

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาความร้อน

“หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ติดตั้งง่าย มั่นใจทุกการใช้งาน”



SCG PIPE LIBRARY



สำหรับ Android

สำหรับ iOS

SCG PIPE WEB



YOUTUBE



NPI Pipe Business

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

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัสดุคุณภาพสูง มาตรฐานยุโรป สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์ ทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C ทลอมละลาย เป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีปัญหารั่วซึม เหมาะกับการใช้เป็นท่อสำหรับระบบประปา ประปาน้ำร้อน ระบบท่อน้ำเย็นในระบบปรับอากาศ รวมถึงท่อลมร้อน เป็นต้น

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัย จากยุโรป ผลิตกันทั้งที่เป็นที่มั่นใจได้ ทั้งด้านคุณภาพ และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

- * มีสินค้าท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลาย รองรับความต้องการของลูกค้า
- * มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า

คุณสมบัติของท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน



มาตรฐานคุณภาพระดับสากล

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีได้รับรองมาตรฐานจากสถาบันชั้นนำทั่วโลก อาทิ TÜV SÜD, DVGW และ NSF/ANSI/CAN 61&372



ทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีผลิตจากวัสดุคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานยุโรป และมีกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 ของประเทศเยอรมัน และมาตรฐาน DIN 16962-5 สำหรับข้อต่อซึ่งเป็นมาตรฐานสินค้าที่ได้รับการยอมรับจากยุโรป จึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อได้สูงสุด 20 บาร์



ทนต่ออุณหภูมิ ได้สูงสุดถึง 95°C

ด้วยคุณสมบัติทางเคมีของพลาสติก ทำให้ท่อพีพีอาร์เอสซีจีสามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 องศาเซลเซียส โดยที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือสารเคมีตกค้าง จึงเหมาะกับการใช้เป็นตัวนำน้ำร้อนเพื่อการอุปโภคบริโภค



สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์เอสซีจี สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นปกติ มีคุณสมบัติที่แสง ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ



ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีมีคุณสมบัติเป็นฉนวน ทำให้สามารถรักษาอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ เช่น ท่อเหล็กหรือท่อทองแดง โดยช่วยลดการสูญเสียความร้อนระหว่างที่น้ำร้อนไหลผ่านภายในท่อ จึงเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน ลดการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนและช่วยประหยัดค่าไฟ



อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยวัสดุคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีพีอาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม



น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่าเมื่อเทียบกับท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีราคาถูกกว่าและน้ำหนักเบากว่าท่อโลหะ ทำให้ได้ระบบท่อที่มีประสิทธิภาพในราคาที่คุ้มค่า และง่ายต่อการติดตั้ง และขนส่ง



ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ เชื่อมต่อท่อและข้อต่อเข้ากันด้วยความร้อน ทำให้ท่อและข้อต่อประสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมั่นใจว่าจะไม่เกิดปัญหารั่วซึม



NSF คือ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ให้ทำหน้าที่เป็นผู้รับรองระบบมาตรฐานการผลิตน้ำดื่มระดับสากลจากประเทศสหรัฐอเมริกา

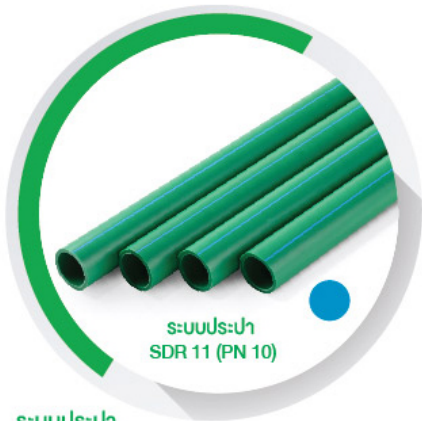


DVGW คือ สถาบันมาตรฐานสากลที่รับรองผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแก๊สและน้ำ ผ่านการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพโดยละเอียดจากประเทศเยอรมัน

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078



ระบบประปา

อุณหภูมิใช้งาน : 3-60 °C
แรงดันใช้งานสูงสุด : PN 10 หรือ 10 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ "น้ำเงิน"
ความยาวท่อ : 4 เมตร



ระบบประปา-น้ำร้อน

อุณหภูมิใช้งาน : 3-95 °C
แรงดันใช้งานสูงสุด : PN 20 หรือ 20 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ "แดง"
ความยาวท่อ : 4 เมตร



ระบบประปา-น้ำร้อน

อุณหภูมิใช้งาน : 3-95 °C
แรงดันใช้งานสูงสุด : PN 20 หรือ 20 บาร์
สีของท่อ : สีเขียวแถบ "เทา"
ความยาวท่อ : 4 เมตร

ชื่องูขนาด [มม.(นิ้ว)] Size [mm(in)]	เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก (มม.) Outside Diameter (mm)	ความหนา(มม.) Thickness (mm)		น้ำหนัก (กก./ม.) Weight (Kg/m)		
		SDR 11 (PN 10) ●	SDR 6 (PN 20) ●●	SDR 11 (PN 10) ●	SDR 6 (PN 20) ●●	SDR 6 (PN 20) ●●
20 (1/2")	20.0 +0.3/-0	1.9 +0.4/-0	3.4 +0.6/-0	0.12	0.18	0.17
25 (3/4")	25.0 +0.3/-0	2.3 +0.5/-0	4.2 +0.7/-0	0.18	0.27	0.26
32 (1")	32.0 +0.3/-0	2.9 +0.5/-0	5.4 +0.8/-0	0.27	0.45	0.43
40 (1 1/4")	40.0 +0.4/-0	3.7 +0.6/-0	6.7 +0.9/-0	0.43	0.70	0.67
50 (1 1/2")	50.0 +0.5/-0	4.6 +0.7/-0	8.3 +1.1/-0	0.63	1.05	1.03
63 (2")	63.0 +0.6/-0	5.8 +0.8/-0	10.5 +1.3/-0	1.03	1.62	1.65
75 (2 1/2")	75.0 +0.7/-0	6.8 +0.9/-0	12.5 +1.5/-0	1.30	2.34	2.39
90 (3")	90.0 +0.9/-0	8.2 +1.1/-0	15.0 +1.7/-0	2.00	3.38	3.47
110 (4")	110.0 +0.9/-0	10.0 +1.2/-0	18.3 +2.1/-0	3.04	5.05	-
160 (6")	160.0 +1.5/-0	14.6 +1.7/-0	26.6 +2.9/-0	6.90	10.70	-

หมายเหตุ

- SDR (Standard Dimension Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาของท่อ ($\frac{D}{S}$)
- PN (Nominal Pressure) คือ แรงดันการใช้งานสูงสุด

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อตรง



ข้องอ 45 °



ข้องอ 90 °



ข้อต่อสามทาง



ข้อต่อตรงลด



ข้องอ 90 ° ลด



ข้อต่อสามทางลด



ฝาครอบ



ข้อต่อตรงเกลียวใน



หมายเหตุ

- ข้อต่อพีพีอาร์ เป็นสินค้านำเข้าจากบริษัทผู้ค้า
- ข้อต่อพีพีอาร์ ขนาด 160 มม. (6") ทนแรงดันได้สูงสุด 16 บาร์ (PN16)

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปानीร้อน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้องอ 90° เกลียโน



ข้อต่อสามทางเกลียโน



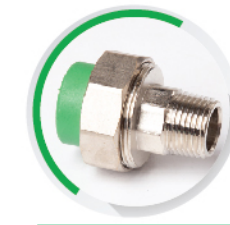
ข้องอ 90° เกลียวนอก



ข้อต่อตรงเกลียวนอก



ข้อต่อสามทางเกลียวนอก



ข้อต่อยูเนียนเกลียโน

ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก



ข้องอ 90° เกลียโนติดผนัง

หัวก๊อกลมข้องอเกลียโน



ประตูน้ำ



บอลวาล์วยูเนียน



บอลวาล์วเกลียวนอก



บอลวาล์วเกลียโน



ข้อต่อยูเนียน



ปลั๊กอุดเกลียวนอก



ข้อต่อสี่ทาง



ท่อครอส



คลิปก้ามปูสั้น



แคลมป์รัดท่อ



ตัวแปลงหน้างาน



หน้างานเหล็ก



ปะเก็นยาง



ข้อต่ออานม้า



หัวเจาะอานม้าพีพีอาร์



หัวเชื่อมอานม้าพีพีอาร์



แท่งซ่อม



หัวเชื่อมแท่งซ่อมพีพีอาร์

หมายเหตุ

1. ข้อต่อพีพีอาร์ เป็นสินค้านำเข้าจากบริษัทคู่ค้า
2. ข้อต่อพีพีอาร์ ขนาด 160 มม. (6") ทนแรงดันได้สูงสุด 16 บาร์ (PN16)
3. ข้อต่อเกลียวนอก วัสดุผลิตจากเกลียวนอกของเหล็กชุบนิเกิล



หัวเชื่อมพีพีอาร์



เครื่องเชื่อมพีพีอาร์

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5

ข้อต่อพีพีอาร์อิเล็กโทรฟิวชัน (PP-R Electrofusion Fitting) PN16



ข้อต่อตรง EF



ข้องอ 45 ° EF



ข้องอ 90 ° EF



ข้อต่อตรงลด EF



ข้อต่อสามทาง EF



ข้อต่อสามทางลด EF

การต่อประกอบข้อต่อพีพีอาร์ และข้อต่อพีพีอาร์อิเล็กโทรฟิวชัน



1. วัดระยะสวมของข้อต่อและทำเครื่องหมายไว้บนเส้นท่อ โดยระยะสวมจากปลายข้อต่อถึงบ่าด้านในข้อต่อ



2. ปอกผิวท่อเพื่อกำจัดคราบน้ำมัน ฝุ่นและความชื้น โดยปอกผิวให้เกินระยะสวมที่ทำเครื่องหมายไว้ ประมาณ 1 เซนติเมตร



3. เช็ดผิวท่อและด้านในข้อต่อที่ต้องเชื่อมด้วยน้ำยาทำความสะอาดท่อ (Non-Oil Based) โดยใช้ผ้าสะอาดหรือกระดาษทิชชูที่ไม่เป็นขุย



4. สวมท่อและข้อต่อเข้าด้วยกัน นำชุดหัวจ่ายไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมฯ มาต่อเข้ากับจุดต่อที่ข้อต่อ แล้วใช้ชุดอ่านบาร์โค้ดสแกนบาร์โค้ดที่ข้อต่อ เพื่อเชื่อมท่อและข้อต่อให้หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน



5. หลังการเชื่อม จะมีแท่งพลาสติก (Indicator Stick) โผล่ขึ้นมาเป็นตัวชี้วัดว่าท่อและข้อต่อเชื่อมเรียบร้อยแล้ว ให้ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นตัวลงตามระยะเวลาที่กำหนด



เครื่องเชื่อมอิเล็กโทรฟิวชัน



QR Code

วิธีไอสาริตการต่อประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์ EF

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดขั้นตอนการประกอบจากคู่มือสินค้า และรับการแนะนำการใช้งานจากเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคของบริษัทฯ

การประกอบท่อพีพีอาร์ เอสซีจี



1. ตัดท่อให้ได้จากตามความยาวที่ต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. วัดระยะความลึกของท่อตามความลึกของข้อต่อ และทำเครื่องหมาย




3. นำท่อและข้อต่อสวมเข้าในหัวเชื่อมพร้อมๆกัน โดยสวมท่อให้ลึกจนถึงตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ และให้ความร้อนตามขนาดของท่อแต่ละขนาดตามตารางเวลาการให้ความร้อนที่ระบุไว้



4. นำท่อ และข้อต่อที่ให้ความร้อนแล้วสวมเข้าด้วยกัน จนสุดตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ จับท่อ และข้อต่อให้นิ่งทิ้งไว้สักครู่ แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้ท่อเย็นตัว



5. เมื่อครบกำหนดเวลาสามารถนำท่อและข้อต่อที่ต่อประกอบเสร็จไปติดตั้งใช้งานได้ทันที

	คำเตือน
<ol style="list-style-type: none"> โปรดอ่านคู่มือสินค้าทุกครั้งก่อนใช้งาน ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของสินค้านั้นๆ เลือกใช้สินค้าในแต่ละชิ้นคุณภาพ ให้ตรงกับประเภทและคุณสมบัติของการใช้งาน หากเลือกใช้ไม่เหมาะสม อาจทำให้ท่อเสียรูปทรงและเกิดการแตกร้าวได้ หลีกเลี่ยงการใช้สินค้ากับสารเคมีบางชนิด ซึ่งส่งผลอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากมีความจำเป็นใช้งานต้องศึกษาตารางความทนทานต่อสารเคมี ในคู่มือการใช้งานทุกครั้ง การจัดสินค้าทิ้งให้ปฏิบัติตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด และหันนำไปเผาทำลายอย่างมีวิธี ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย หรือพิษและสิ่งแวดล้อม หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดัน ถ้าทดสอบแรงดันเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน สายรัดท่อและอุปกรณ์ ใช้เพื่อการรัดท่อและการบรรจุเท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้ในงานอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากนำสินค้าไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือสินค้า โปรดสอบถามผู้เชี่ยวชาญหรือตัวแทนบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง <p style="text-align: right;">หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ 02-555-0888</p>	



QR Code

วิดีโอสาริการต่อส-nourionและข้อต่อพีพีอาร์

หมายเหตุ

- ควรสวมถุงมือ แวนตา และผ้าปิดจมูก ขณะต่อประกอบท่อพีพีอาร์

ตารางเวลาการให้ความร้อน สำหรับการเชื่อมท่อ และข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ขนาดท่อ (มม.)(นิ้ว)	ความลึก (มม.)	เวลาการให้ความร้อนที่หัวเชื่อม (วินาที)		เวลาการเชื่อมท่อและข้อต่อเข้ากัน (วินาที)	เวลาการเย็นตัวลง (นาทึ)
		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

มาตรฐานและผลการทดสอบคุณภาพต่างๆที่ได้รับ

คุณภาพที่วางใจได้ ด้วยการควบคุมคุณภาพทั้งกระบวนการผลิต



Certificate



แบรนด์แรกและแบรนด์เดียวในไทย ที่ได้รับมาตรฐาน DVGW ทั้งในด้านการผลิตและจัดจำหน่าย



ข้อต่อที่พิจารณาผ่านการทดสอบ และรับรองคุณภาพมาตรฐาน DVGW



ได้รับรองการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ระดับสากลจาก NSF



ผ่านการทดสอบและรับรองคุณภาพมาตรฐานโรงงานจาก TUV



ISO 9001:2015
ระบบการจัดการคุณภาพ



ISO 14001:2015
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



ISO 45001:2018
ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ISO 50001:2018
ระบบการจัดการพลังงาน

“ท่อเอสซีจี” สินค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ

