

ท่อ CPVC เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาความร้อน



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 โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่อง

ท่อ CPVC เอสซีจี

ผลิตจากเม็ดพลาสติก CPVC หรือ Chlorinated Polyvinyl Chloride คือ พลาสติกชนิดหนึ่งซึ่งเป็นเทคโนโลยีใหม่ที่พัฒนามาจากพลาสติกตระกูล PVC ทำให้มีคุณสมบัติที่ดีขึ้น

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อเอสซีจี” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน
- * ผลิตด้วยเครื่องจักร และเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตกันทั้งจึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * มีบริการจัดส่งสินค้าที่รวดเร็ว และครอบคลุมทั่วประเทศ

ความพร้อมที่เหนือกว่า

- * มีความสามารถในการผลิตเพียงพอต่อความต้องการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- * มีสินค้าท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลายรองรับความต้องการของลูกค้า
- * มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า อาทิ SEKISUI CHEMICAL เป็นต้น

คุณสมบัติของท่อ CPVC เอสซีจี

สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน



สามารถรับความดันได้สูงสุด 400 psi (27.6 bar) ท่อไม่เสียรูปจากการใช้งาน จึงสามารถประหยัดการใช้อุปกรณ์จำพวก แองค์เกอร์ และซีพวอร์ก



ทนอุณหภูมิได้สูงสุด 95 °C เป็นฉนวนกันความร้อน สามารถรักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดี ช่วยประหยัดพลังงาน



ทนทานต่อสารเคมียิ่งขึ้น ปราศจากการกัดกร่อนจากสารเคมี ไม่เกิดสนิม ไม่เกิดความเสียหายจากการถูกร่อน ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้น



ติดตั้งง่าย สะดวก และรวดเร็วไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือเฉพาะ ใช้เพียงน้ำยาประสานท่อ CPVC



ทนทานต่อแสงแดด มีส่วนผสมของสารป้องกัน UV สามารถเดินภายนอกอาคารได้ ไม่เกิดการกรอบแตก



ผลิตตามมาตรฐาน ASTM และได้รับการรับรองจาก NSF 14&61ปลอดภัยจากการใช้งานและสารปนเปื้อน

ขนาด และมิติ ของท่อ CPVC เอสซีจี



ท่อ CPVC SDR 13.5 และ SDR 11 มาตรฐาน ASTM D2846

ชื่อขนาด มม.(นิ้ว) Nominal Size mm. (in.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย OD (mm)	ความหนา Thickness (mm)	
		SDR 13.5 (Class 2)	SDR 11 (Class 1)
15 (1/2")	15.9 ± 0.08	1.4 + 0.51	1.52 + 0.51
20 (3/4")	22.2 ± 0.08	1.7 + 0.51	2.03 + 0.51
25 (1")	28.6 ± 0.08	2.1 + 0.51	2.59 + 0.51
32 (1 1/4")	34.9 ± 0.08	2.6 + 0.51	3.18 + 0.51
40 (1 1/2")	41.3 ± 0.10	3.1 + 0.51	3.76 + 0.51
50 (2")	54.0 ± 0.10	4.0 + 0.58	4.90 + 0.58

ท่อ CPVC SCH 40 และ SCH 80 มาตรฐาน ASTM F441

ชื่อขนาด มม.(นิ้ว) Nominal Size mm. (in.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย OD (mm.)	ความหนา Thickness (mm.)	
		Sch.40	Sch.80
65 (2 1/2")	73.0 ± 0.18	5.16 + 0.61	7.01 + 0.84
80 (3")	88.9 ± 0.18	5.49 + 0.66	7.62 + 0.91
100 (4")	114.3 ± 0.20	6.02 + 0.71	8.56 + 1.02
150 (6")	168.3 ± 0.28	7.11 + 0.86	10.97 + 1.32

ตารางแสดงความดันใช้งาน (Working Pressure) สำหรับระบบท่อและข้อต่อ CPVC

อุณหภูมิใช้งาน Temperature	ชั้นคุณภาพ ของท่อ SDR 13.5	ชั้นคุณภาพ ของท่อ SDR 11	ชั้นคุณภาพ ของท่อ SCH 40	ชั้นคุณภาพ ของท่อ SCH 80
@ 27°C	21.77	27.56	เปลี่ยนแปลงตามขนาดท่อ	
@ 95°C	3.63	4.59	เปลี่ยนแปลงตามขนาดท่อ	

หมายเหตุ

1. ท่อมีความยาว 5 เมตร และ 4 เมตร
2. ความดันใช้งานหน่วยเป็นบาร์
3. SDR คือ Standard Dimension Ratio หรือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาท่อ
4. ความดันใช้งาน (Working Pressure) ชั้นคุณภาพ SCH 40 และ SCH 80 โปรดศึกษาจากคู่มือ หรือสอบถามบริษัทฯโดยตรง

ข้อต่อ CPVC เอสซีจี SDR 11 ASTM D2846



ข้อต่อตรง CPVC SDR 11
(CPVC COUPLING SOC-WS
SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อสามทาง CPVC SDR 11
(CPVC TEE SOC-WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อสามทางลด CPVC SDR 11
(CPVC REDUCING TEE SOC-
WS SDR 11)
20x20x15-50x50x40 มม
(3/4"x3/4"x1/2"-2"x2"x1 1/2")



ข้องอ 90 CPVC SDR 11
(CPVC ELBOW SO SOC-WS
SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้องอ 45 CPVC SDR 11
(CPVC ELBOW 45 SOC-WS
SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อลดเหลี่ยม CPVC SDR 11
(CPVC REDUCING BUSHING-
WS SDR 11)
20x15-50x40 มม
(3/4"x1/2"-2"x1 1/2")



ฝาครอบ CPVC SDR 11
(CPVC END CAP SOC-WS
SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อตรงเกลียวนอก CPVC
SDR 11 (CPVC MALE ADAPTER
SOC-WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อตรงเกลียวใน CPVC
SDR 11 (CPVC FEMALE
ADAPTER SOC-WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อตรงลด CPVC SDR 11
(CPVC REDUCING COUPLING
WS SDR 11)
20x15-32x25 มม
(3/4"x1/2"-1 1/4"x1")



ตัวแปลงมาตรฐาน SCHxSDR
(CPVC TRANSITION BUSH-
ING-WS SCHxSDR)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อสี่ทาง CPVC SDR 11
(CPVC CROSS SOC-WS
SDR 11)
15-20 มม (1/2"-3/4")



ข้อต่อครอส CPVC SDR 11
(CPVC STEP OVER BEND-WS
SDR 11)
15-40 มม (1/2"-1 1/2")



ข้อต่อตรงเกลียวนอกทองเหลือง
SDR 11 (CPVC BRASS MALE
ADAPTER WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อสามทางเกลียวในทองเหลือง
CPVC SDR 11 (CPVC FEMALE
TEE BRASS WS SDR 11)
15x15x15-25x25x15 มม
(1/2"x1/2"x1/2"-1"x1"x1/2")



ข้องอ 90 เกลียวในทองเหลือง
SDR 11 (CPVC FEMALE ELBOW
90 BRASS WS SDR 11)
15-25x20 มม
(1/2"-1x3/4")



ข้อต่อตรงเกลียวในทองเหลือง
CPVC SDR 11 (CPVC BRASS
FEMALE ADAPTER WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ยูเนียนเกลียวนอกชุบนิกเกิล
CPVC SDR 11 (CPVC BRASS-
NICKEL MALE UNION SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ยูเนียนเกลียวใน ชุบนิกเกิล
CPVC SDR 11 (CPVC BRASS-
NICKEL MALE UNION SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ข้อต่อยูเนียน CPVC SDR 11
(CPVC UNION SOC-WS
SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



บอลวาล์ว CPVC SDR 11
(CPVC Ball Valve SOC-WS
CPVC SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")



ก๊อปปี้ท่อ CPVC SDR 11
(CPVC PIPE CLAMP CPVC-WS
SDR 11)
15-20 มม (1/2"-3/4")



ก๊อปปี้ท่อโลหะ CPVC SDR 11
(METAL PIPE CLAMP
CPVC-WS SDR 11)
15-50 มม (1/2"-2")

ข้อต่อ CPVC เอสซีจี SCH 40



ข้อต่อตรง CPVC SCH. 40
(CPVC COUPLING SOC-WS
SCH. 40)
65-100 มม (2 1/2"-4")



ข้อต่อสามทาง CPVC SCH. 40
(CPVC TEE SOC-WS SCH. 40)
65-100 มม (2 1/2"-4")



ข้องอ 90 CPVC SCH. 40
(CPVC ELBOW 90 SOC-WS
SCH. 40)
65-100 มม (2 1/2"-4")



ข้องอ 45 CPVC SCH. 40
(CPVC ELBOW 45 SOC-WS
SCH. 40)
65-100 มม (2 1/2"-4")

ข้อต่อ CPVC เอสซีจี SCH 80 ASTM F438, ASTM F439



ข้อต่อตรง CPVC SCH. 80
(CPVC COUPLING SOC-WS
SCH. 80)
65-150 มม (2 1/2"-6")



ข้อต่อสามทาง CPVC SCH. 80
(CPVC TEE SOC-WS SCH. 80)
65-150 มม
(2 1/2"-6")



ข้อต่อสามทางลด CPVC SCH.80
(CPVC REDUCING TEE SOC-
WS SCH. 80)
65x65x32-100x100x80 มม
(2 1/2"x1 1/4"-4"x4"x3")



ข้องอ 90 CPVC SCH. 80
(CPVC ELBOW 90 SOC-WS
SCH. 80)
65-150 มม (2 1/2"-6")



ข้องอ 45 CPVC SCH. 80
(CPVC ELBOW 45 SOC-WS
SCH. 80)
65-150 มม (2 1/2"-6")



ข้อต่อลดเหลี่ยม CPVC SCH. 80
(CPVC REDUCING BUSHING-WS
SCH. 80)
65x32-150x100 มม
(2 1/2"x1 1/4"-6"x4")



ฝาดรอป CPVC SCH. 80
(CPVC END CAP SOC-WS
SCH. 80)
65-150 มม (2 1/2"-6")



ข้อต่อตรงเกลียวนอก CPVC SCH. 80
(CPVC MALE ADAPTER SOC-WS
SCH. 80)
65-100 มม (2 1/2"-4")



ข้อต่อตรงเกลียวใน CPVC SCH. 80
(CPVC FEMALE ADAPTER SOC-
WS SCH. 80)
65-100 มม (2 1/2"-4")



ข้อต่อตรงลด CPVC SCH. 80
(CPVC REDUCING COUPLING
WS SCH. 80)
80x50-100x80 มม
(3"x2"-4"x3")



ข้อต่อยูเนียน CPVC Sch. 80
(CPVC UNION SOC-WS
SCH. 80)
65-100 มม (2 1/2"-4")



บอลวาล์ว CPVC Sch. 80
(CPVC BALL VALVE
SOC-WS CPVC SCH. 80)
65-100 มม (2"-1/2"-4")



ท่อน้ำผ่าน CPVC SCH. 80
(CPVC FLANGE SOC-WS
SCH. 80)
25-150 มม (1"-6")

อุปกรณ์สำหรับต่อประกอบ



น้ำยาประสานท่อ CPVC



น้ำยาทารองพื้น (Primer)



เทปพันเกลียวเอสซีจี



น้ำยาทำความสะอาดท่อ

ปริมาณการใช้ น้ำยาประสานท่อ

ตารางแสดงจำนวนจุดเชื่อมต่อ CPVC ต่อ น้ำยาประสานท่อขนาด 473 กรัม จำนวน 1 กระป๋อง (ข้อต่อ 1 ชั้น มี 2 จุดเชื่อมต่อ)

ขนาดท่อ มม.(นิ้ว)	15 (1/2")	20 (3/4")	25 (1")	32 (1 1/4")	40 (1 1/2")	50 (2")	65 (2 1/2")	80 (3")	100 (4")	150 (6")
จำนวนจุด เชื่อมต่อ	150	100	63	55	45	30	25	20	15	5

หมายเหตุ น้ำยารองพื้น (Primer) มีความใสกว่าน้ำยาประสานท่อ ดังนั้นต่อ 1 กระป๋องจึงสามารถทาจุดเชื่อมต่อได้เป็น 2 เท่าของน้ำยาประสานท่อ

การต่อประกอบท่อ CPVC เอสซีจี



1. ตัดท่อให้ได้ฉากและระยะตามต้องการ โดยใช้กรรไกรตัดท่อ หรือเลื่อยโลหะ



2. ใช้เครื่องสับมุมหรือตะไบละเอียด สบมุมปลายท่อโดยรอบให้มีความลาดเอียงประมาณ 15 องศา



3. ทำความสะอาดท่อและข้อต่อ จากนั้น ตรวจสอบโดยทดลองสวมเข้าด้วยกัน ท่อควรเข้าไปไม่เกิน 1 ใน 3 ของระยะ สวมข้อต่อ



4. ทาหน้ายาประสานท่อที่ท่อและข้อต่อให้ทั่ว *กรณีท่อขนาดใหญ่กว่า 2 นิ้ว ควรทา หน้ายาทั้งสองด้านก่อน



5. สวมปลายท่อเข้ากับข้อต่อ แล้วดัน เข้าไปจนสุด ระหว่างสวมควรหมุน เล็กน้อยประมาณ 1/4 รอบ และ กดทิ้งไว้ 10 – 15 วินาที



6. เช็ดหน้ายาประสานท่อที่ล้นออกมา แล้วทิ้งไว้ให้ท่อและข้อต่อเช็ดตัว ตามระยะเวลาที่กำหนด

ตารางแสดงระยะเวลาการเช็ดตัวของหน้ายาประสานท่อ CPVC

อุณหภูมิขณะติดตั้ง (องศาเซลเซียส)	1/2" ถึง 1 1/4"		1 1/2" ถึง 3"		4" ถึง 5"		6" ถึง 8"	
	ต่ำกว่า 11.7 บาร์	สูงกว่า 11.7 บาร์	ต่ำกว่า 11.7 บาร์	สูงกว่า 11.7 บาร์	ต่ำกว่า 11.7 บาร์	สูงกว่า 11.7 บาร์	ต่ำกว่า 11.7 บาร์	สูงกว่า 11.7 บาร์
15° ถึง 37°	1 ชม.	6 ชม.	2 ชม.	12 ชม.	6 ชม.	18 ชม.	8 ชม.	24 ชม.
4° ถึง 15°	2 ชม.	12 ชม.	4 ชม.	24 ชม.	12 ชม.	36 ชม.	16 ชม.	43 ชม.
-6° ถึง 4°	6 ชม.	36 ชม.	12 ชม.	72 ชม.	36 ชม.	96 ชม.	72 ชม.	9 วัน
-18° ถึง -6°	8 ชม.	48 ชม.	16 ชม.	96 ชม.	48 ชม.	8 ชม.	96 ชม.	2 วัน

Certificates

