

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาความร้อน

“หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ติดตั้งง่าย มั่นใจทุกการใช้งาน”



SCG PIPE



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

ก๊อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัตถุดิบคุณภาพสูง มาตรฐานยุโรป สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์ ทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C ทลอมละลาย เป็นเนื้อเดียวกัน ไม่มีปัญหารั่วซึม เหมาะกับการใช้เป็นท่อสำหรับระบบประปา ประปา น้ำร้อน ระบบท่อน้ำเย็นในระบบปรับอากาศ รวมถึงท่อน้ำร้อน เป็นต้น

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ก๊อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากยุโรป ผลิตกันทั้งเป็นทั้งน้ำร้อน น้ำเย็น คุณภาพ และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

- * มีสินค้าท่ ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลายรองรับความต้องการของลูกค้า
- * มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า

คุณสมบัติของก๊อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปา น้ำร้อน



มาตรฐานคุณภาพระดับสากล

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



ทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานยุโรป และมีการควบคุมการผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 ของประเทศเยอรมัน และมาตรฐาน DIN 16962-5 สำหรับข้อต่อซึ่งเป็นมาตรฐานสินค้าที่ได้รับการยอมรับจากยุโรป จึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อได้สูงสุด 20 บาร์



ทนต่ออุณหภูมิ ได้สูงถึง 95°C

ด้วยคุณสมบัติทางเคมีของพลาสติก ทำให้ท่อพีพีอาร์เอสซีจีสามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 องศาเซลเซียส โดยที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือสารเคมีตกค้าง จึงเหมาะกับการใช้เป็นท่อน้ำร้อนเพื่อการอุปโภคบริโภค



สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์เอสซีจี สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นปกติ มีคุณสมบัติทนแสง ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ



ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์เอสซีจีมีคุณสมบัติเป็นฉนวน ทำให้สามารถรักษาอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ เช่น ท่อเหล็กหรือท่อทองแดง โดยช่วยลดการสูญเสียความร้อนระหว่างที่น้ำร้อนไหลผ่านภายในท่อ ซึ่งเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน 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

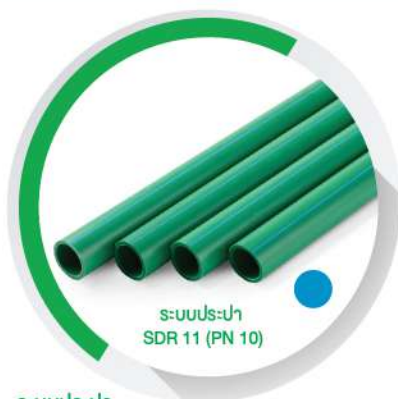


DVGW คือ สถาบันมาตรฐานสากลที่รับรองผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับแก๊สและน้ำ ผ่านการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพโดยละเอียดจากประเทศเยอรมัน

ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078



ระบบประปา
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 (PN 20)

ระบบประปา-น้ำร้อน

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



ระบบประปา-น้ำร้อน
FIBER COMPOSITE
SDR 6 (PN 20)

ระบบประปา-น้ำร้อน

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

ชื่อบน [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 7.5 (PN 16)	SDR 6 (PN 20)	SDR 11 (PN 10)	SDR 7.5 (PN 16)	SDR 6 (PN 20)	SDR 6 (PN 20)
20 (1/2")	20	2	-	3.4	0.12	-	0.18	0.17
25 (3/4")	25	2.3	-	4.2	0.18	-	0.27	0.26
32 (1")	32	2.9	-	5.4	0.27	-	0.45	0.43
40 (1 1/4")	40	3.7	-	6.7	0.43	-	0.7	0.67
50 (1 1/2")	50	4.6	-	8.3	0.63	-	1.05	1.03
63 (2")	63	5.8	-	10.5	1.03	-	1.62	1.65
75 (2 1/2")	75	6.8	-	12.5	1.3	-	2.34	2.39
90 (3")	90	8.2	-	15	2	-	3.38	3.47
110 (4")	110	10	15.1	18.3	3.04	4.3	5.05	5.23
160 (6")	160	14.6	21.9	26.6	6.9	9.04	10.66	-

หมายเหตุ

1. SDR (Standard Dimension Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาของท่อ
2. PN (Nominal Pressure) คือ ความดันการใช้งานสูงสุด
3. ท่อขนาด 20 (1/2") มม. เพิ่มความหนาจากมาตรฐาน 1.9 มม. เป็น 2.0 มม. เพื่อความเหมาะสมต่อการใช้งาน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อตรง



ข้อต่อ 45°



ข้อต่อ 90°



ข้อต่อสามทาง



ข้อต่อตรงลด



ข้อต่อ 90° สด



ข้อต่อสามทางลด



ฝาครอบ



ข้อต่อตรงเกลียวใน



หมายเหตุ

1. ข้อต่อพีพีอาร์มีความดันใช้งาน 20 บาร์ โดยขนาด 160 (6") มม. มีทั้งรุ่น 16 บาร์และ 20 บาร์ โปรดสอบถามผู้แทนขายหรือตัวแทนจำหน่าย

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5



ข้อต่อ 90° เกลียวใน



ข้อต่อสามทางเกลียวใน



ข้อต่อ 90° เกลียวนอก



ข้อต่อตรงเกลียวนอก



ข้อต่อสามทางเกลียวนอก



ข้อต่อยูเนียนเกลียวใน

ข้อต่อยูเนียนเกลียวนอก



ข้อต่อ 90° เกลียวใน ติดผนัง



ข้อต่ออานม้าเกลียวใน



หัวก๊อกผสมข้อต่อเกลียวใน



ประตูน้ำ



บอลวาล์วยูเนียน

บอลวาล์วเกลียวนอก



บอลวาล์วเกลียวใน



ข้อต่อยูเนียน



ปลั๊กอุดเกลียวนอก



ข้อต่อสี่ทาง

ท่อครอส



ข้อต่อครอส



คลิปก้ามปูสั้น



แคลมป์รัดท่อ



ข้อต่ออานม้า



หน้างานเหล็ก



ปะเก็นยาง



ตัวแปลงหน้างาน



หัวเจาะอานม้าพีพีอาร์



หัวเชื่อมอานม้าพีพีอาร์



แท่งเชื่อม



หัวเชื่อมแท่งเชื่อมพีพีอาร์

หมายเหตุ

- ข้อต่อพีพีอาร์มีความดันใช้งาน 20 บาร์ โดยขนาด 160 [6"] มม. มีทั้งรุ่น 16 บาร์และ 20 บาร์ โปรดสอบถามผู้แทนขายหรือตัวแทนจำหน่าย
- ข้อต่อเกลียว มีทั้งแบบเกลียวทองเหลือง และเกลียวทองเหลืองชุบนิกเกิล



หัวเชื่อมพีพีอาร์



เครื่องเชื่อมพีพีอาร์

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5

ข้อต่อพีพีอาร์อิเล็กโทรฟิวชั่น (PP-R Electrofusion Fitting) PN 20



ข้อต่อตรง EF



ข้องอ 45 ° EF



ข้องอ 90 ° EF



ข้อต่อตรงลด EF



ข้อต่อสามทาง EF



ข้อต่อสามทางลด EF



ตัวแปลงหน้างาน (EF)



หน้างานเหล็ก (EF)

การต่อประกอบข้อต่อพีพีอาร์ และข้อต่อพีพีอาร์อิเล็กโทรฟิวชั่น



1. วัดระยะสามของข้อต่อและทำเครื่องหมายไว้บนเส้นท่อ โดยระยะสามจากปลายข้อต่อถึงปากด้านในข้อต่อ



4. สวมท่อและข้อต่อเข้าด้วยกัน นำชุดหัวจ่ายไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมฯ มาต่อเข้ากับจุดต่อที่ข้อต่อ แล้วใช้ชุดอ่านบาร์โค้ดสแกนบาร์โค้ดที่ข้อต่อ เพื่อเชื่อมต่อและข้อต่อให้หลอมละลายเป็นเนื้อเดียวกัน



2. ปอกผิวท่อเพื่อกำจัดคราบน้ำมัน ฝุ่นและความชื้น โดยปอกผิวให้เกิดระยะสามที่ทำเครื่องหมายไว้ ประมาณ 1 เซนติเมตร



5. หลังการเชื่อม จะมีแท่งพลาสติก (Indicator Stick) โผล่ขึ้นมาเป็นตัวชี้วัดว่าท่อและข้อต่อเชื่อมเรียบร้อยแล้ว ให้ปล่อยทิ้งไว้ให้เย็นตัวลงตามระยะเวลาที่กำหนด



3. เช็ดผิวท่อและด้านในข้อต่อที่ต้องเชื่อมด้วยน้ำยาทำความสะอาดท่อ (Non-Oil Based) โดยใช้ผ้าสะอาดหรือกระดาษทิชชูที่ไม่เป็น絮



เครื่องเชื่อมอิเล็กโทรฟิวชั่น



QR Code

วิดีโอสาธิตการต่อประปาและข้อต่อพีพีอาร์ EF

หมายเหตุ

- โปรดอ่านรายละเอียดขั้นตอนการประกอบจากผู้ผลิต และรับการแนะนำการใช้งานจากเจ้าหน้าที่บริการเทคนิคของบริษัทฯ

การประกอบท่อพีพีอาร์ เอสซีจี



1. ตัดท่อให้ได้จากตามความยาวที่ต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ



2. วัดระยะความลึกของท่อตามความลึกของข้อต่อ และทำเครื่องหมาย



3. นำท่อและข้อต่อสวมเข้าในหัวเชื่อมพร้อมๆกัน โดยสวมท่อให้ลึกจนถึงตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ และให้ความร้อนตามขนาดของท่อแต่ละขนาดตามตารางเวลาการให้ความร้อนที่ระบุไว้



4. นำท่อ และข้อต่อที่ให้ความร้อนแล้วสวมเข้าด้วยกัน จนสุดตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ จับท่อ และข้อต่อให้นิ่งทิ้งไว้สักครู่ แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้ท่อเย็นตัว



5. เมื่อครบกำหนดเวลาสามารถนำท่อและข้อต่อที่ต่อประกอบเสร็จไปติดตั้งใช้งานได้ทันที



คำเตือน

1. โปรดอ่านคู่มือสินค้าทุกครั้งก่อนใช้งาน
2. ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของสินค้าเท่านั้น
3. เลือกใช้สินค้าในแต่ละชิ้นคุณภาพ ให้ตรงกับประเภทและคุณสมบัติของการใช้งาน หากเลือกใช้ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดปัญหาและเกิดการแตกหักได้
4. หลีกเลี่ยงการใช้สินค้ากับสารเคมีบางชนิด ซึ่งส่งผลอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากมีความจำเป็นใช้งานต้องศึกษาตารางความทนทานต่อสารเคมี ในคู่มือการใช้งานทุกครั้ง
5. การกำจัดสินค้าที่ไม่ได้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด และห้ามนำไปเผาทำลายอย่างผิดวิธี ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย และทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
6. หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดัน ถ้าทดสอบแรงดันเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนด อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
7. สายรัดท่อและอุปกรณ์อื่นๆ ไม่ควรนำป้อนในจานเย็น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
8. หากนำสินค้าไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือสินค้า โปรดสอบถามผู้เชี่ยวชาญหรือตัวแทนบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ 02-555-0888



QR Code

วิธีใช้สารติดการประกอบท่อและข้อต่อพีพีอาร์

หมายเหตุ

- ควรสวมถุงมือ แว่นตา และผ้าปิดจมูก ขณะต่อประกอบท่อพีพีอาร์

ตารางเวลาการให้ความร้อน สำหรับการเชื่อมต่อ และข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ขนาดท่อ (มม.) (นิ้ว)	ความลึก (มม.)	เวลาการให้ความร้อนที่หัวเชื่อม (วินาที)		เวลาการเชื่อมต่อและข้อต่อเข้ากัน (วินาที)	เวลาการเย็นตัวลง (นาท)
		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



ควบคุมและตรวจสอบวัตถุดิบ



ผลิตด้วยเครื่องจักรคุณภาพจากเยอรมัน



ควบคุมมาตรฐานระหว่างการผลิต



ทดสอบคุณภาพสินค้าก่อนออกจำหน่าย

Certificate



แบรนด์แรกและแบรนด์เดียวในไทย ที่ได้รับรองมาตรฐาน DVGW ทั้งในด้านการผลิตและจัดจำหน่าย



ข้อต่อพีอาร์ผ่านการทดสอบ และรับรองคุณภาพมาตรฐาน DVGW



ได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ระดับสากลจาก NSF



ผ่านการทดสอบและรับรองคุณภาพ มาตรฐานยุโรปจาก TUV



ISO 9001:2015
ระบบการจัดการคุณภาพ



ISO 14001:2015
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



ISO 45001:2018
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย



ISO 50001:2018
ระบบการจัดการพลังงาน

“ทอเอสซีจี” สืบค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ



Srisuksant Resort Krabi



Golden foods siam



Supalai Veranda



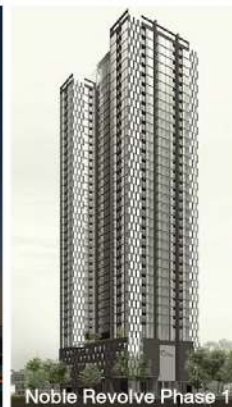
IDEO Samyan



Beach Republic Samui



Grene Chaengwattana



Noble Revolve Phase 1



The Parkland
Ngamwongwan-Khae Rai



The Element Srinakarin



The Link Sukhumvit 69



A-Link Square



Than living Ratchada-Prachautit



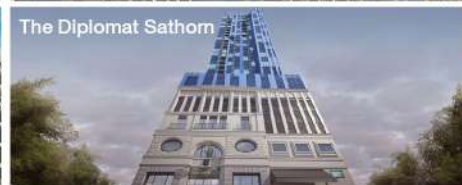
The Peak Pattaya



nnu.5



Ramathibodi Hospital



The Diplomat Sathorn



The Capital Condominium



SCG Head Office 3



333 Riverside



Supalai Lite
sathorn-chareonrat



The Room Sukhumvit 69