SCG

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

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

ท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก PP-R 80 (Polypropylene Random Copolymer 80) วัตถุดิบคุณภาพสูง มาตรฐานยุโรปจาก lyondellbasell สามารถทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์ ทนต่ออุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C น้ำหนักเบา และราคาคุ้มค่ากว่าเมื่อเทียบกับท่อโลหะเหมาะสำหรับงานประปาน้ำร้อน และงานประปาในอาคารสูง

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

* มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
* ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากยุโรป ผลิตภัณฑ์จึงเป็นที่มั่นใจได้ ทั้งด้านคุณภาพ และความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

* บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
* มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

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

คุณสมบัติของท่อพีพีอาร์ เอสซีจี สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

ทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์

ผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานยุโรป และมีกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 ของประเทศเยอรมัน และมาตรฐาน DIN 16962-5 สำหรับข้อต่อซึ่งเป็นมาตรฐานสินค้าที่ได้การยอมรับจากยุโรป จึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อได้สูงสุด 20 บาร์

ทนต่ออุณหภูมิได้สูงสุดถึง 95°c

ด้วยคุณสมบัติทางเคมีของพลาสติก ทำให้ท่อพีพีอาร์เอสซีจีสามารถทนอุณหภูมิได้สูงสุดถึง 95 องศาเซลเซียส โดยที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือสารเคมีตกค้าง จึงเหมาะกับการใช้เป็นท่อน้ำร้อนเพื่อการอุปโภคบริโภค

สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์เอสซีจี สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นปกติ มีคุณสมบัติทึบแสง ไม่เกิดตะไคร่น้ำภายในท่อ

ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ

มีคุณสมบัติเป็นฉนวน ทำให้สามารถรักษาอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ เช่น ท่อเหล็กหรือท่อทองแดง โดยช่วยลดการสูญเสียความร้อนระหว่างที่น้ำร้อนไหลผ่านภายในท่อ จึงเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน ลดการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนและช่วยประหยัดค่าไฟ

อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีพีอาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม

น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่า เมื่อเทียบกับท่อทองแดง

ราคาถูกกว่าและน้ำหนักเบากว่าท่อโลหะหรือท่อทองแดง ทำให้ได้ระบบท่อที่มีประสิทธิภาพในราคาที่คุ้มค่า และง่ายต่อการติดตั้ง และขนส่ง

ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ เชื่อมต่อท่อและข้อต่อเข้ากันด้วยความร้อนทำให้ท่อและข้อต่อผสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมั่นใจว่าจะไม่เกิดปัญหารั่วซึม

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

ชื่อขนาด [มม.(นิ้ว)] Size [mm.(in.)]	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (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

1. * SDR (Standard Dimension Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาของท่อ ($\frac{d}{s}$)
2. # 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")

ฝาครอบ
20 - 160 มม.
(1/2" - 6")

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5

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

ท่อครอส
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")

คลิปก้ามปูยาว
50 - 75 มม.
(1 1/2" - 2 1/2")

คลิปก้ามปูสั้น
90 - 110 มม.
(3" - 4")

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.

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

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

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

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

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

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

ปะเก็นยาง
40 - 160 มม.
(1 1/4" - 6")

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

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

ข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ผลิตตามมาตรฐาน DIN 16962-5

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

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

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

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

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

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

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

ประตูน้ำ
20 - 63 มม.
(1/2" - 2")

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

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

บอลวาล์วเกลียวใน*
20x1/2" - 32x1" มม.

แท่งซ่อม
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")

หัวเชื่อมแท่งซ่อมพีพีอาร์
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

การต่อประกอบท่อพีพีอาร์ เอสซีจี

1. ตัดท่อให้ได้ฉากตามความยาวที่ต้องการโดยใช้เลื่อยตัดโลหะหรือกรรไกรตัดท่อ

2. วัดระยะความลึกของท่อตามความลึกของข้อต่อ และทำเครื่องหมาย

3. นำท่อและข้อต่อสวมเข้าในหัวเชื่อมพร้อมๆกัน โดยสวมท่อให้ลึกจนถึงตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ และให้ความร้อนตามขนาดของท่อแต่ละขนาดตามตารางเวลาการให้ความร้อนที่ระบุไว้

หมายเหตุ
- ควรสวมถุงมือ แว่นตา และผ้าปิดจมูก ขณะต่อประกอบท่อพีพีอาร์

4. นำท่อ และข้อต่อที่ให้ความร้อนแล้วสวมเข้าด้วยกัน จนสุดตำแหน่งที่ทำเครื่องหมายไว้ จับท่อ และข้อต่อให้นิ่งทิ้งไว้สักครู่ แล้วปล่อยทิ้งไว้ให้ท่อเย็นตัว

5. เมื่อครบกำหนดเวลาสามารถนำท่อและข้อต่อที่ต่อประกอบเสร็จไปติดตั้งใช้งานได้ทันที

คำเตือน

1. โปรดอ่านคู่มือสินค้าทุกครั้งก่อนใช้งาน
2. ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของสินค้านั้น ๆ
3. เลือกใช้สินค้าในแต่ละชั้นคุณภาพ ให้ตรงกับประเภทและคุณสมบัติของการใช้งาน หากเลือกใช้ไม่เหมาะสม อาจทำให้ท่อเสียรูปทรงและเกิดการแตกร้าวได้
4. หลีกเลี่ยงการใช้สินค้ากับสารเคมีบางชนิด ซึ่งส่งผลอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน หากมีความจำเป็นใช้งานต้องศึกษาตารางความทนทานต่อสารเคมี ในคู่มือการใช้งานทุกครั้ง
5. การกำจัดสินค้าทิ้งให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด และห้ามนำไปเผาทำลายอย่างผิดวิธี ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกาย ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม
6. หลังจากการติดตั้งระบบท่อให้ทดสอบแรงดันตามมาตรฐานการทดสอบแรงดัน ถ้าทดสอบแรงดันเกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
7. สายรัดท่อและถุงบรรจุ ใช้เพื่อการรัดท่อและการบรรจุเท่านั้น ไม่ควรนำไปใช้ในงานอื่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายและทรัพย์สิน
8. หากนำสินค้าไปใช้งานนอกเหนือจากที่ระบุในคู่มือสินค้า โปรดสอบถามผู้เชี่ยวชาญหรือตัวแทนบริษัทฯ ก่อนทุกครั้ง

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อสอบถามได้ที่ 02-555-0888

ตารางเวลาการให้ความร้อน สำหรับการเชื่อมท่อ และข้อต่อพีพีอาร์ เอสซีจี

ชื่อขนาด [มม.(นิ้ว)]	ความลึก (มม.)	เวลาการให้ความร้อน (วินาที)	เวลาการเชื่อม (วินาที)	เวลาการเย็นตัวลง (นาที)
20 (1/2")	14.0	5	4	2
25 (3/4")	15.0	7	4	2
32 (1")	17.0	8	6	2
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

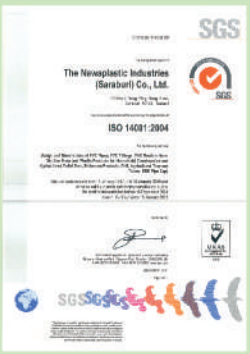
ผลิตด้วยเครื่องจักรคุณภาพจากเยอรมัน

ควบคุมมาตรฐานระหว่างการผลิต

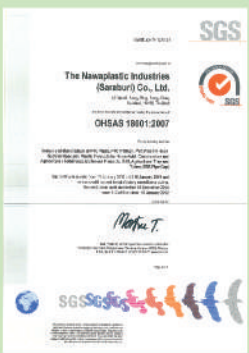
ทดสอบคุณภาพสินค้าก่อนออกจำหน่าย

Certificate

ISO 9001:2008
ระบบการจัดการคุณภาพ

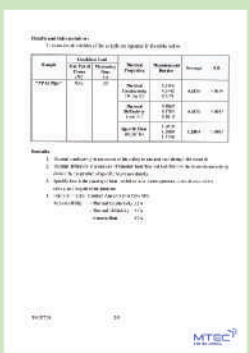


ISO 14001:2004
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



OHSAS 18001:2007
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

การทดสอบความสะอาดของน้ำ
ที่ชังในท่อตามมาตรฐาน
BS 6920 part II


การทดสอบค่า
Thermal conductivity

Reference Projects

“ท่อเอสซีจี” สินค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ

SCG

SCG HOME SOLUTION

SCG EXPERIENCE

หาซื้อได้ที่ ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
SCG Contact Center 02-586-2222
Email : contact@scg.co.th, www.scgbuldingmaterials.com

บนพ(สบ)
08 58
พิมพ์ครั้งที่ 1