเข้าไปให้สุด

การประกอบท่อและข้อต่อ พีอีเกษตร ตราช้างเอ็นพีโอ (การสวมต่อข้อต่อเปอร์เมท กับท่อพีวีซี)



1. ใช้สว่านเจาะท่อพีวีซี ขนาด 16 มม. สำหรับวาล์วเปอร์เมท ขนาด 16 มม. และเจาะท่อนขนาด 17 มม. สำหรับวาล์วเปอร์เมท ขนาด 20 มม.



3. สวมข้อต่อเปอร์เมทเข้ากับลูกยาง ดันข้อต่อเข้าไปจนสุด



2. ใส่ลูกยางลงไปบนช่องที่เจาะไว้

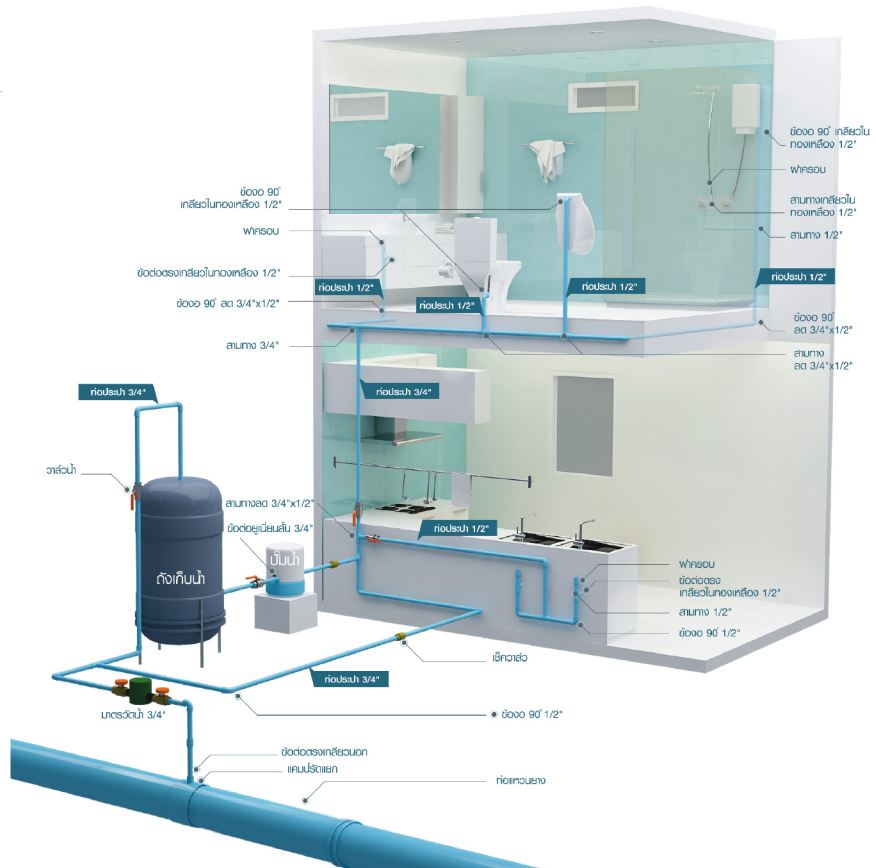


4. นำท่อพีอีเกษตร มาสวมกับข้อต่อเพื่อใช้งานต่อไป

* กรณีสวมข้อต่อได้ยาก ให้ก้าน้ำสบู่หรือน้ำยาล้างจานที่ลูกยางเพื่อให้สวมต่อได้ง่ายขึ้น

ระบบประปา

เป็นระบบส่งน้ำสำหรับอุปโภคบริโภค โดยมีท่อส่งน้ำไปยังจุดจ่ายน้ำต่างๆ ในที่พักอาศัย เช่น ห้องน้ำ, ห้องครัว ฯลฯ ชนิดของท่อที่ใช้ได้แก่ ท่อพีวีซี (PVC), ท่อพีอี (HDPE) และท่อเหล็กกาาไนซ์ (Galvanize) แต่ท่อพีวีซีได้รับความนิยมสูงสุด เนื่องจากอายุการใช้งานยาวนาน ราคาไม่แพง ต่อประกอบ และซ่อมแซมได้ง่าย โดยท่อพีวีซีที่ใช้มีขนาด 1/2 - 1 นิ้ว และควรใช้ท่อพีวีซีชั้นคุณภาพ 13.5 ซึ่งเหมาะสำหรับงานรับแรงดันสูงที่เกิดจากการทำงานของปั้มน้ำ



เรื่องน่ารู้

เมื่อไหร่ ที่ต้องวุ่นวายกับท่อเวลาปั้มน้ำเสีย?



ปั้มน้ำเสียแต่ละที คงหนีไม่พ้นการตัดท่อเพื่อยกปั้มน้ำออกไปซ่อม ทั้งเสียแรง เสียเวลา วิธีป้องกันที่ดีคือการติดอุปกรณ์ **ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก-สวมท่อ** ที่มีหัวเชื่อมต่อนแบบเกลียว โดยติดตั้งเข้ากับด้านรับและส่งน้ำเข้าออกปั้มน้ำ หรือด้านที่น้ำออก เพื่อให้สามารถถอดปั้มน้ำออกได้โดยไม่ต้องตัดและต่อประกอบท่อใหม่

ปั้มน้ำเสีย ไม่รู้สาเหตุ เป็นได้อย่างไร?



ปั้มน้ำเสียนั้นอาจเกิดจากแรงดันน้ำที่ไหลสวนทางกับระบบปั้มน้ำ จนทำให้เครื่องรวนได้ โดยในการติดตั้งปั้มน้ำ จำเป็นต้องติด **เช็ควาล์ว (Check Valve)** ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยกันมิให้น้ำไหลย้อนกลับ หรือทำให้น้ำไหลไปทิศทางเดียวกัน บริเวณหลังปั้มน้ำ เพื่อกันน้ำไหลย้อนกลับเข้าปั้มน้ำ ซึ่งอาจทำให้ปั้มน้ำชำรุดได้

ท่อน้ำรั่ว แก่ไม่หาย ทำอย่างไรดี?



การเลือกใช้อุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดการรั่วซึมได้ โดยเฉพาะบริเวณท่อน้ำ หรือจุดจ่ายน้ำเข้าอุปกรณ์ต่างๆ ภายในบ้านควรเลือกใช้ **ข้อต่อเกลียวทองเหลือง** ในการเชื่อมต่อ แทนข้อต่อเกลียวพีวีซีธรรมดา เพราะทนทานต่อการสึกหรอ จากการติดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นเกลียวเหล็ก เช่น ท่อน้ำ ได้มากกว่าเกลียวพีวีซี



* บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน 3 ห้องน้ำ

รู้หรือไม่ว่า การสร้างบ้านหนึ่งหลัง ค่าใช้จ่ายของอุปกรณ์ และการติดตั้งระบบท่อประปา - ระบบน้ำ มีเพียง 1% ของมูลค่าการสร้างบ้านทั้งหลัง หรือประมาณ 15,000 - 20,000 บาท เท่านั้น



รู้หรือไม่ว่า การเลือกใช้สายประปาท่อพีวีซีที่ไม่มีคุณภาพดีพอ อาจทำให้ท่อรั่วซึมได้ น้ำยาที่ติดตั้งต้องมีประสิทธิภาพในการละลายเนื้อท่อสูง ซึ่งเมื่อต่อประกอบจะช่วยให้ท่อและข้อต่อละลายประสานเป็นเนื้อเดียวกัน น้ำไม่รั่วซึม วิธีการทดสอบคุณภาพน้ำยาฯ ทำได้โดยทาลายาฯ บนท่อน้ำไว้สักพักแล้วลองใช้เล็บ หรือเหล็กขูดที่ท่อ ถ้าเนื้อท่อละลายจนเห็นให้เห็นขึ้นมาได้ แสดงว่าน้ำยาฯ คุณภาพดี

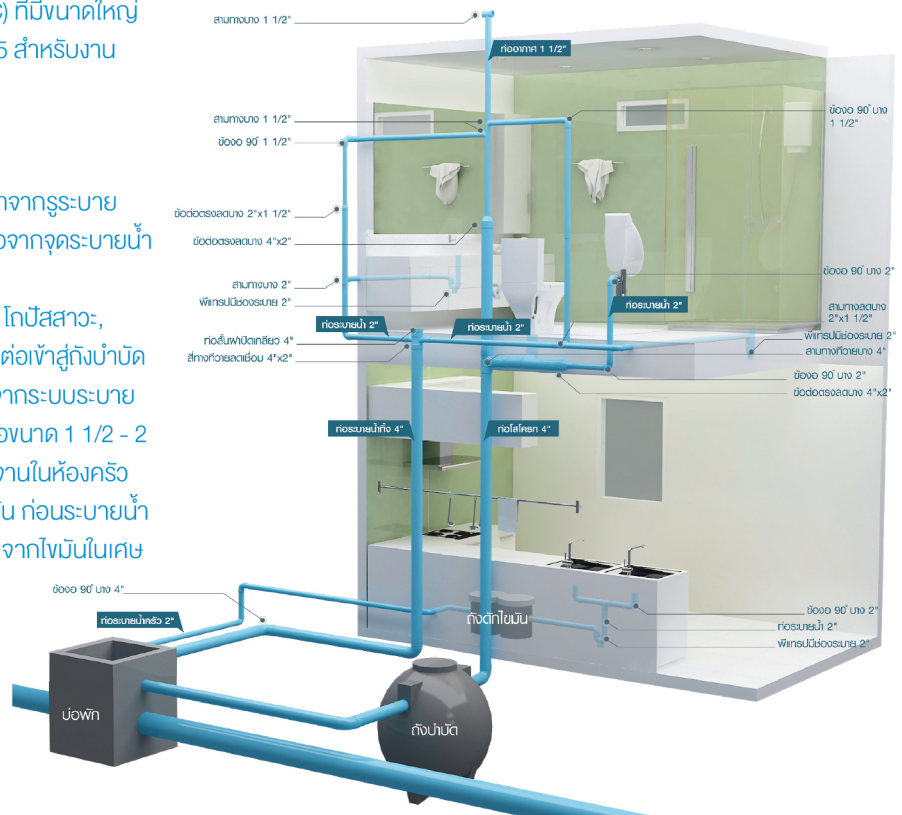
รอบรู้เรื่องระบบท่อ

ระบบระบายน้ำ

เป็นระบบที่ระบายน้ำเสีย ออกจากอาคารที่พักอาศัยไปสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำสาธารณะ โดยท่อที่ใช้เป็นท่อพีวีซี (PVC) ที่มีขนาดใหญ่กว่าท่อประปา น้ำดี คือ 2 - 10 นิ้ว และเป็นท่อชั้นคุณภาพ 5 สำหรับงานระบายน้ำที่ไม่มีแรงดันภายในเส้นท่อ

ระบบระบายน้ำแบ่งเป็น 4 ระบบย่อย ได้แก่

1. ระบบระบายน้ำทิ้ง - ระบายน้ำเสียที่ไม่มีสิ่งปฏิกูล เช่น น้ำจากธุระ ระบายน้ำทิ้งที่พื้น, อ่างล้างมือ, อ่างอาบน้ำ โดยใช้ท่อนขนาด 2" ต่อจากจุดระบายน้ำ ก่อนต่อเข้าสู่ถังบำบัด
2. ระบบระบายน้ำไฮโดรค - ระบายน้ำเสียที่มีสิ่งปฏิกูล เช่น โปปัสสาวะ, โขี้ก้าง โดยใช้ท่อนขนาด 2" - 4" ต่อจากจุดระบายน้ำก่อนต่อเข้าสู่ถังบำบัด
3. ระบบระบายอากาศ - ระบายอากาศและกลิ่นเหม็นที่มาจากระบบระบายน้ำไฮโดรค และระบบระบายน้ำทั้งออกนอกอาคาร โดยใช้ท่อนขนาด 1 1/2" - 2"
4. ระบบระบายน้ำทิ้งจากครัว - ระบายน้ำเสียจากอ่างล้างจานในห้องครัว โดยใช้ท่อนขนาด 2" ต่อจากจุดระบายน้ำผ่านเข้าถังดักไขมัน ก่อนระบายน้ำไปสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ เพื่อป้องกันเส้นท่อดูดตัน จากไขมันในเศษอาหารที่มักเกาะตามผิวท่อ



เรื่องน่ารู้

กลิ่นเหม็นกวนใจ เกิดอย่างไร?



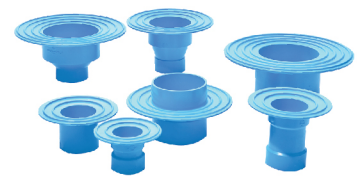
ที่มาของกลิ่นเหม็นกวนใจในห้องน้ำ ปัจจัยหลักๆ เกิดจากการไม่ได้ติดตั้ง **พิตเทรพ (P-Trap)** หรือ อุปกรณ์ดักกลิ่นที่อยู่ใต้ระบายน้ำทิ้งที่พื้น (Floor Drain) โดยน้ำที่ขังอยู่ในพิตเทรพจะช่วยกันไม่ให้กลิ่นเหม็นจากท่อระบายน้ำลอยกลับขึ้นมาได้

รับมืออย่างไร เมื่อท่อดูดตัน?



ในการติดตั้งระบบระบายน้ำไฮโดรค ต้องติดตั้ง **ช่องทำความสะอาด (Clean Out)** ซึ่งมีลักษณะเป็นฝาครอบแบบเกลียวปิดปลายท่อ ที่สามารถเปิดฝาเพื่อทำความสะอาดท่อ เมื่อท่อดูดตันได้ โดยการทำความสะอาด สามารถเปิดฝา **ช่องทำความสะอาด (Clean Out)** และตักสิ่งอุดตันออก หรือดันเข้าไปเพื่อให้ไหลลงไปตามท่อ หรือเรียก รถสูบล้างปฏิกูลมาสูบล้างของเสียที่อยู่ในท่อดักก็ได้

มีน้ำซึมระหว่างชั้น ฝามีคราบน้ำ แก้ปัญหาอย่างไร?



ช่องว่างระหว่างปูนกับท่อน้ำประปา อาจก่อให้เกิดปัญหาการรั่วซึมของน้ำ ซึ่งสร้างความเสียหายแก่อาคารที่อยู่อาศัยได้ แต่เราสามารถป้องกันได้ด้วยการใช้ **ข้อต่อกันซึม ข้อต่อ** สำหรับฝังพื้นในบริเวณที่ต้องมีการระบายน้ำ โดยปีกของข้อต่อจะทำหน้าที่ป้องกันการซึมของน้ำสู่พื้นที่โครงสร้างจากชั้นบนสู่ชั้นล่าง บริเวณที่ต้องมีการใช้ข้อต่อกันซึม ได้แก่ ตระแกรงกันกลิ่น Floor Drain ในห้องน้ำ ฉาดฟ้า ชักโครก และสระว่ายน้ำ เป็นต้น

มีที่กรองเศษอาหารแล้ว แต่ทำไมท่อยังตัน?



ที่กรองเศษอาหารตรงอ่างล้างจาน ช่วยแค่กรองเศษอาหารเท่านั้น ไม่ได้กรองไขมันจากเศษอาหารซึ่งเป็นอีกตัวการสำคัญที่ทำให้ท่อดูดตันได้ โดยไขมันจะไปเกาะติดอยู่ในเส้นท่อและยังจับตัวเป็นคราบหนาขึ้นเมื่อทิ้งไว้นานจนท่อดูดตันได้ วิธีแก้ที่ดีจะต้องติดตั้ง **ถังดักไขมัน** ต่อจากอ่างล้างจานเพื่อกรองไม่ให้ไขมัน หรือเศษอาหารจากอ่างล้างจาน ไหลลงไปตามท่อได้

Reference Projects

“ท่อเอสซีจี” ได้รับความไว้วางใจ
จากโครงการคุณภาพต่างๆ มากมาย อาทิ



IVY RIVER PROJECT



ALCOVE THONGLOR 10



THE ROOM



IDEO RATCHADA



THE WIND RATCHAYOTHIN



SANSIRI : BAAN NUB KLUEN



PERFECT PLACE



IVY RATCHADA



METRO PARK



SUPALAI THAPRA



THE PANO



SCG HEAD OFFICE 3



RAMATHIBODI HOSPITAL



A-LINK SQUARE



ตราช่าง

ท่อพีวีซี ตราช่างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)

สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals



SCG PIPE LIBRARY



สำหรับระบบ Android



สำหรับระบบ iOS

NPI PIPE WEB



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

ท่อพีวีซี ทรายางเอ็นพีโอ

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือท่อพีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีเหลือง) มาตรฐาน มอก. 216-2524 มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ทนต่อแรงดันไฟฟ้า จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัยมากขึ้น

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อทรายางเอ็นพีโอ” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีวีซี ทรายางเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว
ด้วยคุณสมบัติของ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ทนทานต่อแสงแดด
มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titaniumdioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



ไม่ลามไฟ
สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิจุดติดไฟสูงถึง 60 องศาเซลเซียส และไม่ลามไฟเมื่อเกิดไฟไหม้



หาซื้อง่าย และน้ำหนักเบา
หาซื้อได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน
ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



มาตรฐาน มอก.
ได้รับการรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 216-2524

คุณสมบัติของท่ออ่อนสายลูกฟูก ทรายางเอ็นพีโอ (สีเหลือง)

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลวไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องตัดท่อ เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าอาคาร



ยืดหยุ่นสูง
ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้ง่ายต่อการโค้งงอในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



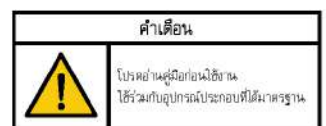
ติดตั้งง่าย
มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม



ทนทานต่อการกัดกร่อน
ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ



มาตรฐาน JIS
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 216-2524



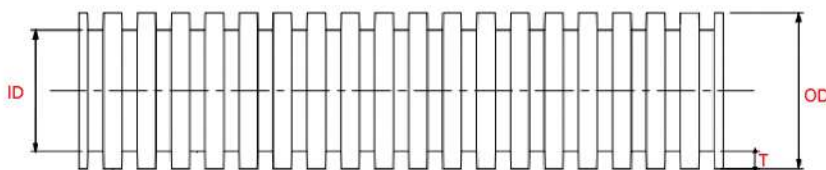
ท่อพีวีซีสำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง) แบ่งออกเป็น 3 ชั้นคุณภาพ

คือ ชั้นคุณภาพ 1 (หนาที่สุด), ชั้นคุณภาพ 2, ชั้นคุณภาพ 3 มีความยาวมาตรฐาน 4 เมตร และ 6 เมตร

ชื่อนา มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	ความหนา (มม.)		
		ชั้นคุณภาพ 1	ชั้นคุณภาพ 2	ชั้นคุณภาพ 3
15 (3/8")	18 ± 0.20	2.0 ± 0.20		
18 (1/2")	22 ± 0.20	2.0 ± 0.20		
20 (3/4")	26 ± 0.25	2.0 ± 0.20		
25 (1")	34 ± 0.30	3.0 ± 0.30		
35 (1 1/4")	42 ± 0.35	3.5 ± 0.40		
40 (1 1/2")	48 ± 0.40	4.0 ± 0.40		
55 (2")	60 ± 0.50	4.5 ± 0.40		
65 (2 1/2")	76 ± 0.50	4.5 ± 0.40		
80 (3")	89 ± 0.50	5.9 ± 0.40	4.5 ± 0.30	2.5 ± 0.25
100 (4")	114 ± 0.50	7.0 ± 0.40	5.7 ± 0.35	3.0 ± 0.30

ท่ออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)

ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461-1 : 2005, JIS C 8461-23 : 2005



ชื่อนา มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายในเฉลี่ย (ID) (มม.)	ความหนา (T) (มม.)	ความยาว (เมตร/ม้วน)
15 (3/8")	18 ± 0.20	14 ± 0.20	2.00	5, 10, 50
18 (1/2")	22 ± 0.20	18 ± 0.20	2.00	5, 10, 50
20 (3/4")	26 ± 0.20	21 ± 0.20	2.50	5, 10, 50
25 (1")	34 ± 0.30	29 ± 0.30	2.50	5, 10, 25

ชนิดฉีดจากเครื่องจักร



ข้อต่อตรง ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



สามทาง ร้อยสาย
18-25 มม.
(1/2"-1")



ข้อโค้ง 90° ช่วงสั้น ร้อยสาย
15-25 มม.
(3/8"-1")



ก๊อปปี้ ร้อยสาย
18-55 มม.
(1/2"-2")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x4" ร้อยสาย
15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



กล่องพักสายกลม ร้อยสาย
15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x2" ร้อยสาย
15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



ข้องอ 90° ฝาเปิด ร้อยสาย
15-25 มม.
(3/8"-1")



สามทาง ฝาเปิด ร้อยสาย
18-25 มม.
(1/2"-1")



ข้อต่อเข้ากล่อง ร้อยสาย
15-55 มม.
(3/8"-2")



คัลป์ก้ามปู ร้อยสาย
15-55 มม.
(3/8"-2")



ข้อต่อท่ออ่อนสายลูกฟูก
15-25 มม.
(3/8"-1")

ชนิดผลิตจากท่อ*



ข้อโค้ง 11.25° H ES2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



ข้อโค้ง 22.5° H ES2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



ข้อโค้ง 45° H ขาน2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



ข้อโค้ง 90° H ขาน2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



ข้อต่อปากแตร H ร้อยสาย
80-100 มม.
(3"-4")



ข้อโค้ง 45° H ช่วงสั้น ES2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")



ข้อโค้ง 90° H ช่วงสั้น ES2 ร้อยสาย
15-100 มม.
(3/8"-4")

*เป็นสินค้าที่ต้องสั่งล่วงหน้า

Reference Projects

ทอพีวีซี ตราช้างเอ็นพีโอ สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals
สินค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ



ระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีเหลือง)



ท่อพีวีซี เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ

นวัตกรรม
ท่อคาร์บอนต่ำ
เพื่อสิ่งแวดล้อมรายแรกในไทย

Low Carbon



นวัตกรรมท่อคาร์บอนต่ำ (Low Carbon) รายแรกในไทย

ท่อเอสซีจี ผลิตจากกระบวนการผลิตที่ได้มาตรฐาน
ภายใต้แนวทางของ **อุตสาหกรรมเขียว (Green Industry)**
ยึดมั่นในการพัฒนากระบวนการผลิต การปรับปรุงประสิทธิภาพ
เครื่องจักร และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง
รวมทั้ง ได้รับการรับรอง **โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
(Eco Factory)** เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



ใช้พลังงานสะอาด (Clean Energy)

ช่วยลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ในกระบวนการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ด้วยการใช้พลังงานหมุนเวียนจากธรรมชาติ



ลดการเกิดของเสีย (Waste Management)

พัฒนากระบวนการผลิตที่ช่วยลดการเกิดของเสีย (Waste) สู่สิ่งแวดล้อม และช่วยลด
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 2,180,000 kgCO₂e/ปี



รองรับการผลิตในรูปแบบ “Customized Length”*

ด้วยการออกแบบจากต้นทาง Customized ความยาวท่อตอบโจทย์ความต้องการลูกค้า
ช่วยลดของเสีย (Waste) ในกระบวนการติดตั้งระบบท่อน้ำได้เป็นอย่างดี



ECO FACTORY
โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

*หมายเหตุ: สินค้าท่อในรูปแบบ “Customized Length” เป็นสินค้า Made to Order ที่ต้องสั่งผลิตล่วงหน้า

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด หนึ่งในเครือเอสซีจี (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อเอสซีจี” ตั้งแต่ พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่าง ๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปา-น้ำร้อน-น้ำเย็น ระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อความสะดวกครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

ท่อและข้อต่อพีวีซี เอสซีจี

ท่อและข้อต่อพีวีซี เป็นผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในงานก่อสร้างและงานเกษตร เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ น้ำหนักเบา ขนย้ายสะดวก ติดตั้งง่าย รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ จึงมั่นใจได้ว่า ท่อและข้อต่อพีวีซีที่เลือกใช้ พร้อมตอบโจทย์งานคุณภาพได้เป็นอย่างดี

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี”

คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

มั่นใจมากกว่า

- * ทุกชิ้นผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานทั้งในไทย และระดับสากล
- * มั่นใจได้ในคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน

คุณสมบัติของท่อและข้อต่อพีวีซี เอสซีจี สำหรับระบบประปา และระบายน้ำ



ทนทานต่อแรงดันและแรงกด
ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยม มีความเหนียวยืดหยุ่นตัวดีและผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม จึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อและแรงกดนอกเส้นท่อได้เป็นอย่างดี



ทนต่อสภาพกรดด่าง
ไม่ทำปฏิกิริยากับกรดและด่างอ่อน จึงหมดปัญหาเรื่องสนิมกัดกร่อน ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนาน



ปลอดภัยจากสารพิษ
ปราศจากสารพิษ น้ำที่ได้จึงไม่มีสารปนเปื้อนและไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี กลิ่น รส



เป็นฉนวนไฟฟ้า
เป็นท่อโลหะ จึงไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว และไม่ลามไฟ เมื่อเกิดไฟไหม้



ท่อคาร์บอนต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ท่อและข้อต่อพีวีซี เอสซีจี เป็นระบบท่อคาร์บอนต่ำ โดยเป็นรายแรกในไทยที่ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ (CFP) และฉลากลดโลกร้อน (CFR) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ทนทานต่อแสงแดด
มีส่วนผสมของไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสมจึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



ไม่เป็นสนิม ไม่รั่ว ไม่เปราะ
ด้วยคุณสมบัติพิเศษของพีวีซี ทำให้ท่อพีวีซีเอสซีจี ไม่เป็นสนิมหรือเปราะง่าย



มาตรฐาน มอก.
ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.17-2561 สำหรับผลิตภัณฑ์ท่อพีวีซี เอสซีจี มอก.1311-2535 และมอก.1410-2540 สำหรับผลิตภัณฑ์ข้อต่อพีวีซี เอสซีจี งานรับแรงดันและงานระบายน้ำ



น้ำหนักเบา
น้ำหนักเบากว่าท่อเหล็กชุบสังกะสีถึง 5 เท่า สะดวกในการขนส่งและติดตั้ง

Certificate



คือมาตรฐานการรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ หรือ Carbon Footprint of Product (CFP) คือ เครื่องหมายแสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ที่รับรองโดย



ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หรือ ฉลากลดโลกร้อน Carbon Footprint Reduction (CFR) คือฉลากที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 ของ Base year ที่รับรองโดย



ได้รับการรับรองอุตสาหกรรมที่ยึดมั่นในการประกอบกิจการ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการผลิต และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง ควบคู่ความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



ได้รับการรับรองโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งส่งเสริมสังคม และเศรษฐกิจให้ดีขึ้น เพื่อมุ่งมั่นการพัฒนาอย่างยั่งยืน

ท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดปลายเรียบ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.17-2561 มีสีฟ้า สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม ท่อรับแรงดัน ท่อระบายน้ำทิ้ง และสิ่งปฏิกูล ฯลฯ

ชื่อขนาด มม. (นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (O.D) (มม.)	ความหนา (มม.)				
		PVC 5	PVC 7	PVC 8.5	PVC 10	PVC 13.5
18 (1/2")	22 ± 0.15	-	1.5 ± 0.15	2.0 ± 0.15	2.3 ± 0.15	2.6 ± 0.15
20 (3/4")	26 ± 0.15	-	1.5 ± 0.15	2.0 ± 0.15	2.3 ± 0.15	2.6 ± 0.15
25 (1")	34 ± 0.15	-	1.5 ± 0.15	2.0 ± 0.15	2.4 ± 0.20	3.0 ± 0.15
35 (1 1/4")	42 ± 0.15	1.5 ± 0.15	1.8 ± 0.15	2.2 ± 0.20	2.6 ± 0.20	3.1 ± 0.25
40 (1 1/2")	48 ± 0.15	1.5 ± 0.15	1.9 ± 0.15	2.3 ± 0.20	2.8 ± 0.20	3.5 ± 0.25
55 (2")	60 ± 0.15	1.8 ± 0.20	2.4 ± 0.20	2.9 ± 0.25	3.5 ± 0.25	4.3 ± 0.30
65 (2 1/2")	76 ± 0.20	2.2 ± 0.20	2.9 ± 0.20	3.5 ± 0.25	4.4 ± 0.30	5.3 ± 0.30
80 (3")	89 ± 0.20	2.6 ± 0.20	3.5 ± 0.25	4.1 ± 0.30	5.2 ± 0.35	6.4 ± 0.40
100 (4")	114 ± 0.30	3.2 ± 0.20	4.3 ± 0.25	5.2 ± 0.30	6.5 ± 0.35	8.1 ± 0.50
125 (5")	140 ± 0.30	3.9 ± 0.25	5.3 ± 0.30	6.4 ± 0.40	8.0 ± 0.45	9.9 ± 0.55
150 (6")	165 ± 0.40	4.6 ± 0.25	6.2 ± 0.35	7.5 ± 0.45	9.4 ± 0.50	11.7 ± 0.65
200 (8")	216 ± 0.50	5.4 ± 0.35	7.3 ± 0.40	8.8 ± 0.50	11.1 ± 0.60	13.7 ± 0.70
250 (10")	267 ± 0.70	6.7 ± 0.40	8.9 ± 0.40	10.9 ± 0.60	13.6 ± 0.65	16.9 ± 0.85
300 (12")	318 ± 0.80	7.9 ± 0.45	10.7 ± 0.55	12.9 ± 0.65	16.2 ± 0.75	20.1 ± 1.00
350 (14")	370 ± 0.90	9.2 ± 0.50	12.5 ± 0.70	15.0 ± 0.75	18.9 ± 0.95	23.4 ± 1.15
400 (16")	420 ± 1.10	10.4 ± 0.55	14.2 ± 0.80	17.0 ± 0.85	21.5 ± 1.10	26.5 ± 1.25

หมายเหตุ

- ตัวเลขที่ระบุชั้นคุณภาพท่อ PVC 5, 7, 8.5, 10.5, 13.5 เป็นแรงดันใช้แรง (working pressure) หมายถึงแรงดันสูงสุดที่กำหนดให้สำหรับใช้งานได้ติดต่อกันเป็นเวลานานที่อุณหภูมิ 27°C มีหน่วยเป็นกิโลกรัมแรงต่อตารางเซนติเมตร (Kgf/cm²)
- ความยาวมาตรฐาน 4 เมตร ความยาวท่อพิเศษที่แตกต่างจากความยาวมาตรฐานข้างต้นให้ติดต่อสอบถามบริษัทฯ โดยตรง
- ชั้นคุณภาพ 10.5 เป็นสินค้าที่ต้องสั่งผลิตล่วงหน้า โปรดสอบถามบริษัทฯ ที่หมายเลข 0-2555-0888



ท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดบานหัว

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.17-2561 มีสีฟ้า สำหรับใช้เป็นท่อน้ำดื่ม ท่อรับแรงดัน ท่อระบายน้ำทิ้ง และสิ่งปฏิกูล ฯลฯ

ชื่อขนาด มม. (นิ้ว)	d (มม.)	dr (มม.)	l (มม.) ต่ำสุด	z (มม.) ต่ำสุด
18 (1/2")	22.40 ± 0.2	21.4 ± 0.3	30	3,945
20 (3/4")	26.40 ± 0.2	25.3 ± 0.3	35	3,940
25 (1")	34.60 ± 0.2	33.3 ± 0.3	41	3,935
35 (1 1/4")	42.60 ± 0.2	41.2 ± 0.3	46	3,930
40 (1 1/2")	48.70 ± 0.3	47.2 ± 0.4	55	3,920
55 (2")	60.80 ± 0.3	59.0 ± 0.4	63	3,910
65 (2 1/2")	76.60 ± 0.3	75.2 ± 0.4	63	3,910
80 (3")	89.60 ± 0.3	88.2 ± 0.4	64	3,905
100 (4")	114.70 ± 0.3	113.2 ± 0.4	84	3,885
125 (5")	140.80 ± 0.4	139.0 ± 0.4	104	3,860
150 (6")	166.00 ± 0.4	163.9 ± 0.4	132	3,830
200 (8")	217.90 ± 0.8	213.8 ± 0.9	200	3,750
250 (10")	269.30 ± 0.9	264.2 ± 1.0	250	3,700
300 (12")	320.70 ± 1.0	314.6 ± 1.1	300	3,645
350 (14")	373.10 ± 1.0	366.0 ± 1.1	350	3,595
400 (16")	423.60 ± 1.2	415.5 ± 1.3	400	3,540



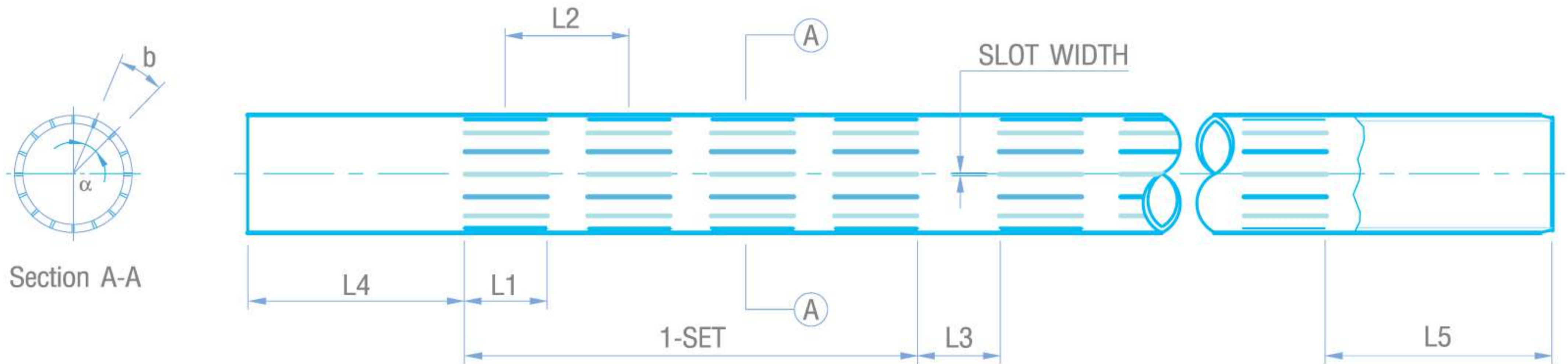
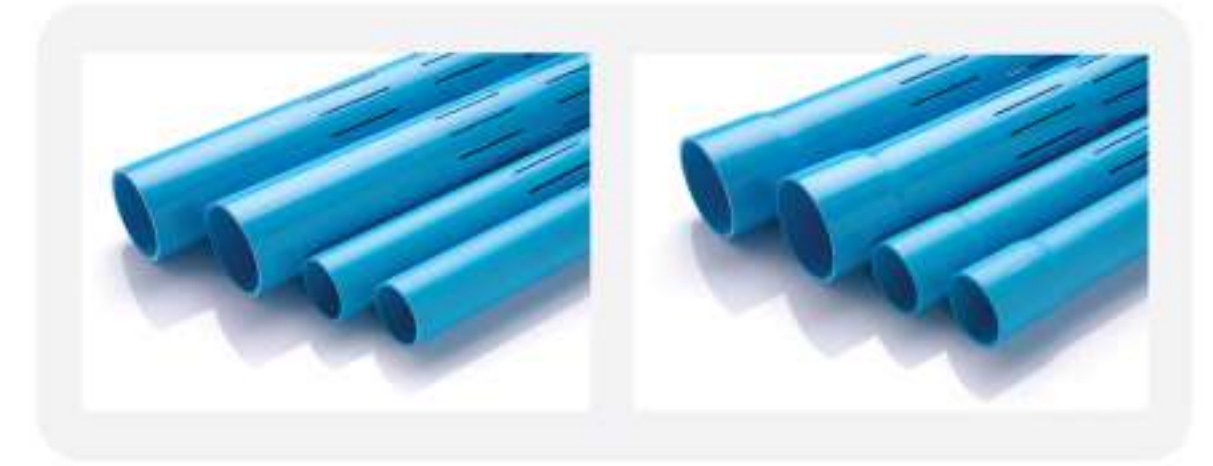
หมายเหตุ

- Z เป็นความยาวท่อปลายบานชนิดต่อน้ำยาประสานท่อพีวีซี ที่ทำจากท่อปลายธรรมดา ยาว 4 เมตร
- ความหนาขึ้นอยู่กับขนาดและชั้นคุณภาพท่อที่นำมาขึ้นรูป
- ชั้นคุณภาพ 10.5 เป็นสินค้าที่ต้องสั่งผลิตล่วงหน้า โปรดสอบถามบริษัทฯ ที่หมายเลข 0-2555-0888



ท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดเจาะร่อง

ผลิตตามมาตรฐาน บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด มีสีฟ้า สำหรับเป็นท่อรับน้ำเข้าบ่อบาดาล ผลิตทั้งแบบปลายเรียบ และแบบปลายบานต่อด้วยน้ำยาประสานท่อพีวีซี



หน่วย : มิลลิเมตร

ชื่อขนาด มม. (นิ้ว)	L1	L2	L3	L4	L5	ความกว้างช่อง	α องศา	b	จำนวนช่อง	จำนวนชุด	พื้นที่ ช่องเปิด(%)
55 (2")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	44.5	23.6	8	7	5.7
65 (2 1/2")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	36.0	23.9	10	7	5.6
80 (3")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	30.0	23.3	12	7	5.8
100 (4")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	22.5	22.4	16	7	6.0
125 (5")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	20.0	24.4	18	7	5.5
150 (6")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	18.0	25.9	20	7	5.2
200 (8")	80	120	80	210	220	2.4 ± 0.2	18.0	33.9	20	7	4.0

หมายเหตุ

- เกณฑ์การคลาดเคลื่อน (tolerance) ของ L1, L2, L3, L4, L5 = 10 มม.
- กรณีต้องการความกว้างช่องที่แตกต่างจากมาตรฐานข้างต้นให้ติดต่อสอบถามบริษัทฯ โดยตรง
- ความหนาขึ้นอยู่กับขนาดและชั้นคุณภาพท่อที่นำมาขึ้นรูป

อุปกรณ์สำหรับประกอบ



น้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี (ชนิดเข้มข้น)
ขนาด 40, 125, 250, 500, 1,000 กรัม



น้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี (ชนิดใส)
ขนาด 50, 100, 250, 500, 1,000 กรัม
และชนิดมีแปรง 100, 250, 500, 1,000 กรัม



น้ำยาประสานท่อพีวีซี トラสือเอ็นไฟโอ (ชนิดใส)
ขนาด 50, 100, 250, 500, 1,000 กรัม
และชนิดมีแปรง 100, 250, 500, 1,000 กรัม



เทปพันเกลียว เอสซีจี
ขนาด 10 เมตร



เทปพันเกลียว トラสือเอ็นไฟโอ
ขนาด 10 เมตร



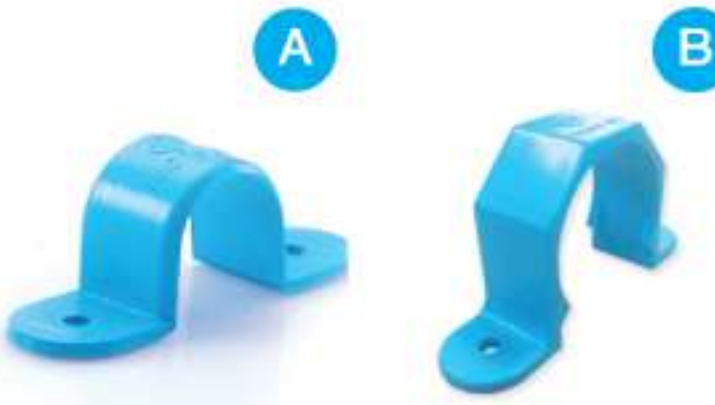
น้ำยาทำความสะอาดท่อพีวีซี
ขนาด 800 กรัม

ชนิดฉีกจากเครื่องจักร (ข้อต่อฉีก)

				
ข้อต่อตรง 18-150 มม. (1/2"-6")	ข้อต่อตรงลด 20x18 มม.-150x100 มม. (3/4"x1/2"-6"x4")	* ข้องอ 90° 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้องอ 90° ลด 20x18 มม.-25x20 มม. (3/4"x1/2"-1"x3/4")	ข้องอ 45° 18-150 มม. (1/2"-6")
				
* สามทาง 18-300 มม. (1/2"-12")	* สามทางลด 20x18 มม.- 250x200 มม. (3/4"x1/2"-10"x8")	ข้อต่อตรงเกลียวใน 18-100 มม. (1/2"-4")	ฟลักครอบเกลียวใน 18-55 มม. (1/2"-2")	ข้องอ 90° เกลียวใน 18-25 มม. (1/2"-1")
				
สามทางเกลียวใน 18-25 มม. (1/2"-1")	ข้อต่อตรงเกลียวนอก 18-100 มม. (1/2"-4")	ข้องอ 90° เกลียวนอก 18-55 มม. (1/2"-2")	สามทางเกลียวนอก 18-20 มม. (1/2"-3/4")	คัปเปิ้ล 18-55 มม. (1/2"-2")
				
ปลั๊กอุดเกลียวนอก A 18-25 มม. (1/2"-1") B 35-55 มม. (1 1/4"-2")	ข้อต่อลดเหลี่ยม 20x18 มม.- 25x20 มม. (3/4"x1/2"-1"x3/4")	ข้อต่อ พ.ม. (เกลียวนอก-ใน) 18 มม. (1/2")	ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง 18-35 มม. (1/2"- 1 1/4")	ข้องอ 90° เกลียวนอกทองเหลือง 18-25 มม. (1/2"- 1")
				
สามทางเกลียวนอกทองเหลือง 18 มม. (1/2")	ข้อต่อตรงลดเกลียวนอกทองเหลือง 20x18-25x20 มม. (3/4"x1/2"-1"x3/4")	ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง 18-55 มม. (1/2"-2")	ข้องอ 90° เกลียวในทองเหลือง 18-25 มม. (1/2"-1")	สามทางเกลียวในทองเหลือง 18-20 มม. (1/2"-3/4")
				
ข้อต่อตรงลดเกลียวในทองเหลือง 20x18 มม. (3/4"x1/2")	ข้องอ 90° ลดเกลียวในทองเหลือง 20x18 มม. (3/4"x1/2")	สามทางลดเกลียวในทองเหลือง 20x18 มม. (3/4"x1/2")	• ฟลักครอบ 18-40 มม. (1/2"-1 1/2")	• ฟลักครอบ 55-150 มม. (2"-6")
				
ยูเนียนสวมท่ 18-55 มม. (1/2"-2")	ยูเนียนเกลียวนอก-เกลียวนอก 18-55 มม. (1/2"-2")	ยูเนียนเกลียวนอก-สวมท่ 18-55 มม. (1/2"-2")	ข้อต่อยูเนียนซิลยาง 18-55 มม. (1/2"-2") ยกเว้นขนาด 35 มม. (1 1/4")	ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก 20 มม. (3/4")

- หากใช้สินค้า ฟลักครอบ-หน้า ฟา ในงานอาคาร จำเป็นต้องใช้ร่วมกับอุปกรณ์ลดแรงดัน และ Water Hammer Arrestor เพื่อป้องกันแรงกระแทกของน้ำ ยกเว้น วิศวกรออกแบบระบบเห็นเป็นอย่างอื่น
- * ขนาด 150 มม. ขึ้นไป เป็นสินค้าราคาพิเศษที่ต้องสั่งล่วงหน้า (นำเข้าจากต่างประเทศ และมีสีเทา) ตามที่ระบุในเล่มใบราคาแนะนำ

ชนิดฉีกจากเครื่องจักร (ข้อต่อฉีก)

				
■ หัวกะโหลก 25-55 มม. (1"-2")	หัวกันไหล 20-25 มม. (3/4"-1")	หัวกันไหลเกลียวนอก 20x18 มม. (3/4"x1/2") 25x20 มม. (1"x3/4")	ก๊อปปี้ข้อต่อ A 18-25 มม. (1/2"-1") B 35-100 มม. (1 1/4"-4")	คลิปกำมปู 18-55 มม. (1/2"-2")
			■ เป็นสินค้าราคาพิเศษ	
บอลวาล์ว A 18-55 มม. (1/2"-2") B 65-100 มม. (2 1/2"-4")	บอลวาล์ว 18-55 มม. (1/2"-2")	ข้อต่อตรงหน้างานพีวีซี A 55-65 มม. (2"-2 1/2") B 80-150 มม. (3"-6")		

* ชนิดผลิตจากท่อ (ข้อต่อทำมือ)

				
ข้อต่อตรง H 125-300 มม. (5"-12")	ข้อต่อตรงลด H A 125x80-300x250 มม. (5"x3"-12"x10") B 150x100-250x150 มม. (6"x3"-10"x6")	ข้อต่อตรงเกลียวใน H 125-250 มม. (5"-10")	ข้อต่อ 90° เกลียวใน H 35 - 80 มม. (1 1/4"-3")	ข้อต่อตรงเกลียวนอก H 125-250 มม. (5"-10")
				
ข้อโค้ง 11.25° H บาน 2 18-200 มม. (1/2"-8")	ข้อโค้ง 22.5° H บาน 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อโค้ง 45° H บาน 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อโค้ง 90° H บาน 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อต่อตรง H ช่วงสั้น 125-300 มม. (5"-12")
				
ข้อต่อตรงลด H ช่วงสั้น A 125x80-250x150 มม. (5"x3"-10"x8") B 150x80-250x150 มม. (6"x3"-10"x6")	ข้อโค้ง 22.5° H ช่วงสั้น ES 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อโค้ง 45° H ช่วงสั้น ES 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อโค้ง 90° H ช่วงสั้น ES 2 18-300 มม. (1/2"-12")	ข้อต่อตรงหน้างานพีวีซี 35-125 มม. (1 1/4"-5")
			* เป็นสินค้าที่ต้องสั่งล่วงหน้า ** ขนาด 1"-2 1/2" หน้างานเป็น “พีวีซี” และ ขนาด 3" ขึ้นไป หน้างานเป็น “เหล็กสัฟฟา”	
** ท่อสั้นหน้างานเรียบ 80-400 มม. (3"-16")	** ท่อสั้นหน้างานเรียบ ช่วงสั้น H 25-300 มม. (1"-12")	** ท่อสั้นหน้างาน ES ช่วงสั้น H 25-400 มม. (1"-16")		

ชนิดฉีกจากเครื่องจักร (ข้อต่อฉีก)

				
ข้อต่อตรง 35-250 มม. (1 1/4"-10")	* ข้องอ 45° 35-400 มม. (1 1/4"-16")	* ข้องอ 90° 35-400 มม. (1 1/4"-16")	* สามทาง 35-350 มม. (1 1/4"-14")	สามทางว้าย 40-200 มม. (1 1/2"-8")
				
สามทางทึว้าย 40-200 มม. (1 1/2"-8")	สี่ทางทึว้าย 100 มม. (4")	* ข้อต่อตรงลด 40x35-300x250 มม. (1 1/2"x1 1/4"-12"x10")	* สามทางลด 55x35-300x200 มม. (2"x1 1/4"-12"x8")	สามทางว้ายลด 55x40-200x150 มม. (2"x1 1/2"-8"x6")
				
**สามทางทึว้ายลด 55x40-200x150 มม. (2"x1 1/2"-8"x6")	สี่ทางว้ายลด 80x55 มม. (3"x2")	สี่ทางทึว้ายลด 100x55 มม. (4"x2")	ข้อต่อกันซึม A 55 มม. (2") B 100 มม. (4")	ข้อต่อกันซึม ช่วงสั้น A 40 มม. (1 1/2") B 55 มม. (2") C 80-100 มม. (3"-4")
				
ข้อต่อกันซึมลด A 80x55 มม. (3"x2") B 100x55 มม. (4"x2")	ยูแตรฟ 55 มม. (2")	ยูแตรฟ (มีช่องระบาย) 40-80 มม. (1 1/2"-3")	พีแตรฟ (มีช่องระบาย) 40-80 มม. (1 1/2"-3")	เอสแตรฟ (มีช่องระบาย) 55 มม. (2")
				
ข้องออากาศ 100x25-100x55 มม. (4"x1"-4"x2")	ท่อนลด 100x55-150x100 มม. (4"x2"-6"x4")	ท่อนลดเยื้องศูนย์ 55x35 มม. (2"x1 1/4")	ฟลักรอบ 35-200 มม. (1 1/4"-8")	ฟลักปิดเกลียว 55 มม. (2")
				
แกนถ่านน้ำ 22 มม. (1")	ท่อนฝาปิดเกลียว A 100 มม. (4") B 55-150 มม. (2"-6")	ท่อนฝาปิดเกลียวทองเหลือง-ฟ้า 55-150 มม. (2"-6")	ฝาปิดปลายท่อน้ำทิ้ง 55-100 มม. (2"-4")	

* ขนาด 200 มม. ขึ้นไป เป็นสินค้าราคาพิเศษที่ต้องสั่งล่วงหน้า (นำเข้าจากต่างประเทศ และมีสีเทา) ตามที่ระบุในเล่มใบราคาแนะนำ

** ขนาด 125 x 80 มม. เป็นสินค้าราคาพิเศษที่ต้องสั่งล่วงหน้า (นำเข้าจากต่างประเทศ)

* ชนิดผลิตจากท่อ (ข้อต่อทำมือ)



ข้องอ 45° เชื่อม
200-300 มม. (8"-12")



ข้องอ 90° เชื่อม
200-300 มม. (8"-12")



สามทางเชื่อม
125-300 มม. (5"-12")



สามทางลดเชื่อม
100x35-300x250 มม.
(4"x1 1/4"-12"x10")



สามทางวายเชื่อม
125-300 มม. (5"-12")



สามทางวายลดเชื่อม
55x40-300x250 มม.
(2"x1 1/2"-12"x10")



สามทางทวายเชื่อม
35-300 มม. (1 1/4"-12")



สามทางทวายลดเชื่อม
55x35-300x250 มม.
(2"x1 1/4"-12"x10")



ฝาครอบมือ
125-300 มม. (5"-12")



ข้องออากาศลดเชื่อม
40x20-150x55 มม.
(1 1/2"x3/4"-6"x2")



สี่ทางเชื่อม
150-300 มม. (6"-12")



สี่ทางวายเชื่อม
55-150 มม. (2"-6")



สี่ทางวายลดเชื่อม
100x65-150x100 มม.
(4"x2 1/2"-6"x4")



สี่ทางทวายเชื่อม
55-300 มม. (2"-12")



สี่ทางทวายลดเชื่อม
80x55-150x125 มม.
(3"x2"-6"x5")



** หน้างาน
35-300 มม. (1 1/4"-12")



พีแอนด์ว (มีช่องระบาย)
40-100 มม. (1 1/2"-4")



ท่อส้นฝาปิดเกลียว
55-250 มม. (2"-10")



ท่อส้นฝาปิดหน้างานเชื่อม
55-150 มม. (2"-6")

* เป็นสินค้าที่ต้องสั่งล่วงหน้า
** ขนาด 1"-2 1/2" หน้างานเป็น
“พีวีซี” และ ขนาด 3" ขึ้นไป
หน้างานเป็น“เหล็กสัฟฟา”

วิธีการต่อท่อพีวีซีด้วยน้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจี



1 ตัดท่อให้ได้ฉากและระยะตามต้องการ
โดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2 ใช้ตะไบละเอียดลบมุมปลายท่อโดยรอบ
ให้มีความลาดเอียงประมาณ 15 องศา



3 ใช้น้ำยาทำความสะอาดท่อพีวีซีเช็ดทำความสะอาด
สะอาดด้านในข้อต่อ และปลายท่อให้
ปราศจากคราบน้ำมัน ฝุ่น และความชื้น



4 วัดระยะความลึกในการสวมท่อเข้ากับ
ข้อต่อ



5 ทาหน้างานประสานท่อพีวีซีเอสซีจีที่ผิวด้านใน
ข้อต่อให้ทั่วก่อน แล้วจึงทาผิวนอกของท่อ
(ควรคนน้ำยาประสานท่อพีวีซี ก่อนการ
ใช้งานทุกครั้ง)



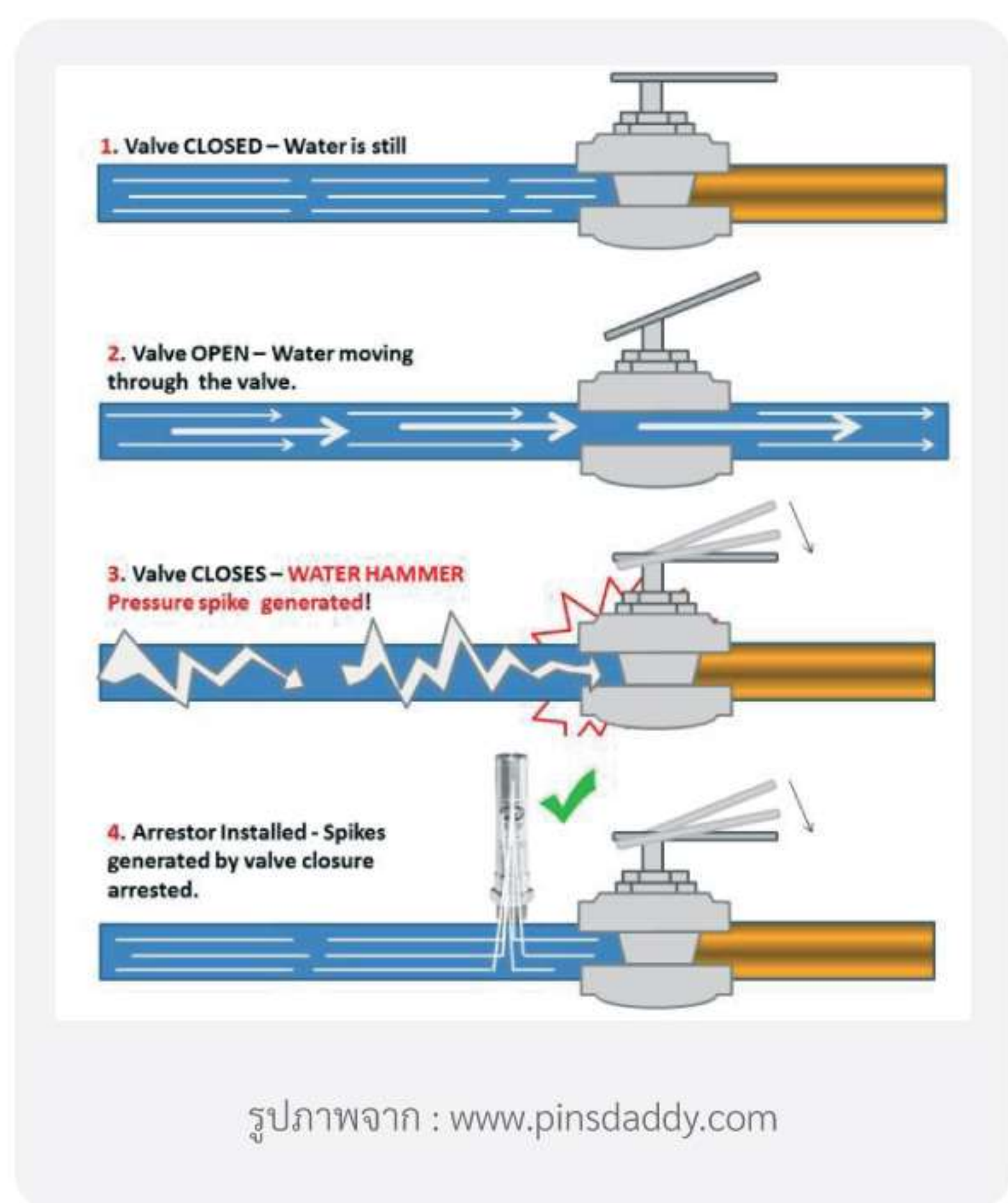
6 สวมปลายท่อเข้ากับข้อต่อแล้วกดเข้าไป
จนถึงเครื่องหมายที่ทำไว้ จากนั้นกดท่อที่ต่อ
ไว้อีก 10-15 วินาที



7 เช็ดน้ำยาประสานท่อพีวีซี เอสซีจีที่ล้นออก
มาแล้วทิ้งไว้ให้แห้งตัว ก่อนเริ่มใช้งาน
- ชนิดเข้มข้นทิ้งไว้ 5 นาทีเป็นอย่างน้อย ขึ้นอยู่
กับขนาดท่อ
- ชนิดใสทิ้งไว้ 20-30 นาทีเป็นอย่างน้อย ขึ้นอยู่กับ
ขนาดท่อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับแรงดัน
สูงสุด ควรทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. ก่อนการใช้งาน

Water Hammer หรือแรงกระแทกของน้ำ

วอเตอร์แฮมเมอร์ (Water Hammer) เป็นปรากฏการณ์ที่ความดันในท่อน้ำมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง และฉับพลัน โดยมีความดันเพิ่มขึ้นและลดลงจากความดันเดิมในลักษณะเป็นคลื่นขึ้นลงสลับกันไปเป็นอนุกรม



สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดวอเตอร์แฮมเมอร์ คือ มีการเปลี่ยนแปลงความเร็วของการไหลในท่ออย่างกะทันหัน เช่น ปิดประตูน้ำอย่างกะทันหัน เป็นต้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงความเร็วในลักษณะดังกล่าว โมเมนตัมของของเหลวจะถูกเปลี่ยนไปกลายเป็นแรงกระแทกบนประตุน้ำและผนังของท่อ แรงกระแทกที่เกิดขึ้น ถ้าหากมากเกินไปความสามารถของท่อจะรับได้ก็จะทำให้ท่อระเบิดหรือทำให้ระบบท่อ-ข้อต่อ และอุปกรณ์เกิดการรั่วซึม หรือเกิดความเสียหายอย่างรุนแรงขึ้นได้ ระดับความเสียหายเนื่องจากวอเตอร์แฮมเมอร์ ขึ้นอยู่กับความแข็งแรงและความยืดหยุ่น (Elasticity) ของแรงดัน ความเร็วของการไหล อัตราการเปลี่ยนแปลงความเร็วการไหลลักษณะการยืดท่อให้อยู่กับที่และระบบการป้องกันวอเตอร์แฮมเมอร์ที่ติดตั้งไว้

โดยในการติดตั้งท่อพีวีซีในงานอาคารควรติดตั้งอุปกรณ์ Pressure Relief Valve หรือ Water Hammer Arrestor เพื่อช่วยลดแรงกระแทกของมวลน้ำไปยังอุปกรณ์ และไม่ควรตั้งให้แรงดันน้ำ (Pressure) ในระบบสูงมากเกินไป เพราะอาจจะทำให้อุปกรณ์ได้รับความเสียหายได้ สุขภัณฑ์ที่ใช้ภายในอาคารโดยทั่วไปจะออกแบบให้รับแรงดันที่ 0.5-2 บาร์ ถ้ามีการติดตั้ง Booster Pump ควรติด Pressure Relief Valve ร่วมด้วย เนื่องจาก Booster Pump จะทำให้เกิดวอเตอร์แฮมเมอร์ สูงถึง 3 เท่าของแรงดันในระบบ

ลักษณะของวอเตอร์แฮมเมอร์เมื่อเกิดการกระแทกของแรงดันน้ำแบบซ้ำๆ จะทำให้วัสดุเกิดความล้า (Fatigue) ส่งผลทำให้ค่าการรับแรงของวัสดุลดลง จนถึงจุดที่วัสดุเสียหายได้



อุปกรณ์ช่วยในการป้องกัน Water Hammer

1. วาล์วระบายความดัน (Pressure Relief Valve) เป็นวาล์วป้องกันการไหลย้อนกลับ ป้องกันแรงดันน้ำที่เกิด จากการหยุดปั๊มอย่างกะทันหัน หรือเกิดเหตุไม่คาดคิดที่ทำให้เกิดการไหลย้อนกลับของน้ำหรือของไหล เพื่อป้องกันความเสียหายของปั๊ม และอุปกรณ์ที่ได้รับผลกระทบ
2. วาล์วรับแรงกระแทก (Water Hammer Arrestor) เป็นวาล์วที่ออกแบบมาเพื่อรับแรงกระแทกที่เกิดจาก Water Hammer โดยมีลักษณะเป็นทรงกระบอกภายในบรรจุไนโตรเจน เมื่อมีแรงดันเกิดขึ้นในเส้นท่อ แรงดันนี้จะเข้าไปในกระบอกก๊าซไนโตรเจนนี้ เพื่อช่วยลดแรงดันให้อ่อนตัวลง

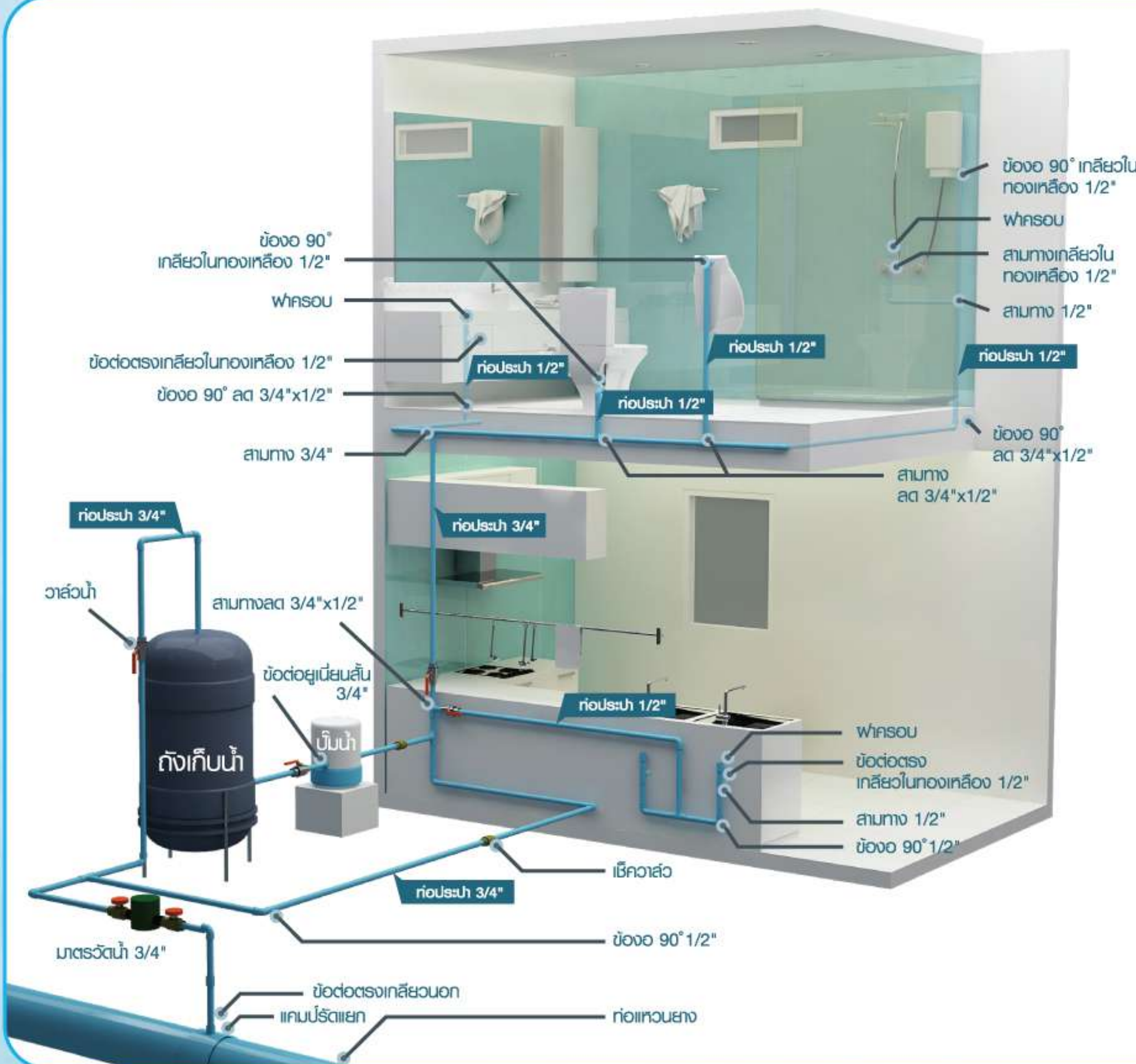


บริเวณที่มักเกิด Water Hammer แนะนำให้ใช้ Water Hammer Arrestor

1. ท่อระบบประปาในอาคารที่มีความสูง เช่น อาคารที่พักอาศัยมีความสูงมากกว่า 3 ชั้น และใช้งานร่วมกับ Booster Pump
2. บริเวณอุปกรณ์เปิด-ปิดน้ำทุกชนิด เช่น ก๊อกน้ำ วาล์วที่ใช้ในการปิดหรือเปิด สังเกตได้ว่ามีเสียงดัง สายฉีดชำระจะมีอาการสั่น
3. ปลายฝากรอบพีวีซีทุกขนาดที่ใช้ในการปิดปลายเป็นท่อเมนในลักษณะรอการต่อเติมในอนาคต

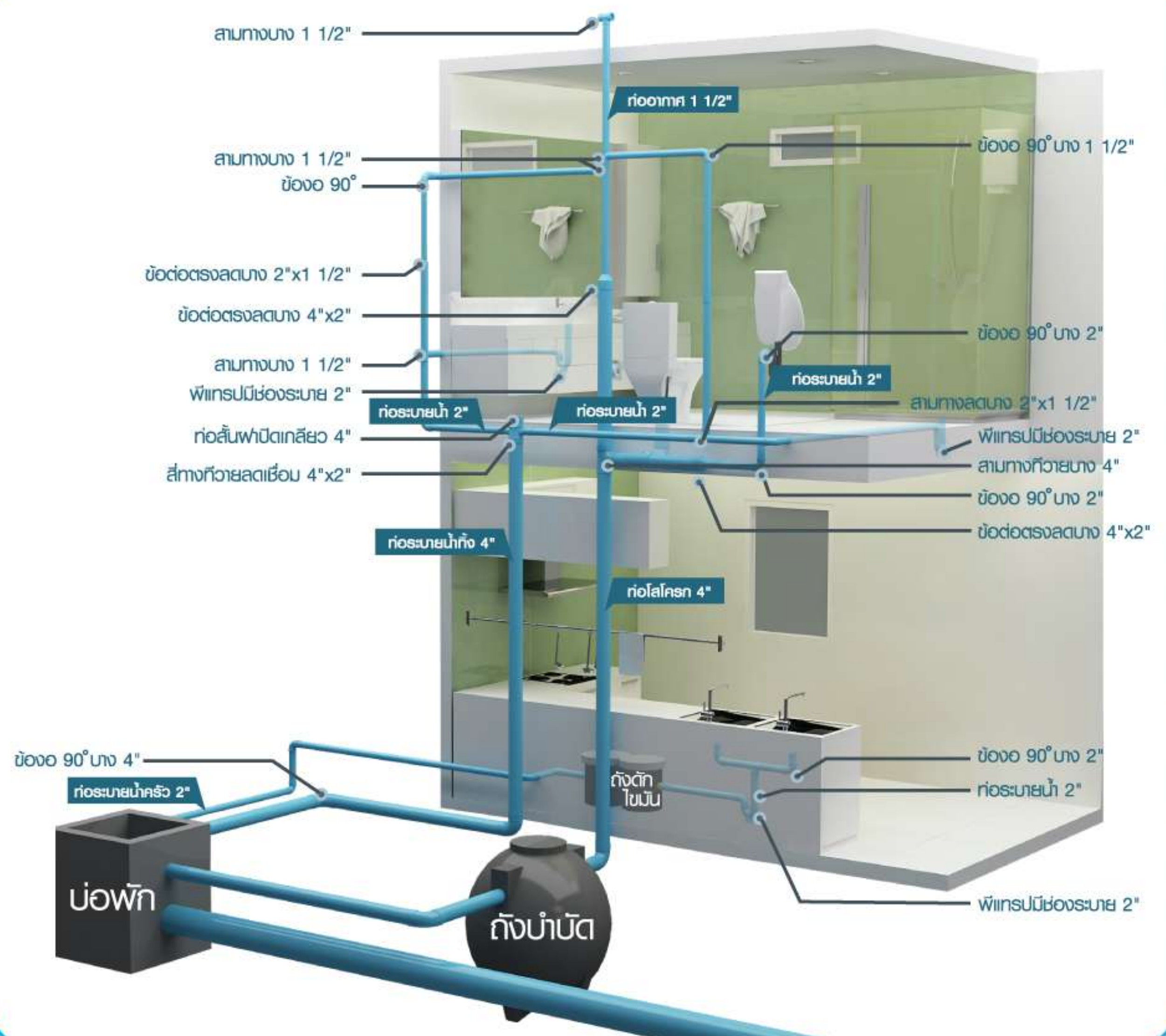
ระบบประปา

Water Supply System



ระบบระบายน้ำ

Drainage System



ข้อควรระวังและข้อแนะนำของท่อพีวีซี

1. โปรดอ่านคู่มือก่อนใช้งาน
2. ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของสินค้าชิ้นนั้น ๆ
3. หลีกเลี่ยงการใช้กับน้ำอุณหภูมิเกิน 60°C (อ้างอิงจากมอก. 17-2561) ซึ่งอาจทำให้ท่อเสียรูปทรงและเกิดการรั่วซึมได้
ยกเว้น กรณีท่อระบายน้ำ ซึ่งน้ำมีการไหลผ่าน สามารถใช้งานได้ ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถปรึกษาทางบริษัทฯ เพิ่มเติมได้
4. หลีกเลี่ยงการใช้สินค้ากับสารเคมีทุกชนิดซึ่งส่งผลอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากมีความจำเป็นต้องใช้ต้องศึกษาตารางความทนทานต่อสารละลายเคมี
5. ห้ามนำไปทำลายโดยการเผาซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
6. หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทำการทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดันน้ำ ถ้าทำการทดสอบแรงดันเกินกว่ามาตรฐานอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
7. สายรัดท่อใช้เพื่อการรัดท่อเท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้ในงานอื่นซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
8. ห้ามนำไปใช้งานผิดประเภท
9. สำหรับท่อพีวีซีที่ใช้ภายนอกอาคารโดนแสงแดดเป็นระยะเวลานาน ควรทาสีหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันแสงแดด เพื่อยืดอายุการใช้งาน

“ทอเอสซีจี” สืบค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ



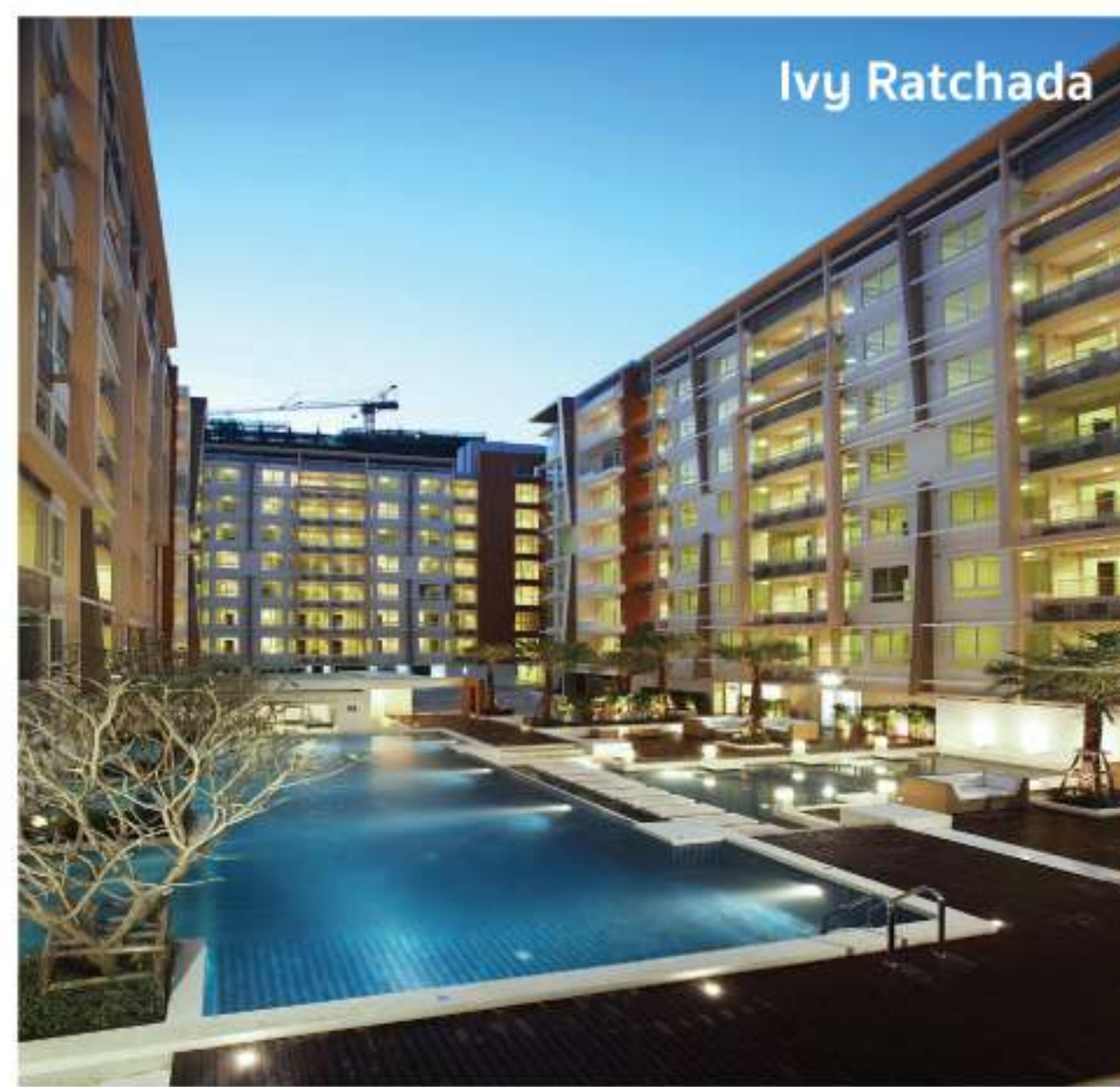
Ivy River Project



Property Perfect



The Room



Ivy Ratchada



The Pano



Central Nakhon Sawan



Sathorn Wongwianyai



Robinson Chao Fah Phuket



The Mall Lifestore Bangkai



Lumpini Ville Chaengwattana Pakkret



Supalai Blue Whale Huahin

ท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง

สำหรับระบบสาธารณูปโภค และระบบประปาขนาดใหญ่



SCG PIPE



บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด หนึ่งในเครือเอสซีจี (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อเอสซีจี” ตั้งแต่ พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่างๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯจึงมุ่งมั่นเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำ ด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปา น้ำร้อน ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะดวกครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

ท่อพีวีซี เอสซีจี

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ คุณจึงมั่นใจได้ว่าท่อที่คุณเลือกใช้เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับงานคุณภาพของคุณ

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง สำหรับงานสาธารณูปโภค และงานประปาขนาดใหญ่



เพิ่มความแข็งแรงเป็นพิเศษบริเวณหัวต่อ

ผลิตด้วยกรรมวิธีที่ทันสมัย ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 17-2561 โดยเนื้อท่อส่วนที่จะนำมาขันหัวจะมีความหนาเพิ่มขึ้นประมาณ 20-25% เพื่อให้เวลาขันหัวเป็นข้อต่อแหวนยางแล้ว ความหนาบริเวณที่ขันหัวจะมีความหนาไม่น้อยกว่าความหนาปกติของความหนาท่อ จึงมั่นใจได้ในประสิทธิภาพความทนทานแรงดันของหัวต่อ



หมดปัญหาการรั่วซึม

มีหัวต่อแบบ Hip Up Rubber Ring Socket จึงป้องกันไม่ให้เกิดแหวนยางหลุดออกเมื่อสอดท่อเข้าไป เหมาะสมกับทุก ๆ สภาวะการใช้งานด้วยประสิทธิภาพระบบการกันซึม 2 ชั้น (กันซึมชั้นแรก : กันซึมระหว่างร่องแหวนยางกับผนังท่อ/กันซึมชั้นสอง : กันซึมระหว่างปีกแหวนยางกับผนังท่อ) นอกจากนี้ยังได้พัฒนาแหวนยางให้มีหน้ากว้างมากขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการรั่วซึม



ทนทานต่อความดัน

ผ่านการทดสอบความดันที่ 3.6 เท่า (short-term hydrostatic pressure test) ของความดันใช้งาน (working pressure) โดยไม่เกิดการแตก ร้าว หรือทะลุ และสามารถรับแรงทนทานต่อความดันไม่ต่ำกว่า 2.1 เท่า (long-term hydrostatic pressure test) ของความดันใช้งานตลอดระยะเวลา 50 ปี



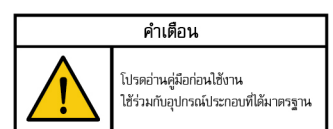
ทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงเชิงกายภาพ

มีความยืดหยุ่นตัวมากกว่าท่อชนิดอื่น ๆ สามารถดัดโค้งได้ทุท่อแตก ร้าว หรือรั่วซึมจากการทรุดตัวของชั้นดิน หรือมีแรงกดทับจากการเคลื่อนที่บนผิวดินตลอดแนวช่วงต่อของท่อ



ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็ว

การประกอบท่อและข้อต่อพีวีซีเอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง ทำได้ง่าย ไม่ซับซ้อน จึงประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลา

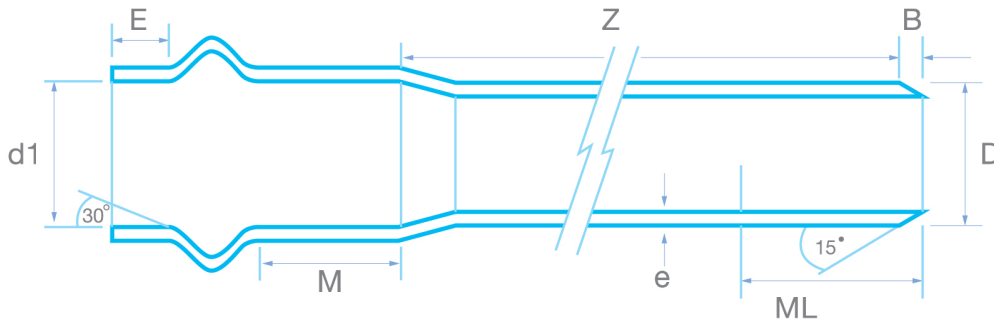


ขนาด ความหนา และมิติ ของท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



มอก. 17-2561

หน่วย : มิลลิเมตร



ชื่อขนาด มม. (นิ้ว)	ชั้นคุณภาพ	d1 (ต่ำสุด)	e	E (ต่ำสุด)	M (ต่ำสุด)	ML ± 5	B - 0	D	Z (ต่ำสุด)
55 (2")	5	60.40	1.8 ± 0.20	10	38	100	1 + 1	60 ± 0.15	6,000
	7		2.4 ± 0.20				1 + 1		
	8.5		2.9 ± 0.25				4 + 1		
	10.5		3.5 ± 0.25				4 + 1		
	13.5		4.3 ± 0.30				4 + 1		
65 (2 1/2")	5	76.40	2.2 ± 0.20	12	41	110	2 + 1	76 ± 0.20	6,000
	7		2.9 ± 0.20				6 + 2		
	8.5		3.5 ± 0.25				6 + 2		
	10.5		4.4 ± 0.30				6 + 2		
	13.5		5.4 ± 0.30				6 + 2		
80 (3")	5	89.50	2.6 ± 0.20	15	44	120	3 + 1	89 ± 0.20	6,000
	7		3.5 ± 0.25				8 + 2		
	8.5		4.1 ± 0.30				8 + 2		
	10.5		5.2 ± 0.35				8 + 2		
	13.5		6.4 ± 0.40				6 + 2		
100 (4")	5	114.50	3.2 ± 0.20	22	50	130	3 + 2	114 ± 0.30	6,000
	7		4.3 ± 0.25				14 + 2		
	8.5		5.2 ± 0.30				14 + 2		
	10.5		6.5 ± 0.35				14 + 2		
	13.5		8.1 ± 0.50				14 + 2		
150 (6")	5	165.70	4.6 ± 0.25	28	61	150	4 + 2	165 ± 0.40	6,000
	7		6.2 ± 0.35				14 + 2		
	8.5		7.5 ± 0.45				14 + 2		
	10.5		9.4 ± 0.50				14 + 2		
	13.5		11.7 ± 0.65				14 + 2		
200 (8")	5	216.90	5.4 ± 0.35	34	72	170	5 + 3	216 ± 0.50	6,000
	7		7.3 ± 0.40				14 + 5		
	8.5		8.8 ± 0.50				14 + 5		
	10.5		11.1 ± 0.60				14 + 5		
	13.5		13.7 ± 0.70				14 + 5		
250 (10")	5	268.10	6.7 ± 0.40	39	84	190	5 + 3	267 ± 0.70	6,000
	7		8.9 ± 0.40				16 + 5		
	8.5		10.9 ± 0.60				16 + 5		
	10.5		13.6 ± 0.65				16 + 5		
	13.5		16.9 ± 0.85				16 + 5		
300 (12")	5	319.30	7.9 ± 0.45	43	84	220	7 + 4	318 ± 0.80	6,000
	7		10.7 ± 0.55				20 + 7		
	8.5		12.9 ± 0.65				20 + 7		
	10.5		16.2 ± 0.75				20 + 7		
	13.5		20.1 ± 1.00				20 + 7		
350 (14")	5	371.50	9.2 ± 0.50	45	90	240	10 + 5	370 ± 0.90	6,000
	7		12.5 ± 0.70				30 + 20		
	8.5		15.0 ± 0.75				30 + 20		
	10.5		18.9 ± 0.95				30 + 20		
	13.5		23.4 ± 1.15				30 + 20		
400 (16")	5	412.70	10.4 ± 0.55	48	97	260	12 + 5	420 ± 1.10	6,000
	7		14.2 ± 0.80				35 + 10		
	8.5		17.0 ± 0.85				35 + 10		
	10.5		21.5 ± 1.10				35 + 10		
	13.5		26.5 ± 1.25				35 + 20		

หมายเหตุ :

- ML = ระยะในการสวนท่อ

- เฉพาะชั้นคุณภาพ 10.5 มีทั้ง PVC-U และ MT-PVC PIPE (ท่อพีวีซีปาร์กซิง ชนิดเหนียวแตร่ง)



ข้อต่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L
ขนาด 55 (2") - 150 (6") = ± 5 มม.
ขนาด 200 (8") - 400 (16") = ± 10 มม.



หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L
ขนาด 55 (2") - 150 (6") = ± 5 มม.
ขนาด 200 (8") - 400 (16") = ± 10 มม.



หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R ± 10 %



หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R ± 10 %



หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R ± 10 %

● ข้อต่อตรง แหวนยาง ES 2 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	Z	L	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2")	29	105	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2")	65	130	2.85	4.40	6.45
80 (3")	71	200	3.30	5.20	7.60
100 (4")	112	230	4.50	6.70	10.70
150 (6")	153	265	6.35	9.45	15.00
200 (8")	161	280	7.80	12.25	18.25
250 (10")	215	315	9.70	15.25	22.80
300 (12")	245	330	11.55	17.80	27.00
350 (14")	255	365	13.20	20.60	31.00
400 (16")	359	473	14.75	23.20	35.10

● ข้อต่อตรง แหวนยาง ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	Z	L	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2")	51	155	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2")	163	245	2.85	4.40	6.45
80 (3")	285	285	3.30	5.20	7.60
100 (4")	327	350	4.50	6.70	10.70
150 (6")	380	425	6.35	9.45	15.00
200 (8")	387	475	7.80	12.25	18.25
250 (10")	440	555	9.70	15.25	22.80
300 (12")	441	635	11.55	17.80	27.00
350 (14")	490	675	13.20	20.60	31.00
400 (16")	687	805	14.75	23.20	35.10

● ข้อโค้ง 11.25° แหวนยาง ES 2 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2")	80	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2")	85	200	2.85	4.40	6.45
80 (3")	95	246	3.30	5.20	7.60
100 (4")	110	300	4.50	6.70	10.70
150 (6")	135	500	6.35	9.45	15.00
200 (8")	160	700	7.80	12.25	18.25
250 (10")	195	850	9.70	15.25	22.80
300 (12")	235	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14")	240	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16")	295	1,800	14.75	23.20	35.10

● ข้อโค้ง 11.25° แหวนยาง ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2")	80	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2")	85	200	2.85	4.40	6.45
80 (3")	95	246	3.30	5.20	7.60
100 (4")	110	300	4.50	6.70	10.70
150 (6")	135	500	6.35	9.45	15.00
200 (8")	160	700	7.80	12.25	18.25
250 (10")	195	850	9.70	15.25	22.80
300 (12")	235	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14")	240	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16")	295	1,800	14.75	23.20	35.10

● ข้อโค้ง 22.25° แหวนยาง ES 2 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

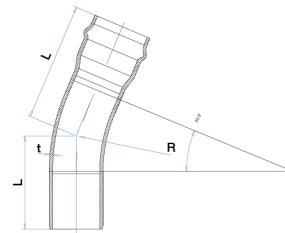
ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2")	165	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2")	200	200	2.85	4.40	6.45
80 (3")	230	246	3.30	5.20	7.60
100 (4")	270	300	4.50	6.70	10.70
150 (6")	338	500	6.35	9.45	15.00
200 (8")	395	700	7.80	12.25	18.25
250 (10")	455	850	9.70	15.25	22.80
300 (12")	565	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14")	660	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16")	813	1,800	14.75	23.20	35.10

ข้อต่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง

● ข้อโค้ง 22.5° แหวนยาง ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2 ")	165	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2 ")	200	200	2.85	4.40	6.45
80 (3 ")	230	246	3.30	5.20	7.60
100 (4 ")	270	300	4.50	6.70	10.70
150 (6 ")	338	500	6.35	9.45	15.00
200 (8 ")	395	700	7.80	12.25	18.25
250 (10 ")	455	850	9.70	15.25	22.80
300 (12 ")	565	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14 ")	660	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16 ")	813	1,800	14.75	23.20	35.10

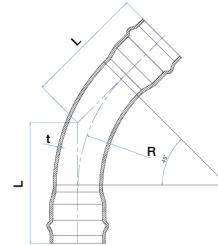


หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10 \%$

● ข้อโค้ง 45° แหวนยาง ES 2 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2 ")	193	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2 ")	240	200	2.85	4.40	6.45
80 (3 ")	275	246	3.30	5.20	7.60
100 (4 ")	330	300	4.50	6.70	10.70
150 (6 ")	433	500	6.35	9.45	15.00
200 (8 ")	530	700	7.80	12.25	18.25
250 (10 ")	620	850	9.70	15.25	22.80
300 (12 ")	878	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14 ")	953	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16 ")	1,163	1,800	14.75	23.20	35.10

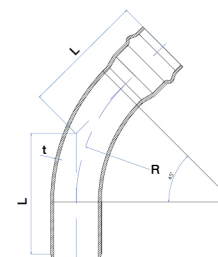


หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10 \%$

● ข้อโค้ง 45° แหวนยาง ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2 ")	193	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2 ")	240	200	2.85	4.40	6.45
80 (3 ")	275	246	3.30	5.20	7.60
100 (4 ")	330	300	4.50	6.70	10.70
150 (6 ")	433	500	6.35	9.45	15.00
200 (8 ")	530	700	7.80	12.25	18.25
250 (10 ")	620	850	9.70	15.25	22.80
300 (12 ")	878	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14 ")	953	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16 ")	1,163	1,800	14.75	23.20	35.10

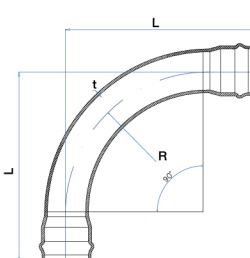


หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10 \%$

● ข้อโค้ง 90° แหวนยาง ES 2 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2 ")	245	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2 ")	315	200	2.85	4.40	6.45
80 (3 ")	373	246	3.30	5.20	7.60
100 (4 ")	448	300	4.50	6.70	10.70
150 (6 ")	693	500	6.35	9.45	15.00
200 (8 ")	805	700	7.80	12.25	18.25
250 (10 ")	955	850	9.70	15.25	22.80
300 (12 ")	1,395	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14 ")	1,543	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16 ")	1,870	1,800	14.75	23.20	35.10

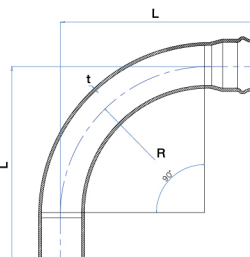


หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10 \%$

● ข้อโค้ง 90° แหวนยาง ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

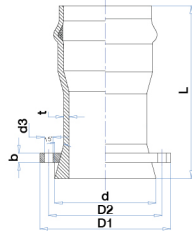
Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	R	t		
			PVC 5	PVC 8.5	PVC 13.5
55 (2 ")	245	140	2.40	3.75	5.80
65 (2 1/2 ")	315	200	2.85	4.40	6.45
80 (3 ")	373	246	3.30	5.20	7.60
100 (4 ")	448	300	4.50	6.70	10.70
150 (6 ")	693	500	6.35	9.45	15.00
200 (8 ")	805	700	7.80	12.25	18.25
250 (10 ")	955	850	9.70	15.25	22.80
300 (12 ")	1,395	1,200	11.55	17.80	27.00
350 (14 ")	1,543	1,500	13.20	20.60	31.00
400 (16 ")	1,870	1,800	14.75	23.20	35.10

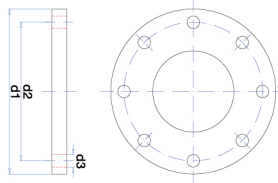


หมายเหตุ : เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10 \%$

ข้อต่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



- หมายเหตุ : 1. เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน ของค่า L และ R $\pm 10\%$
 2. มาตรฐานของหน้างาน
 ขนาด 80 (3") - 400 (16") เป็นไปตามมาตรฐาน ISO/R13
 ขนาด 55 (2") - 65 (2 1/2") เป็นไปตามมาตรฐาน JIS, 10K
 3. หน้างานเป็นวัสดุเหล็กเหนียว



- หมายเหตุ : 1. ผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพีวีซีตามมาตรฐาน ISO/R13
 2. มาตรฐานหน้างานกับนอกเหนือจากข้างต้น ให้ติดต่อโดยตรงกับบริษัทฯ

● ก่อส้นหน้างาน SRR ES 1 ขนาด 55-400 มม. (2"-16")

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	L	OD	d	มิติของงาน (DIMENSION OF FLANGE)				
				d1	d2	d3	No. of Holes	b
55 (2")	195	60	82	155	120	19	4	16
65 (2 1/2")	235	76	104	175	140	19	4	18
80 (3")	270	89	122	200	160	19	4	21
100 (4")	335	114	153	220	180	19	8	22
150 (6")	400	165	209	285	240	23	8	23
200 (8")	450	216	264	340	295	23	8	25
250 (10")	500	267	319	395	350	23	12	27
300 (12")	550	318	367	445	400	23	12	28
350 (14")	600	370	427	505	460	23	16	29
400 (16")	650	420	477	565	515	28	16	30

● หน้างาน

Unit : mm.

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE mm. (IN.)	d1	d2	d3	No. of Holes	b
35 (1 1/4")	135	100	19	4	16
40 (1 1/2")	140	105	19	4	16
55 (2")	155	120	19	4	16
65 (2 1/2")	175	140	19	4	18
80 (3")	200	160	19	4	20
100 (4")	220	180	19	8	22
125 (5")	250	210	19	8	22.5
150 (6")	285	240	23	8	23
200 (8")	340	295	23	8	24.5
250 (10")	395	350	23	12	26.5
300 (12")	445	400	23	12	27.5

น้ำยาหล่อลื่นท่อพีวีซีชนิดต่อด้วยแหวนยาง (Pipe Lube)

คุณสมบัติ

ใช้ในการหล่อลื่นปลายท่อ เพื่อให้ง่ายต่อการต่อประกอบ โดยไม่ทำให้เนื้อท่อและแหวนยางสูญเสียคุณสมบัติ

การใช้งาน

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ท่อและแหวนยาง มีขนาดเดียวกัน
2. ปลายท่อ ร่องแหวนยาง เส้นแหวนยาง ที่จะต่อกันต้องสะอาด ปราศจากคราบน้ำมัน ผื่นละอองหรือเศษดิน เศษทราย
3. น้ำยาหล่อลื่นสามารถนำไปใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องมีการผสมน้ำ หากเป็นน้ำยาที่ใช้ไม่หมดหรือเก็บไว้นาน น้ำยาอาจเป็นฝ้าลอยหนืออยู่ (แยกชั้น) ก่อนการใช้งานต้องคนน้ำยาให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน
4. ใช้แปรงขนอ่อนทาน้ำยาที่ด้านนอกปลายท่อและด้านในหัวต่อ ระวังอย่าให้น้ำยาหล่อลื่นไหลลงไปในร่องแหวนยาง เพราะอาจทำให้แหวนยางหลุดเลื่อนออกจากร่องตอนต่อประกอบได้
5. เมื่อต้องการหยุดพักงานเกินกว่าครึ่งชั่วโมง ควรแช่แปรงไว้ในน้ำสะอาด และก่อนใช้ควรเช็ดแปรงให้แห้งก่อน
6. หลังจากเลิกใช้งาน ควรปิดฝากระป๋องน้ำยาหล่อลื่นให้แน่นสนิททุกครั้ง

ขนาดการใช้งาน

ขนาด 1,000 กรัม



ตารางประมาณการใช้น้ำยาหล่อลื่น

ขนาดท่อ (มม.)	จำนวนท่อ ขนาด 1,000 กรัม
55	160
65	130
80	110
100	80
125	68
150	56
200	42
250	34
300	28
350	24
400	22

แหวนยางที่ใช้ร่วมกับท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



แหวนยางมีคุณภาพตามมาตรฐาน ASTM F477 หรือ BS 2494 : Elastomeric Seals (Gaskets) for Joining Plastic Pipe โดยแหวนยางนี้ไม่มีส่วนผสมของยางคีนสภาพที่เป็นสาเหตุให้เกิดรส กลิ่น และพิษปนเป็นในน้ำ

ขนาด และมิติ ของท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



หน่วย : มิลลิเมตร

ขนาด	A	B	C	I
55	50.6	69.6	79.4	20.60
65	72.0	87.0	93.4	15.54
80	82.0	101.0	108.8	19.55
100	106.0	128.0	136.8	22.26
150	155.0	180.0	191.7	26.29
200	205.0	234.0	246.6	30.38
250	255.0	288.0	301.0	33.63
300	304.0	340.0	355.8	37.56
350	354.0	394.0	410.8	40.85
400	404.0	446.0	464.8	44.05

การต่อประกอบท่อพีวีซี เอสซีจี ชนิดต่อด้วยแหวนยาง



เครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการต่อประกอบท่อ

- ปากกา
- เลื่อย
- ดลิเบเมตร
- น้ำยาทำความสะอาดท่อ PVC
- น้ำยาหล่อลื่น
- ตะไบ
- ผ้าสะอาด
- แปรงขนอ่อน
- คานงัดปลายท่อ (LEVER) หรือ เครื่องช่วยดึง (PULLER)



1. กรณีติดตั้งท่อ ให้ทำเครื่องหมายระยะที่ต้องการตัดโดยรอบท่อ ให้ได้ฉากกับแนวแกนท่อ



2. ตัดท่อด้วยเลื่อยช่างไม้ หรือ เลื่อยตัดโลหะ หรือ Tubing Cutting โดยท่อที่ตัดแล้วจะต้องมีปลายท่อได้ฉากกับแนวแกนของท่อ



3. วัดระยะสวมท่อ โดยทำเครื่องหมายระยะความลึกของการสอด กรณีท่อเดิมท่อนทางโรงงานจะกำหนดระยะสวมมาให้หลังจากนั้นใช้ตะไบลบมุมคมปลายท่อ ด้านที่จะใช้สอดเข้ากับข้อต่อแหวนยางท่อ ให้มีความลาดเอียงประมาณ 15 องศา ลึกประมาณครึ่งหนึ่งของความหนาท่อ เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับแหวนยาง และทำให้ง่ายต่อการดันท่อเข้ากับข้อต่อแหวนยางท่อ



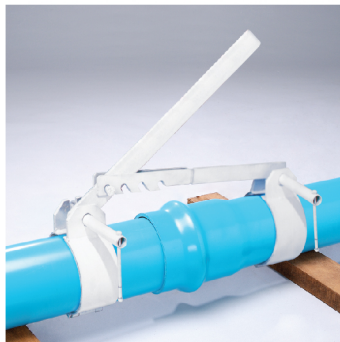
4. ใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำยาทำความสะอาดภายในข้อต่อแหวนยาง และปลายท่อพีวีซีเอสซีจีที่จะสวมกับข้อต่อแหวนยาง



5. จับแหวนยางให้เป็นรูปหัวใจ แล้วใส่เข้าไปในข้อต่อแหวนยาง โดยหันด้านแหวนยางที่โค้งกว่าไว้ข้างในท่อ จัดแหวนยางให้อยู่ในร่องแหวนยางตลอดทั้งแนว



6. ทาน้ำยาหล่อลื่นเอสซีจี (Pipe Lube) บริเวณด้านในข้อต่อแหวนยาง และผิวภายนอกด้านปลายท่อที่จะใช้สวม โดยระวังอย่าให้น้ำยาหล่อลื่นไหลลงไปที่ร่องแหวนยาง เพราะอาจจะทำให้แหวนยางหลุดเลื่อนได้ตอนต่อประกอบ



7. สวมต่อท่อที่ทำน้ำยาหล่อลื่นเอสซีจี (Pipe Lube) เข้าไปในข้อต่อแหวนยางให้ถึงแนวที่ทำเครื่องหมายไว้ โดยการดันปลายท่อ สามารถใช้คานงัดปลายท่อ หรือ ใช้อุปกรณ์ช่วยดัน ให้พอดีกับระยะสวมที่กำหนดไว้บนตัวท่อกรณีหากดันปลายท่อไม่เข้า หรือ เข้าได้ยากให้ถอดท่อออกแล้วตรวจสอบทิศทางท่อใส่ และตำแหน่งของแหวนยางว่าถูกต้องหรือไม่ จากนั้นให้เริ่มขั้นตอนที่ 7 ใหม่



8. หลังจากต่อประกอบท่อเรียบร้อยแล้ว ให้ตรวจเช็คแหวนยาง อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่ โดยการใช้แผ่นโลหะบาง (Check Gauge) เสียบโดยรอบข้อต่อบริเวณรอยต่อ ซึ่งความลึกของการเสียบในแต่ละครั้งควรจะได้ระยะใกล้เคียงกัน

หมายเหตุ : เพื่อให้มั่นใจว่าไม่ส่งผลกระทบต่อ และนำให้ทดสอบความดันน้ำก่อนลงดินหลังท่อ การตรวจสอบรอยรั่ว ควรใช้ความดันน้ำในการทดสอบ โดยใช้ความดันน้ำไม่เกินความดันที่ระบุบนตัวท่อ การใช้งานเป็นต้องใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรในการยกเคลื่อนย้ายท่อประกอบท่อ ต้องคำนึงถึงวิธีการระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่อท่อและอุปกรณ์

ข้อควรระวัง : การกองเก็บท่อควรวางบนพื้นเรียบ โดยต้องมิให้ชนหรือหักงอ โดยยาวทุก ระยะห่างไม่เกิน 1.5 เมตร และมีความสูงในการกองท่อขึ้นไม่เกิน 2 เมตร (กรณีมิฉะนั้นหรือรั่วซึมที่ท่อ) การกองเก็บท่อควรเก็บไว้ในร่ม กรณีหากต้องวางท่อทิ้งไว้กลางแจ้ง ควรหาลงพลาสติกคลุม แต่ต้องปล่อยให้มีความถ่ายเท (คลุมปลายเปิด) และไม่ควรถูกเก็บไว้ในที่แสงแดดที่ร้อน

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา น้ำร้อน และน้ำเย็น

“หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ติดตั้งง่าย มั่นใจทุกการใช้งาน”

นวัตกรรม
ท่อคาร์บอนต่ำ
เพื่อสิ่งแวดล้อมรายแรกในไทย

Low
Carbon



เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด หนึ่งในเครือเอสซีจี (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ "ท่อเอสซีจี" ตั้งแต่ พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่าง ๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯ จึงมุ่งมั่นเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปา-น้ำร้อนและน้ำเย็น ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อความสะดวกครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัตถุดิบคุณภาพสูง มาตรฐานยุโรป สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์ ทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C ทนต่อแสงแดด เป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีปัญหารั่วซึม เหมาะสำหรับใช้เป็นท่อในระบบประปา ระบบประปา-น้ำร้อน ระบบท่อน้ำกลั่น/กรอง ท่อน้ำเย็นในระบบปรับอากาศ หรือระบบทำความเย็นในโรงงาน อุตสาหกรรม ระบบท่อในเรือ ระบบท่อลมอัด (Pneumatic) เป็นต้น ซึ่งสามารถใช้งานได้ทั้งในงานบ้านพักอาศัย อาคาร ประเภทต่าง ๆ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ



คุณสมบัติของท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา น้ำร้อน และน้ำเย็น



มาตรฐานคุณภาพระดับสากล

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพสูงมาตรฐานยุโรป ผ่านมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 สำหรับท่อ และ DIN 16962 และ ISO 15874 สำหรับข้อต่อ โดยได้รับการรับรองจากสถาบันชั้นนำในระดับสากล เช่น DVGW, NSF, MIT, CFP, CFR เป็นต้น



สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์ เอสซีจี สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นผิดปกติ มีคุณสมบัติที่แข็งแรง ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ



อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีพีอาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมีไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม



น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่าเมื่อเทียบกับท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีราคาถูกกว่าและน้ำหนักเบากว่าท่อโลหะ ทำให้ได้ระบบท่อที่มีประสิทธิภาพในราคาที่คุ้มค่าและสะดวกต่อการติดตั้ง และขนส่ง



ท่อคาร์บอนต่ำ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี เป็นระบบท่อคาร์บอนต่ำ โดยเป็นรายแรกในไทยที่ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ผลิตภัณฑ์ (CFP) และฉลากลดโลกร้อน (CFR) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ

ท่อพีพีอาร์เอสซีจี มีคุณสมบัติเป็นฉนวนลดการสูญเสียอุณหภูมิของน้ำในท่อได้ดีกว่าท่อโลหะ สามารถช่วยลดความหนาของฉนวนที่ต้องใช้หุ้ม และช่วยประหยัดพลังงานได้อีกทางหนึ่ง



ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ เชื่อมต่อท่อและข้อต่อเข้ากัน ด้วยความร้อนทำให้ท่อและข้อต่อผสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมั่นใจว่าจะไม่เกิดปัญหารั่วซึม

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี”

คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้า โดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากยุโรป ผลิตภัณฑ์จึงเป็นที่มั่นใจได้ ทั้งด้านคุณภาพและความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

บริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

- * มีสินค้าท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลาย
- * รองรับความต้องการของลูกค้า มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า

มั่นใจมากกว่า

- * ทุกชิ้นผ่านการตรวจสอบคุณภาพตามมาตรฐานทั้งในไทยและระดับสากล
- * มั่นใจได้ในคุณภาพตลอดอายุการใช้งาน

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078

ระบบประปา
SDR 11 (PN 10)



ระบบประปา

อุณหภูมิใช้งาน : 3-60°C
ความดันใช้งานสูงสุด : 10 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ “น้ำเงิน”
ความยาวท่อ : 4 เมตร

ระบบประปา-น้ำร้อน
SDR 7,4 (PN 16)
SDR 6 (PN20)



ระบบประปา-น้ำร้อน

อุณหภูมิใช้งาน : 3-95°C
ความดันใช้งานสูงสุด : 16 บาร์, 20 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ “แดง”
ความยาวท่อ : 4 เมตร

ระบบประปา-น้ำร้อน
FIBER COMPOSITE
SDR 6 (PN20)



ระบบประปา-น้ำร้อน

อุณหภูมิใช้งาน : 3-95°C
ความดันใช้งานสูงสุด : 20 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ “เทา”
ความยาวท่อ : 4 เมตร

ชื่อยานดา [มม.(นิ้ว)]	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง ภายนอก (มม.)	ความหนา (มม.)				น้ำหนัก (กก./ม.)			
		SDR 11 (PN 10) ●	SDR 7.4 (PN 16) ●	SDR 6 (PN 20) ●	SDR 6 (PN 20) ●	SDR 11 (PN 10) ●	SDR 7.4 (PN 16) ●	SDR 6 (PN 20) ●	SDR 6 (PN 20) ●
20 (1/2")	20.00	2.00	-	3.40	3.40	0.12	-	0.18	0.17
25 (3/4")	25.00	2.30	-	4.20	4.20	0.18	-	0.27	0.26
32 (1")	32.00	2.90	-	5.40	5.40	0.27	-	0.45	0.43
40 (1 1/4")	40.00	3.70	-	6.70	6.70	0.43	-	0.70	0.67
50 (1 1/2")	50.00	4.60	-	8.30	8.30	0.63	-	1.05	1.03
63 (2")	63.00	5.80	-	10.50	10.50	1.03	-	1.62	1.65
75 (2 1/2")	75.00	6.80	-	12.50	12.50	1.30	-	2.34	2.39
90 (3")	90.00	8.20	-	15.00	15.00	2.00	-	3.38	3.47
110 (4")	110.00	10.00	15.10	18.30	18.30	3.04	4.30	5.05	5.23
160 (6")	160.00	14.60	21.90	26.60	21.90	6.90	9.04	10.70	9.50
200 (8")	200.00	18.20	-	-	-	9.95	-	-	-
250 (10")	250.00	22.70	-	-	-	15.50	-	-	-
315 (12")	315.00	28.60	-	-	-	24.60	-	-	-

หมายเหตุ

- SDR (Standard Dimension Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาของท่อ
- PN (Nominal Pressure) คือ ความดันการใช้งานสูงสุด
- ท่อขนาด 20 (1/2") มม. เพิ่มความหนาจากมาตรฐาน 1.9 มม. เป็น 2.0 มม. เพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน
- ท่อพีพีอาร์ไฟเบอร์คอมโพสิต ผลิตขนาดและมิติอ้างอิงตามมาตรฐาน DIN 8077 และมีการทดสอบความดันที่ 20°C 1 ชั่วโมงและ 95°C 1,000 ชั่วโมง อ้างอิงตามมาตรฐาน DIN 8078
- ท่อพีพีอาร์ไฟเบอร์คอมโพสิต ขนาด 160 (6") มม. เป็นชั้นคุณภาพ SDR 7.4 (PN20)

Certificate



NSF คือ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ให้ทำหน้าที่เป็นผู้รับรองระบบมาตรฐานการผลิตน้ำดื่มระดับสากลจากประเทศสหรัฐอเมริกา



DVGW คือ สถาบันมาตรฐานสากลที่รับรองผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแก๊สและน้ำผ่านการทดสอบ และตรวจสอบคุณภาพโดยละเอียดจากประเทศเยอรมัน



Made in Thailand (MIT) คือ มาตรฐานการรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ หรือ Carbon Footprint of Product (CFP) คือ เครื่องหมายแสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ที่รับรองโดย



ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หรือ ฉลากลดโลกร้อน Carbon Footprint Reduction (CFR) คือ ฉลากที่แสดงว่าผลิตภัณฑ์ได้มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 2 ของ Base year ที่รับรองโดย



คำเตือน

- เลือกใช้สินค้าแต่ละชั้นคุณภาพ ให้ตรงกับประเภทและคุณสมบัติการใช้งาน โดยสามารถศึกษาได้จากคู่มือสินค้า
- โปรดอ่านรายละเอียดขั้นตอนการประกอบจากคู่มือสินค้า และควรได้รับการแนะนำการใช้งานจากเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคของบริษัทฯ ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- ควรใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ของบริษัทฯ เท่านั้น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ต่อประกอบรวม ต้องได้มาตรฐานของสินค้านั้นๆ รวมถึงระบบไฟฟ้าต้องมีความเสถียร และได้รับการติดตั้งสายดินที่มีมาตรฐานความปลอดภัยตามมาตรฐานการไฟฟ้ากำหนด
- ห้ามติดตั้งในขณะที่มีความชื้นหรือเปียกน้ำเด็ดขาด อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต และทรัพย์สิน
- หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดัน หากทดสอบเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
- การกำจัดสินค้าทิ้งให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด ห้ามนำไปเผาทำลายอย่างผิดวิธี ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม
- หากนำสินค้าไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือสินค้า โปรดสอบถามผู้เชี่ยวชาญหรือตัวแทนบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ 02-555-0888

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี เชื่อมสอด (SOCKET FUSION)

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962 และ ISO 15874



ข้อต่อตรง



ข้องอ 45°



ข้องอ 90°



ข้อต่อสามทาง



ข้อต่อตรงลด



ข้องอ 90° ลด



ข้อต่อสามทางลด



ฝาครอบ



A1



ข้อต่อตรงเกลียวใน



A2



A1



A2



ข้องอ 90° เกลียวใน



A1



ข้อต่อสามทางเกลียวใน



A2



A1



ข้องอ 90° เกลียวนอก



A2



A1



A2



ข้อต่อตรงเกลียวนอก



A1



ข้อต่อสามทางเกลียวนอก



A2



A1



ข้อต่อยูเนียนเกลียวใน



A2



ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก



A1



ข้องอ 90° เกลียวในติดผนัง



A2



ข้อต่ออานม้า เกลียวใน



หัวก๊อกลม
ข้องอเกลียวใน



ประตุน้ำ



บอลวาล์วยูเนียน



บอลวาล์วเกลียวนอก



บอลวาล์วเกลียวใน



ข้อต่ออานม้า



A1*



A2

ข้อต่อยูเนียน



ปลั๊กอุดเกลียวนอก



ข้อต่อสี่ทาง



ข้อต่อครอส



ท่อครอส



A1



A2

ตัวแปลงหน้างาน



บุชซิ่ง พีพีอาร์

ข้อต่อพีพีอาร์ และอุปกรณ์สำหรับการเชื่อมสอด (SOCKET FUSION)

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962 และ ISO 15874



หัวเจาะอานม้า
พีพีอาร์



หัวเชื่อมอานม้า
พีพีอาร์



แท่งเชื่อม



หัวเชื่อมแท่งซ่อม
พีพีอาร์



หัวเชื่อมพีพีอาร์



เครื่องเชื่อมพีพีอาร์



คลิปก้ามปูสั้น



แคลมป์รัดท่อ*



หน้าจานเหล็ก



ปะเก็นยาง

หมายเหตุ

* สิ้นค่านำเข้า

• ข้อต่อเกลียว เป็นวัสดุเกลียวทองเหลือง
และเกลียวทองเหลืองชุบนิกเกิล

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี อิเล็กโทรฟิวชัน (ELECTROFUSION) PN20

ผลิตตามมาตรฐาน ISO 15874



ข้อต่อตรง EF



ข้องอ 45° EF



ข้องอ 90° EF



ข้อต่อตรงลด EF



ข้อต่อสามทาง EF



ข้อต่อสามทางลด EF



ตัวแปลงหน้าจาน (EF)



หน้าจานเหล็ก
พีพีอาร์(BF/EF)

หมายเหตุ: ปะเก็นยางใช้ร่วมกันกับกลุ่มข้อต่อพีพีอาร์เชื่อมสอด

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี เชื่อมชน (BUTT FUSION) PN10

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962 และ ISO 15874



ข้องอ 45° พีพีอาร์ (BF)



ข้องอ 90° พีพีอาร์ (BF)



ข้อต่อตรงลด พีพีอาร์ (BF)



ฝาครอบ พีพีอาร์ (BF)



ข้อต่อสามทาง
พีพีอาร์ (BF)



ข้อต่อสามทางลด
พีพีอาร์ (BF)



ตัวแปลงหน้าจาน
พีพีอาร์ (BF)



หน้าจานเหล็ก
พีพีอาร์(BF/EF)

หมายเหตุ: ปะเก็นยางใช้ร่วมกันกับกลุ่มข้อต่อพีพีอาร์เชื่อมสอด

การต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ แบบเชื่อมสอด (SOCKET FUSION)



ตัดท่อให้ได้ฉากตามความยาวที่ต้องการ จากนั้นจึงเช็ดทำความสะอาดทั้งด้านในข้อต่อและผิวนอกท่อบริเวณที่จะเชื่อมให้ความร้อน



วัดระยะสวมท่อโดยใช้แผ่นวัดระยะหรือตลับเมตรวัดจากปลายท่อและทำเครื่องหมายเพื่อกำหนดระยะสวมตามระยะความลึกที่กำหนดจากในตาราง



สังเกตที่หน้าจอบอกอุณหภูมิ 245-265 องศาเซลเซียส และมีปุ่มสัญญาณไฟสีเขียวขึ้น จึงนำท่อและข้อต่อพีพีอาร์สวมเข้าที่หัวเชื่อมโดยดันท่อให้ถึงขีดที่กำหนดไว้ และดันข้อต่อเข้าไปให้สุดระยะหัวเชื่อม เริ่มนับเวลาตามระยะเวลาการให้ความร้อนตามท่อและขนาดดังระบุในตาราง



หลังครบระยะเวลาที่กำหนด นำท่อและข้อต่อสวมเข้าด้วยกันจนสุดตำแหน่งระยะที่ทำเครื่องหมายไว้



ปล่อยท่อและข้อต่อทิ้งไว้ให้รอยเชื่อมเย็นตัวตามระยะเวลาที่กำหนดในตาราง จึงไปเชื่อมต่อจุดถัดไปหรือนำไปใช้งาน



QR Code
วิธีสื่อสาริตการต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ แบบเชื่อมสอด (Socket Fusion)



QR Code
วิธีสื่อสาริตการต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ แบบเชื่อมสอด (Socket Fusion) สำหรับท่อนขนาดใหญ่*

หมายเหตุ: เหมาะสำหรับการต่อประกอบท่อขนาด 90 มม. ขึ้นไปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เครื่องเชื่อม Scorpion ได้รับการคุ้มครองภายใต้ สิทธิบัตร (Pretty Patent Protect) โดยอยู่ระหว่างดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี 2025

รูปเครื่องเชื่อม Scorpion



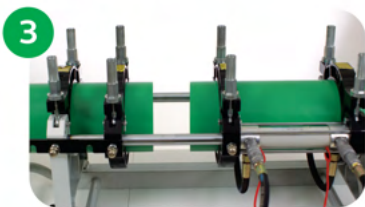
การต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ แบบเชื่อมชน (BUTT FUSION)



เสียบสายไฮโดรลิกกับชุดโครงจับท่อ จากนั้นเสียบสายเครื่องปาดปลายท่อและสายเครื่องให้ความร้อน แล้วจึงเปิดสวิทช์เครื่องพร้อมทดลองโยกคันโยกเลื่อนเข้า-ออก เพื่อทดสอบการทำงานของชุดโครงจับท่อ



ตั้งอุณหภูมิเครื่องให้ความร้อน 250 °C (+5/-0 °C) ตั้งเวลาให้ความร้อน (T2) และ Cooling Time (T5) ตามตาราง



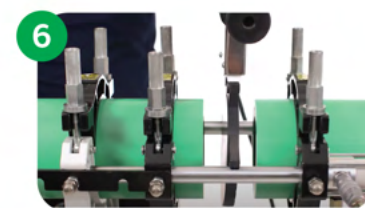
ตัดปลายท่อให้ได้ฉาก แล้วนำมาวางบนโครงจับทั้ง 2 ข้างและล็อกแคลมป์ให้แน่น โดยให้มีระยะปลายของท่อหรือข้อต่อยื่นออกมาจากแคลมป์ด้านละประมาณ 5 ซม.



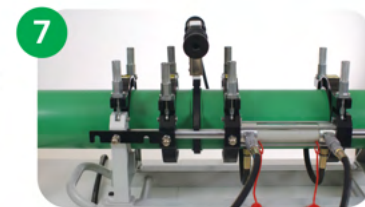
นำเครื่องปาดปลายท่อมาวางพร้อมล็อกให้เรียบร้อย เปิดสวิทช์เครื่องปาดเพื่อปาดผิวปลายท่อ หลังปาดผิวเสร็จให้เลื่อนท่อออก แล้วจึงปิดสวิทช์เครื่องปาด จากนั้นจึงเลื่อนท่อนกันเพื่อตรวจสอบ Alignment ของท่อนก่อนทำการเชื่อม และเช็ดทำความสะอาดบริเวณปลายท่อที่จะเชื่อมให้เรียบร้อย



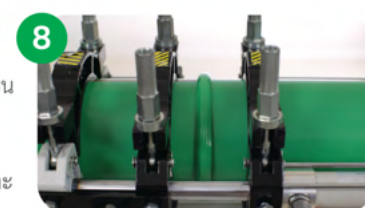
หาค่า Drag Pressure คือแรงดันชดเชยกำลังของเครื่องที่ตกไป หรือแรงที่ใช้ในการลากจูงท่อ ต้องหาใหม่ทุกครั้งที่มีการเชื่อม เพื่อนำค่าแรงดันไปรวมกับ P1 และ P3 ในตาราง จากนั้นจึงปรับตั้งค่าความดัน (P1+Drag Pressure)



นำเครื่องให้ความร้อนวางระหว่างปลายท่อทั้ง 2 ด้าน โดยต้องเช็ดทำความสะอาดแผ่นให้ความร้อนก่อนทุกครั้ง



ปลดล็อกความดัน (P1+Drag Pressure) ระหว่างให้ความร้อน จนระดับรอยเชื่อมตามกำหนด จึงลดความดันเหลือ 0.3 บาร์ (P2) ให้ความร้อนตามเวลาที่กำหนด (กดปุ่ม T2 เริ่มนับถอยหลัง) เมื่อครบเวลา T2 แล้วนำแผ่นความร้อนออกภายในเวลา T3



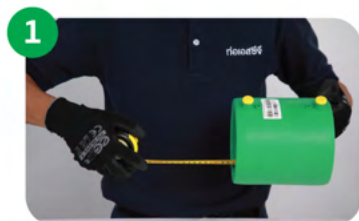
ดันท่อเข้าหากันด้วยความดัน (P3+Drag pressure) ภายในเวลาที่กำหนด T4 รักษาความดันให้คงที่ ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นจึงกดปุ่ม T5 เริ่มนับถอยหลัง เพื่อให้รอยเชื่อมเย็นตัว จนครบเวลา จึงสามารถปลดชิ้นงานออกจากโครงจับท่อเพื่อไปเชื่อมในจุดต่อไปได้

QR Code

วิธีสื่อสาริตการต่อประกอบท่อ และข้อต่อพีพีอาร์ แบบเชื่อมชน (Butt fusion)



การต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ แบบอิเล็กโทรฟิวชัน (ELECTROFUSION)



ตัดท่อให้เรียบได้ฉาก จากนั้นจึงวัดระยะสวมของข้อต่อจากปลายข้อต่อถึงบ่าด้านใน และทำเครื่องหมายไว้บนเส้นท่อให้เห็นชัดเจน



ปอกผิวท่อ โดยให้เลยจากระยะสวมที่ทำการเชื่อมต่อประมาณ 1 เซนติเมตร (หลังปอกผิว ท่อต้องสวมแน่นพอดีกับข้อต่อ ไม่หลวมหรือเบี้ยว)



เช็ดผิวด้านนอกท่อและด้านในข้อต่อด้วยน้ำยาทำความสะอาดท่อของ SCG โดยใช้ผ้าสะอาดหรือกระดาษทิชชูที่ไม่เป็น絮 เพื่อขจัดคราบน้ำมัน ฝุ่น และความชื้น



สวมท่อเข้าให้สุดตามระยะสวมของข้อต่อที่กำหนด แล้วนำชุดหัวจ่ายไฟฟ้าของเครื่องเชื่อม Electrofusion ต่อเข้ากับข้อต่อทั้ง 2 ข้าง และใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ด สแกนบาร์โค้ดที่ข้อต่อเพื่อตรวจเช็คความถูกต้องของข้อมูล สแกนบาร์โค้ด Traceability บนข้อต่อ 3 ครั้ง จากนั้นเครื่องจะเริ่มจ่ายกระแสไฟฟ้า ห้ามเคลื่อนย้ายท่อหรือชิ้นงานขณะเชื่อมต่อเด็ดขาด



หลังการเชื่อม จะมีแท่งพลาสติก (Indicator Stick) โผล่ขึ้นมาเป็นตัวชี้วัดว่าท่อและข้อต่อ เชื่อมเรียบร้อยแล้ว ให้ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นตัวลงตามระยะเวลาที่กำหนด



เครื่องเชื่อมอิเล็กโทรฟิวชัน



QR Code

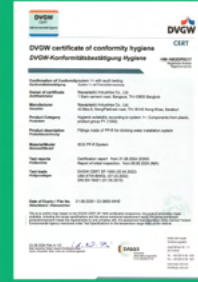
วิดีโอสาธิตการต่อประกอบท่อ และข้อต่อพีพีอาร์ แบบอิเล็กโทรฟิวชัน (Electrofusion)

ตารางการให้ความร้อนในการเชื่อมต่อและข้อต่อพีพีอาร์ สำหรับการเชื่อมต่อ (SOCKET FUSION)

ขนาดท่อ (มม.) (นิ้ว)	ความลึก (มม.)	เวลาการให้ความร้อนที่หัวเชื่อม (วินาที)		เวลาการเชื่อมต่อและข้อต่อเข้ากัน (วินาที)	เวลาการเย็นตัวลง (นาที)
		PN 10	PN 20		
20 (1/2")	14.0	3	5	4	2
25 (3/4")	15.0	5	7	4	2
32 (1")	17.0	6	8	6	4
40 (1 1/4")	19.0	12		6	4
50 (1 1/2")	23.0	18		6	4
63 (2")	24.0	24		6	6
75 (2 1/2")	26.0	30		8	8
90 (3")	29.0	40		8	8
110 (4")	32.5	50		10	8
160 (6")	43.0	80		15	15

ตารางการให้ความร้อนในการเชื่อมแบบเชื่อมชน (Butt fusion)

ขนาดท่อ Size	Model	ความหนา Thickness	อุณหภูมิ ในการเชื่อม Welding Temperature	Phase1 Heating		Phase2 Soaking		Phase3 Welding			
				ความดัน + ความดัน ลากจูง Pressure + Drag Pressure	ความสูง ของตะเข็บ รอยเชื่อม PP-R Bead Height	ความดัน Pressure	เวลาใน การให้ ความร้อน Soaking Time	เวลาในการ ยกแผ่น ความร้อนออก Transfer Time	เวลาในการ ดันท่อ เข้าหากัน Pressure Rising Time	ความดัน + ความดันลากจูง Pressure + Drag Pressure	เวลายืนตัว Cooling Time
mm	SDR	mm	°C	P1 + DP (bar)	mm	P2 (bar)	T2 (sec)	T3 (sec)	T4 (sec)	P3 + DP (bar)	T5 (sec)
110	11	10.0	อุณหภูมิตั้งค่า เครื่อง 230 +5/-0 (การใช้งานตำแหน่ง Heat Plate ต้องวัด ค่าอุณหภูมิได้ 210°C - 230°C)	7.4 + DP	3	0.3	110	7	6	7.4 + DP	240
160	11	14.6		15.8 + DP	3		161	7	8	15.8 + DP	360
200	11	18.2		13.5 + DP	4		200	10	9	13.5 + DP	480
250	11	22.8		21.1 + DP	4		251	10	11	21.1 + DP	660
315	11	28.7		33.5 + DP	5		316	13	12	33.5 + DP	720
110	7.4	14.9		10.5 + DP	3		164	10	6	10.5 + DP	360
160	7.4	21.7		22.3 + DP	4		239	12	8	22.3 + DP	540
110	6	18.4		12.5 + DP	4		202	10	6	12.5 + DP	480
160	6	26.7		26.4 + DP	5		294	16	8	26.4 + DP	660



ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ ผ่านการรับรอง
คุณภาพมาตรฐาน DVGW

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ ผ่านการรับรองคุณภาพ
มาตรฐานความสะอาด DVGW Hygiene



ISO 9001:2015
ระบบการจัดการคุณภาพ

ISO 14001:2015
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO 45001:2018
ระบบการจัดการ
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ISO 50001:2018
ระบบการจัดการพลังงาน

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์
ผ่านการรับรองมาตรฐาน
ความสะอาด NSF





ตราช่าง

ท่อพีวีซี ตราช่างเอ็นพีไอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีขาว)

มาตรฐาน BS (British Standard)

สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals



SCG PIPE LIBRARY



สำหรับระบบ Android



สำหรับระบบ iOS

NPI PIPE WEB



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

ทอพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

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⁽¹⁾ หรือ 1,500 VDC⁽²⁾ จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งยังมีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัย

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ทอトラ้างเอ็นพีโอ” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของทอพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) BS



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว

ด้วยคุณสมบัติ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ดัดเย็บได้มากถึง 90 องศา

มีคุณสมบัติยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Impact Modifier สามารถดัดโค้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อน และทนต่อแรงกระแทกได้ดี



ไม่ลามไฟ

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ เพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



เนื้อทอสีขาว

เหมาะกับการใช้งานภายในบ้านและอาคาร สามารถเดินลอยได้โดยไม่ต้องทาสีทับ



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนทานต่อแสงแดด

มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



หาซื้อง่าย และน้ำหนักเบา

หาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



มาตรฐาน IEC / BS

ผลิตตามมาตรฐาน IEC 61386 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก

คุณสมบัติของทออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ

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 (สีงาว) BS

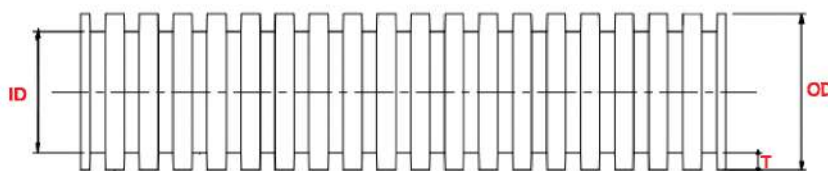
ผลิตตามมาตรฐาน IEC-61386-1 : 2008, IEC-61386-21 : 2008 ความยาว 2.92 เมตร



ช้องขนาด 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 (สีงาว) BS

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



ช้องขนาด 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

ชนิดฉีกจากเครื่องจักร



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° ฝ่าเปิด-ร้อยสาย
สีขาว (BS)
20-50 มม. (1/2"-1 1/2")



สามทางฝ่าเปิด-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")



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



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



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



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



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

ข้อต่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) BS



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



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



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



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



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมลึกผืนผ้า
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")



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



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



กล่องพักสายสี่เหลี่ยมผืนผ้า
3"x3"-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. นำสปริงคัตท่อผูกเชือกที่ปลาย
ด้านหนึ่ง สอดเข้าไปในท่อ โดยให้
ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้อยู่
กึ่งกลางของสปริงคัตท่อ



4. ตัดท่อโดยใช้เข่า คัดค้ำงไว้ประมาณ
10 วินาที เพื่อให้ท่อคงรูปและตัด
ให้ได้ตรงมากกว่าที่ต้องการเล็กน้อย
เพื่อป้องกันท่อคืนตัว

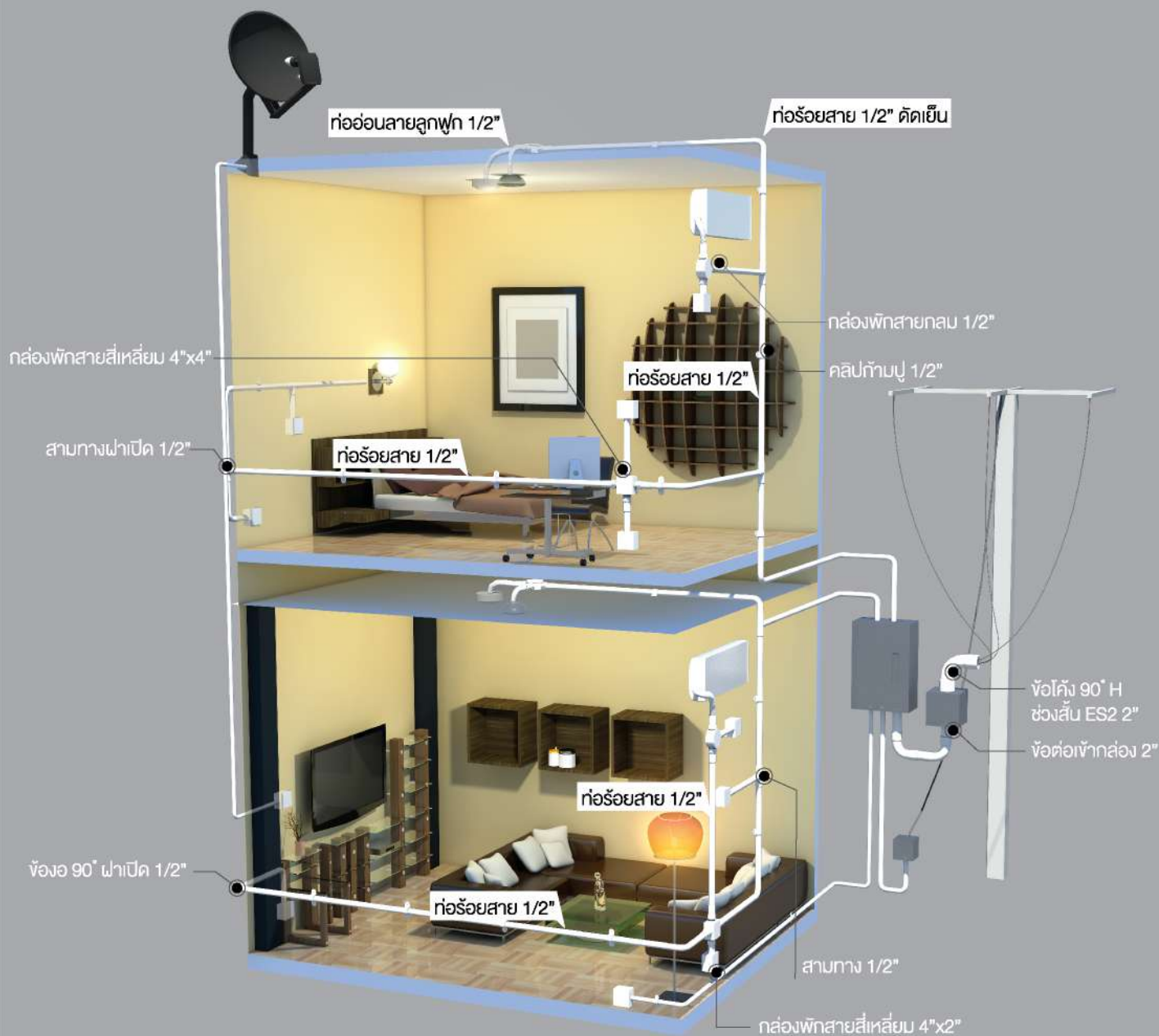


5. ดึงสปริงคัตท่อที่สอดอยู่ออก และต่อ
อุปกรณ์ชนิดอื่นได้ตามต้องการ



6. นำท่อที่ตัดเรียบร้อยแล้วไปใช้งาน
ตามต้องการ

ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีทาว) BS





ตราช่าง

ท่อพีวีซี ตราช่างเอ็นพีไอ

สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร

สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals



SCG PIPE



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

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือท่อพีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในงานเกษตร เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ จึงมั่นใจได้ว่าท่อที่เลือกใช้เหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับงานคุณภาพ

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อトラ้างเอ็นพีโอ” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร



เนื้อเหนียว ไม่แตกหักง่าย

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพดี จึงมีความเหนียวและยืดหยุ่นตัวได้สูง ทนทานต่อแรงดันภายในเส้นท่อ และแรงกดจากภายนอกได้ดี



ข้อต่อ และอุปกรณ์ครบครัน

ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนต่อสภาพแวดล้อม

ทนทานต่อสภาพกรดด่างและแสงแดด จึงมั่นใจได้ว่าอายุการใช้งานของท่อยาวนานนับสิบปี



หาซื้อง่าย และน้ำหนักเบา

หาซื้อได้ที่ร้านผู้แทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



น้ำไหลสม่ำเสมอ ไม่เกิดตะกอน

มีผิวเรียบเนียนทั้งภายนอก และภายใน ทำให้ให้น้ำไหลได้อย่างสม่ำเสมอ และไม่เกิดตะกอน

คุณสมบัติของ ท่อคู่น้ำพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ และท่อสายยางอ่อนพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ



ทนแรงดูดได้ดี

ด้วยเทคโนโลยีอันทันสมัยทำให้ท่อคู่น้ำพีวีซีเอสซีจีทนต่อแรงดูดน้ำในเส้นท่อโดยไม่เสียรูปทรง



ยืดหยุ่นสูง

มีความเหนียวโค้งงอได้ดี และมีประสิทธิภาพในการต้านทานแรงดึงสูง



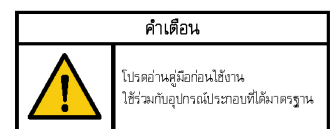
อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยส่วนผสมของสารที่ช่วยยืดหยุ่นอายุ ทำให้ท่อคู่น้ำพีวีซีเอสซีจี และท่อสายยางอ่อนพีวีซีเอสซีจี มีอายุการใช้งานยาวนาน



เหนียวแน่น คงทน

ใช้วัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมในการผลิต ทำให้มีความเหนียวแน่น คงทนไม่ฉีกขาดง่าย



ท่อพีวีซี ตราช้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร



ท่อพีวีซี ตราช้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบน้ำในงานเกษตร

ผลิตตามมาตรฐาน บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม จำกัด มีสีเทา ความยาวมาตรฐาน 4 เมตร

ชื่องาน มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	ความหนา (มม.)
10 (1/4")	14 ± 0.10	1.1 ± 0.10
15 (3/8")	18 ± 0.15	1.1 ± 0.10
18 (1/2")	22 ± 0.15	1.1 ± 0.10
20 (3/4")	26 ± 0.15	1.2 ± 0.10
25 (1")	34 ± 0.15	1.2 ± 0.10
35 (1 1/4")	42 ± 0.15	1.3 ± 0.10
40 (1 1/2")	48 ± 0.15	1.3 ± 0.10
55 (2")	60 ± 0.15	1.5 ± 0.10
65 (2 1/2")	76 ± 0.20	1.8 ± 0.10
80 (3")	89 ± 0.20	2.3 ± 0.10
100 (4")	114 ± 0.30	2.6 ± 0.10
125 (5")	140 ± 0.30	3.4 ± 0.20



ชนิดฉีดจากเครื่องจักร



ข้อต่อตรง-เกษตร เทา
15-20 มม. (3/8"-3/4")



ข้อต่อตรงเกลียวนอก
-เกษตร เทา
18 มม. (1/2")



สามทาง-เกษตร เทา
10-100 มม. (1/4"-4")
ยกเว้น 35 มม. (1 1/4")



สามทางลด-เกษตร เทา
20x18-100x80 มม.
(3/4"x1/2"-4"x3")



ข้องอ 90° ลด-เกษตร เทา
20x18-100x55 มม.
(3/4"x1/2"-4"x2")



สี่ทาง-เกษตร เทา
18-100 มม. (1/2"-4")
ยกเว้น 35 มม. (1 1/4")



สี่ทางลด-เกษตร เทา
25x18-100x80 มม.
(1"x1/2"-4"x3")



สี่ทางฝาดรอบลด-เกษตร เทา
25x18-100x80 มม.
(1"x1/2"-4"x3")



สามทางวาย-เกษตร เทา
18-20 มม. (1/2"-3/4")



ข้อต่อตรงลดเกลียวนอก
-เกษตร เทา
20x18 มม. (3/4"x1/2")



สามทางวายลด-เกษตร เทา
20x18 มม. (3/4"x1/2")



บอลวาล์ว
18-55 มม. (1/2"-2")



บอลวาล์ว
65-100 มม. (2 1/2"-4")



บอลวาล์ว (ด้ามยาว)
18-55 มม. (1/2"-2")

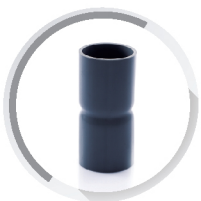


ข้อโค้ง 90° ช่วงสั้น
-เกษตร เทา
15-25 มม. (3/8"-1")



ข้องอ 90° -เกษตร เทา
50-100 มม. (2"x4")

ชนิดผลิตจากท่อ*



ข้อต่อตรง H เกษตร
10-55 มม. (1/4"-2")
ยกเว้น 15, 18, 20 มม.
(3/8", 1/2", 3/4")



ข้อโค้ง 45° H บาน2
เกษตร
10-55 มม. (1/4"-2")



ข้อโค้ง 90° H บาน2
เกษตร
10-25 มม. (1/4"-1")



ข้อโค้ง 22.5° H ช่วงสั้น
บาน2 เกษตร
10-55 มม. (1/4"-2")



ข้อโค้ง 45° H ช่วงสั้น
บาน2 เกษตร
10-55 มม. (1/4"-2")



ข้อโค้ง 90° H บาน2
เกษตร
10-55 มม. (1/4" - 2")



ข้อต่อตรง H ช่วงสั้น เกษตร
10-125 มม. (1/4"-5")
ยกเว้น 15, 18, 20 มม.
(3/8", 1/2", 3/4")



ข้อต่อตรงลด H ช่วงสั้น เกษตร
15x10-20x15 มม.
ยกเว้น 15, 18, 20 มม.
(3/8"x1/4"-3/4"x3/8")

*เป็นสินค้าที่ต้องสั่งล่วงหน้า

ท่อคุดน้ำพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

ผลิตตามมาตรฐาน บริษัท นวพลสตีกอุตสาหกรรม จำกัด



ช้องขนาด มม.(นิ้ว)	ความยาว / ม้วน (ม.)	ความหนา (มม.)
25 (1")	20	3.8 ± 0.2
40 (1 1/2")	20	4.0 ± 0.3
50 (2")	12	4.5 ± 0.3
50 (2")	24	4.5 ± 0.3
65 (2 1/2")	12	4.0 ± 0.4
65 (2 1/2")	24	4.0 ± 0.4
75 (3")	12	4.9 ± 0.4
75 (3")	24	4.9 ± 0.4
100 (4")	6	5.6 ± 0.75
100 (4")	12	5.6 ± 0.75

ท่อยางอ่อนพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

ผลิตตามมาตรฐาน บริษัท นวพลสตีกอุตสาหกรรม จำกัด



ช้องขนาด มม.(นิ้ว)	น้ำหนัก / ม้วน โดยประมาณ (กก.)	ความยาว / ม้วน (ม.)	ความหนา (มม.)
1/2"	7.00	100	1.4 ± 0.2
1/2"	15.00	100	2.5 ± 0.3
5/8"	9.00	100	1.5 ± 0.2
5/8"	20.00	100	2.8 ± 0.4
3/4"	13.00	100	1.9 ± 0.2
3/4"	20.00	100	2.5 ± 0.3
3/4"	25.00	100	3.0 ± 0.3
1"	20.00	100	2.1 ± 0.3
1"	25.00	100	2.4 ± 0.3
1"	30.00	100	3.1 ± 0.4
1 1/4"	12.00	50	1.8 ± 0.2
1 1/4"	15.00	50	2.2 ± 0.3
1 1/4"	20.00	50	3.2 ± 0.4
1 1/4"	25.00	50	3.6 ± 0.4
1 1/2"	8.50	50	1.4 ± 0.2
1 1/2"	12.00	50	1.7 ± 0.2
1 1/2"	15.00	50	2.3 ± 0.3
1 1/2"	20.00	50	3.1 ± 0.4
1 1/2"	25.00	50	3.3 ± 0.4
1 3/4"	45.00	50	5.3 ± 0.4
2"	8.50	30	1.5 ± 0.2
2"	12.00	30	2.2 ± 0.3
2"	15.00	30	2.6 ± 0.3
2"	20.00	30	3.5 ± 0.4
2"	25.00	30	4.5 ± 0.4

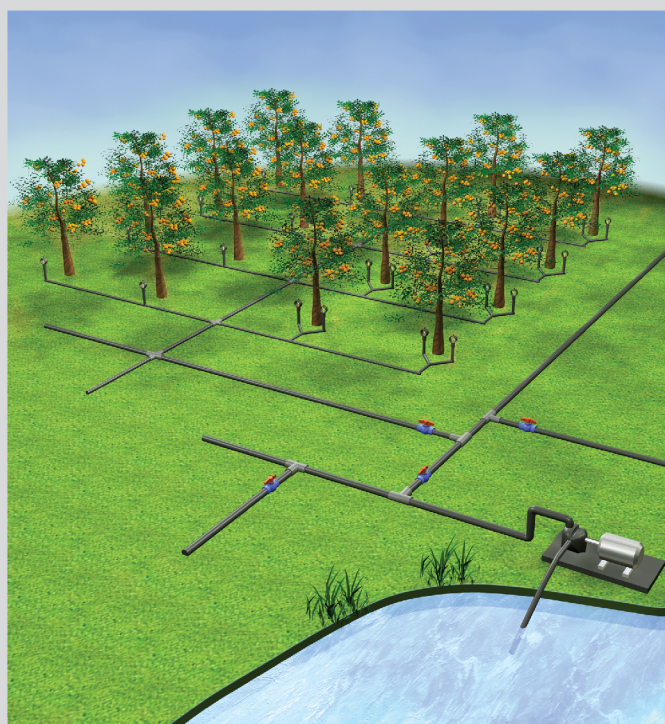
สวนส้มธารนาร จ.เชียงใหม่



สวนเกษตร ดำน้ำหยด จ.จันทบุรี



การวางระบบน้ำในงานเกษตรด้วยท่อพีวีซี トラข้างเอ็นพีโอ



ท่อพีวีซี ตราช่างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้าและสายโทรศัพท์ (สีขาว)
มาตรฐาน JIS (Japanese Standard)

สินค้าคุณภาพในเครือ SCG Chemicals



SCG PIPE LIBRARY



สำหรับระบบ Android



สำหรับระบบ iOS

NPI PIPE WEB



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

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

ผลิตภัณฑ์ uPVC (Unplasticized Polyvinyl Chloride) หรือ พีวีซีแข็ง (Rigid PVC) ซึ่งปัจจุบันเป็นที่นิยมใช้ในการก่อสร้าง เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นหลายประการ อาทิ คงทนต่อสภาวะอากาศความชื้น ไม่เป็นสนิม ไม่ลามไฟ รวมถึงไม่ต้องบำรุงรักษามากนัก ฯลฯ ท่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) มาตรฐาน JIS C 8430 มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้าที่ดี ทนต่อแรงดันไฟฟ้า จึงมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยในการติดตั้ง อีกทั้งยังมีความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมต่างๆ และเมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัย

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อトラ้างเอ็นพีโอ” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตภัณฑ์จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ

สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) JIS



ปลอดภัยจากกระแสไฟฟ้ารั่ว
ด้วยคุณสมบัติ PVC ที่เป็นฉนวนไฟฟ้า จึงไม่นำไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่ว



ดัดเย็บได้มากถึง 90 องศา
มีคุณสมบัติยืดหยุ่นมากเป็นพิเศษ เนื่องจากมีส่วนประกอบของ Impact Modifier สามารถดัดโค้งได้โดยไม่ต้องใช้ความร้อน และทนต่อแรงกระแทกได้ดี



ไม่ลามไฟ
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8430 ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษ เมื่อเกิดไฟไหม้จะไม่ลามไฟ เพิ่มความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



เนื้อท่อกว้าง
เหมาะกับการใช้งานภายในบ้านและอาคาร สามารถเดินลอยได้โดยไม่ต้องทาสีทับ



ข้อต่อและอุปกรณ์ครบครัน
ข้อต่อและอุปกรณ์มีความหลากหลายและครบครัน ให้คุณเลือกใช้ตามลักษณะงานที่ต้องการ จึงลดค่าใช้จ่ายได้มาก



ทนทานต่อแสงแดด
มีส่วนผสมของสารไทเทเนียมไดออกไซด์ (Titanium Dioxide) ในปริมาณที่เหมาะสม จึงป้องกันรังสี UV ได้เป็นอย่างดี ไม่กรอบหรือแตกหักง่าย



หาซื้อง่ายและน้ำหนักเบา
หาซื้อได้จากร้านตัวแทนจำหน่ายที่กระจายอยู่ทั่วประเทศ อีกทั้งยังสะดวกในการขนส่งเนื่องจากมีน้ำหนักเบา



มาตรฐาน JIS
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8430 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก

คุณสมบัติของท่ออ่อนสายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ

ผลิตจาก uPVC ที่มีคุณสมบัติต้านเปลวไฟ แข็งแรงทนทาน ทนต่อแรงกดและแรงกระแทกได้ดี ยืดหยุ่นตัว ไม่ต้องตัดท่อ เดินท่อได้สะดวก รวดเร็ว เหมาะสำหรับงานเดินลอยหรือเดินสายไฟบนฝ้าในอาคาร



ยืดหยุ่นสูง
ยืดหยุ่นสูงจึงทำให้ช่วยต่อการโค้งงอในการใช้งานในพื้นที่จำกัด



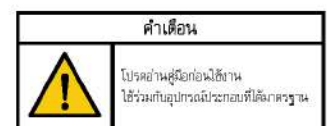
ติดตั้งง่าย
มีอุปกรณ์ครบครันให้เลือกใช้งานได้อย่างเหมาะสม



ทนทานต่อการกัดกร่อน
ทนทานสารเคมีได้ดี สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ



มาตรฐาน JIS
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461 ซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก



ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) JIS

ท่อพีวีซี トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) JIS

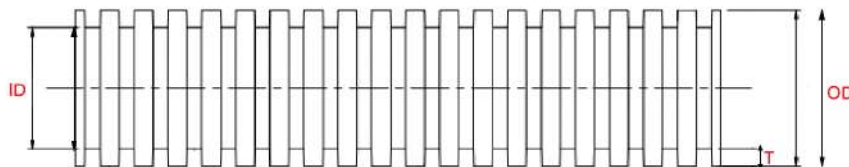
ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8430 ความยาว 2.92 เมตร



ช้องขนาด มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	ความหนา (มม.)
15 (3/8")	18 ± 0.20	1.8 + 0.40
18 (1/2")	22 ± 0.20	1.8 + 0.40
20 (3/4")	26 ± 0.20	1.8 + 0.40
25 (1")	34 ± 0.20	2.7 + 0.60
35 (1 1/4")	42 ± 0.20	3.1 + 0.60
40 (1 1/2")	48 ± 0.20	3.6 + 0.60
55 (2")	60 ± 0.20	4.1 + 0.80

ท่ออ่อนลายลูกฟูก トラ้างเอ็นพีโอ สำหรับระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) JIS

ผลิตตามมาตรฐาน JIS C 8461-1 : 2005, JIS C 8461-23 : 2005



ช้องขนาด มม.(นิ้ว)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายในเฉลี่ย (ID) (มม.)	ความหนา (T) (มม.)	ความยาว (เมตร/ม้วน)
15 (3/8")	18 ± 0.20	14 ± 0.20	2.00	5, 10, 50
18 (1/2")	22 ± 0.20	18 ± 0.20	2.00	5, 10, 50
20 (3/4")	26 ± 0.20	21 ± 0.20	2.50	5, 10, 50
25 (1")	34 ± 0.30	29 ± 0.30	2.50	5, 10, 25

ชนิดฉีดจากเครื่องจักร



ข้อต่อตรง ร้อยสาย ขาว
15-55 มม. (3/8"-2")



ข้องอ 90° ร้อยสาย ขาว
15-25 มม. (3/8"-1")



ข้อโค้ง 90° ช่วงสั้น
ร้อยสาย ขาว
15-25 มม. (3/8"-1")



สามทาง ร้อยสาย ขาว
15-25 มม. (3/8"-1")



ข้องอ 90° ฝาเปิด
ร้อยสาย ขาว
15-25 มม. (3/8"-1")



สามทาง ฝาเปิด ร้อยสาย ขาว
18-25 มม. (1/2"-1")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x4"
ร้อยสาย ขาว 15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



กล่องพักสายสี่เหลี่ยม 4"x2"
ร้อยสาย ขาว 15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



กล่องพักสายกลม ร้อยสาย ขาว
15-18-20 มม.
(3/8"-1/2"-3/4")



ข้อต่อเข้ากล่อง ร้อยสาย ขาว
15-55 มม.
(3/8"-2")



คลิปก้ามปู ร้อยสาย ขาว
15-55 มม.
(3/8"-2")



ก๊ีบจับบ่อ ร้อยสาย ขาว
18-25 มม.
(1/2"-1")



กล่องพักสายกันน้ำ ร้อยสาย ขาว
สี่ขาและสี่เท้า
(2x4-8x8")



สปริงติดท่อ ร้อยสาย ขาว
15-25 มม.
(3/8"-1")



ข้อต่อท่ออ่อนสายลูกฟูก ขาว
15-25 มม.
(3/8"-1")

ชนิดผลิตจากท่อ*



ข้อโค้ง 45° H ช่วงสั้น
ES2 ร้อยสาย ขาว
15-55 มม.
(3/8"-2")



ข้อโค้ง 90° H ช่วงสั้น
ES2 ร้อยสาย ขาว
15-55 มม.
(3/8"-2")

* เป็นสินค้าที่ต้องสั่งล่วงหน้า

SUPALAI THA PRA



THE WIND RATCHAYOTHIN



BANGKOK HORIZON



INTRO PHAHONYOTHIN



METRO PARK



IVY RATCHADA



ALCOVE THONGLOR 10



SANSIRI : BAAN NUB KLUEN



IDEO RATCHADA



วิธีการตัดต่อร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สีขาว) JIS



1. ตัดท่อให้ได้ฉาก และระยะตามต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. ทำเครื่องหมายตำแหน่งที่จะทำการตัดลงบนตัวท่อ



3. นำสปริงตัดท่อผูกเชือกที่ปลายด้านหนึ่ง สอดเข้าไปในท่อ โดยให้ตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้อยู่กึ่งกลางของสปริงตัดท่อ



4. ตัดท่อโดยใช้เชือก ตัดค้างไว้ประมาณ 10 วินาที เพื่อให้ท่อคงรูปและตัดให้ได้องศามากกว่าที่ต้องการเล็กน้อย เพื่อป้องกันท่อคืนตัว



5. ดึงสปริงตัดท่อที่สอดอยู่ ออก และต่ออุปกรณ์ชนิดอื่นได้ตามต้องการ



6. นำท่อที่ตัดเรียบร้อยแล้วไปใช้งานตามต้องการ

ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ (สิ่งาง) JIS

