

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาร้อน



บริษัท นอวพลาสติกอุตสาหกรรม (สละบุรี) 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 โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัตถุดิบคุณภาพสูงมาตรฐานยุโรปจาก **lyondellbasell** สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์ ทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C น้ำหนักเบา และราคาคุ้มค่าเมื่อเทียบกับท่อโลหะเหมาะสำหรับงานประปา น้ำร้อน และงานประปาในอาคารสูง

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากยุโรป ผลิตภัณฑ์จึงเป็นที่มั่นใจได้ ทั้งด้านคุณภาพ และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปา น้ำร้อน



มาตรฐานคุณภาพระดับสากล

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีได้รับรองมาตรฐานจากสถาบันชั้นนำทั่วโลก อาทิ TUV SUD, DVGW และ NSF



ทนความดันได้สูงสุด 20 บาร์

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานยุโรป และมีกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 ของประเทศเยอรมัน และมาตรฐาน DIN 16962-5 สำหรับข้อต่อซึ่งเป็นมาตรฐานสินค้าที่ได้รับการยอมรับจากยุโรป จึงสามารถทนความดันน้ำภายในท่อได้สูงสุด 20 บาร์



ทนต่ออุณหภูมิ ได้สูงถึง 95°C

ด้วยคุณสมบัติทางเคมีของพลาสติก ทำให้ท่อพีพีอาร์สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือสารเคมีตกค้าง จึงเหมาะกับการใช้เป็นท่อน้ำร้อนเพื่อการอุปโภคบริโภค



สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นปกติ มีคุณสมบัติทนแสง ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ



ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีมีคุณสมบัติเป็นฉนวน ทำให้สามารถรักษาอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ เช่น ท่อเหล็กหรือท่อทองแดง โดยช่วยลดการสูญเสียความร้อนระหว่างที่น้ำร้อนไหลผ่านภายในท่อ จึงเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน ลดการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนและช่วยประหยัดค่าไฟ



อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีพีอาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม



น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่าเมื่อเทียบกับท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีราคาถูกกว่าและน้ำหนักเบากว่าท่อโลหะ ทำให้ได้ระบบท่อที่มีประสิทธิภาพในราคาที่คุ้มค่า และง่ายต่อการติดตั้ง และขนส่ง



ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ เชื่อมต่อท่อและข้อต่อเข้ากันด้วยความร้อน ทำให้ท่อและข้อต่อผสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมั่นใจว่าจะไม่เกิดปัญหารั่วซึม



NSF คือ หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากองค์การอนามัยโลก (WHO) ให้ทำหน้าที่เป็นผู้รับรองระบบมาตรฐานการผลิตน้ำดื่มระดับสากลจากประเทศสหรัฐอเมริกา



DVGW คือ สถาบันมาตรฐานสากลที่รับรองผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแก๊สและน้ำ ผ่านการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพโดยละเอียดจากประเทศเยอรมัน

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078



ระบบประปา

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



ระบบประปาน้ำร้อน

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

ชื่องาน [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) ●
20 (1/2")	20.0 +0.3/-0	1.9 +0.4/-0	3.4 +0.6/-0	0.12	0.18
25 (3/4")	25.0 +0.3/-0	2.3 +0.5/-0	4.2 +0.7/-0	0.18	0.27
32 (1")	32.0 +0.3/-0	2.9 +0.5/-0	5.4 +0.8/-0	0.27	0.45
40 (1 1/4")	40.0 +0.4/-0	3.7 +0.6/-0	6.7 +0.9/-0	0.43	0.70
50 (1 1/2")	50.0 +0.5/-0	4.6 +0.7/-0	8.3 +1.1/-0	0.63	1.05
63 (2")	63.0 +0.6/-0	5.8 +0.8/-0	10.5 +1.3/-0	1.03	1.62
75 (2 1/2")	75.0 +0.7/-0	6.8 +0.9/-0	12.5 +1.5/-0	1.30	2.34
90 (3")	90.0 +0.9/-0	8.2 +1.1/-0	15.0 +1.7/-0	2.00	3.38
110 (4")	110.0 +0.9/-0	10.0 +1.2/-0	18.3 +2.1/-0	3.04	5.05
125 (5")	125.0 +1.2/-0	11.4 +1.4/-0	20.8 +2.3/-0	3.80	6.51
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 ความดันการใช้งานสูงสุด

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อตรง
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")



ข้องอ 45°
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")



ข้องอ 90°
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")



ข้อต่อสามทาง
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")



ข้อต่อตรงลด
25x20 - 160x110 มม.
(3/4"x1/2" - 6"x4")



ข้องอ 90° ลด
25x20 - 50x40 มม.
(3/4"x1/2" - 1 1/2"x1 1/4")



ข้อต่อสามทางลด
25x20 - 110x90 มม.
(3/4"x1/2" - 4"x3")



ฝาดรอป
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปา น้ำร้อน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อสี่ทาง
20 - 50 มม.
(1/2" - 1 1/2")



ข้อต่อครอส
20 - 32 มม.
(1/2" - 1")



ข้อต่อครอส
20 - 32 มม.
(1/2" - 1")



คลิปก้ามปูสั้น
20 - 75 มม.
(1/2" - 2 1/2")



คลิปก้ามปูยาว
20 - 40 มม.
(1/2" - 1 1/4")



แคลมป์รัดท่อ
20 - 90 มม.
(1/2" - 3")



ปลั๊กอุดเกลียวนอก
20 - 32 มม.
(1/2" - 1")



ข้อต่อตรงเกลียวใน*
20x1/2" - 63x2" มม.



ข้องอ 90° เกลียวใน*
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้อต่อสามทางเกลียวใน*
20x1/2" - 40x1" มม.



ข้อต่อตรงเกลียวนอก*
20x1/2" - 63x2" มม.



ข้องอ 90° เกลียวนอก*
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้อต่อสามทางเกลียวนอก*
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้องอ 90° เกลียวในติดผนัง*
20x1/2" - 25x3/4" มม.



ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก*
20x1/2" - 75x2 1/2" มม.



ข้อต่อยูเนียนเกลียวใน*
20x1/2" - 75x2 1/2" มม.



ข้อต่อยูเนียน*
20 - 32 มม.
(1/2" - 1")



หัวก๊อกลสมข้องอเกลียวใน
20x1/2" - 25x1/2" มม.



ตัวแปลงหน้างาน
40 - 160 มม.
(1 1/4" - 6")



หน้างานเหล็ก
40 - 160 มม.
(1 1/4" - 6")

(PN 16, ANSI)



ปะเก็นยาง
40 - 160 มม.
(1 1/4" - 6")



ข้อต่อตรงเกลียวใน
ทองเหลือง
20x1/2" - 63x2" มม.



ข้องอ 90° เกลียวใน
ทองเหลือง
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้อต่อสามทางเกลียวใน
ทองเหลือง
20x1/2" - 40x1" มม.

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อตรงเกลียวนอก
ทองเหลือง
20x1/2" - 63x2" มม.



ข้อต่อ 90° เกลียวนอก
ทองเหลือง
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้อต่อสามทางเกลียวนอก
ทองเหลือง
20x1/2" - 32x1" มม.



ข้อต่อ 90° เกลียวใน
ทองเหลืองติดผนัง
20x1/2" - 25x3/4" มม.



ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก
ทองเหลือง
20x1/2" - 75x2 1/2" มม.



ข้อต่อยูเนียนเกลียวใน
ทองเหลือง
20x1/2" - 75x2 1/2" มม.



ประตุน้ำ
20 - 63 มม.
(1/2" - 2")



บอลวาล์วยูเนียน*
20 - 63 มม.
(1/2" - 2")



บอลวาล์วเกลียวนอก*
20x1/2" - 32x1" มม.



บอลวาล์วเกลียวใน*
20x1/2" - 32x1" มม.



แท่งเชื่อม
D7 - D11 มม.



ข้อต่ออานม้า
50x25 - 75x25 มม.
(1 1/2"x3/4" - 2 1/2"x3/4")



หัวเจาะอานม้าพีพีอาร์
25 มม.
(3/4")



หัวเชื่อมอานม้าพีพีอาร์
50x25 - 75x25 มม.
(1 1/2"x3/4" - 2 1/2"x3/4")



หัวเชื่อมแท่งเชื่อมพีพีอาร์
D7 - D11 มม.



หัวเชื่อมพีพีอาร์
20 - 63 มม.
(1/2" - 2")



เครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์
20 - 40 มม. (1/2" - 1 1/4")
20 - 63 มม. (1/2" - 2")
75 - 110 มม. (2 1/2" - 4")



เครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ ดิจิตอล
20 - 40 มม. (1/2" - 1 1/4")
20 - 63 มม. (1/2" - 2")
75 - 110 มม. (2 1/2" - 4")

หมายเหตุ

- ข้อต่อขนาด 160 มม. (6") ทนความดันได้ 16 บาร์ (PN 16)

- *เป็นข้อต่อเกลียวทองเหลืองชุบนิกเกิล

การประกอบท่อพีพีอาร์ เอสซีจี



1. ตัดท่อให้ได้ฉากตามความยาวที่ต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. วัดระยะความลึกของท่อตามความลึกของข้อต่อ และทำเครื่องหมาย



3. นำท่อและข้อต่อสวมเข้าในหัวเชื่อมพร้อมๆกัน โดยสวมท่อให้ลึกจนถึงตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ และให้ความร้อนตามขนาดของท่อแต่ละขนาดตามตารางเวลาการให้ความร้อนที่ระบุไว้



4. นำท่อ และข้อต่อที่ให้ความร้อนแล้วสวมเข้าด้วยกัน จนสุดตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ จับท่อ และข้อต่อให้หนึ่งทิ้งไว้สักครู่ แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้ท่อยเย็นตัว



5. เมื่อครบกำหนดเวลาสามารถนำท่อและข้อต่อที่ต่อประกอบเสร็จไปติดตั้งใช้งานได้ทันที



คำเตือน

1. โปรดอ่านคู่มือสินค้าทุกครั้งก่อนใช้งาน
2. ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของสินค้านั้นๆ
3. เลือกใช้สินค้าในและใช้ตามคำแนะนำ ให้ตรงกับประเภทและคุณสมบัติของการใช้งาน หากเลือกใช้ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดอันตรายและเกิดการแตกหักได้
4. หลีกเลี่ยงการใช้สินค้ากับสารเคมีบางชนิด ซึ่งส่งผลอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากมีความจำเป็นต้องใช้สารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกัน ในคู่มือการใช้งานทุกครั้ง
5. การกำจัดสินค้าต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด และห้ามนำไปเผาทำลายอย่างเด็ดขาด ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย หรือพิษภัยและสิ่งแวดล้อม
6. หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดัน ถ้าทดสอบแรงดันเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
7. สายรัดข้อต่อและอุปกรณ์ ใช้เพื่อการรัดข้อต่อและการบรรจุเท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้ในทางอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
8. หากนำสินค้าไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือสินค้า โปรดสอบถามผู้เชี่ยวชาญหรือตัวแทนบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ 02-555-0888

หมายเหตุ

- ควรสวมถุงมือ แว่นตา และผ้าปิดจมูก ขณะต่อประกอบท่อพีพีอาร์

ตารางเวลาการให้ความร้อน สำหรับการเชื่อมต่อ และข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

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
125 (5")	36.0	58		11	10
160 (6")	43.0	80		15	15

มาตรฐานและผลการทดสอบคุณภาพต่างๆที่ได้รับ

คุณภาพที่วางใจได้ ด้วยการควบคุมคุณภาพทั้งกระบวนการผลิต



ควบคุมและตรวจสอบวัตถุดิบ



ผลิตด้วยเครื่องจักรคุณภาพจากเยอรมัน



ควบคุมมาตรฐานระหว่างการผลิต



ทดสอบคุณภาพสินค้าก่อนส่งจำหน่าย

Certificate



แบรนด์และแบรนด์เดียวในไทย ที่ได้รับมาตรฐาน DVGW ทั้งในด้านการผลิตและจัดจำหน่าย



ข้อดีคือพิจารณาผ่านการทดสอบ และรับรองคุณภาพมาตรฐาน DVGW



ได้รับการยอมรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ระดับโลกจาก NSF



ISO 9001:2008 ระบบการจัดการคุณภาพ



ISO 14001:2004 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



ผ่านการทดสอบและรับรองคุณภาพมาตรฐานยุโรปจาก TUV



ผ่านการรับรองคุณภาพด้านความสะอาด Hygiene Test Certificate



การทดสอบความสะอาดของน้ำ ที่ขึ้นชื่อตามมาตรฐาน BS 6920 part II



การทดสอบค่า Thermal conductivity



ISO 50001:2011 ระบบการจัดการพลังงาน



OHSAS 18001:2007 ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

“ทอเอสซีจี” สืบค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ

