

# ท่อพีพีอาร์ ตราช้าง

สำหรับระบบประปา และประปानीร้อน

.....  
ติดตั้งง่าย มั่นใจ ไม่รั่วซึม



บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด หนึ่งในเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อตราช้าง” ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนาน และความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่าง ๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯจึงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา-ระบายน้ำ ระบบประปาน้ำร้อน ระบบร้อยสายไฟฟ้า และสายโทรศัพท์ ระบบน้ำในงานเกษตร และสาธารณูปโภค ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะอาดครบครันสำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่องต่อ

## ท่อพีพีอาร์ “ตราช้าง”

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

## ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของ “ท่อตราช้าง” 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 “ตราช้าง” สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน



### ทนแรงดันได้สูงสุด 20 บาร์

ท่อพีพีอาร์ตราช้างผลิตจากวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมมาตรฐานยุโรป และมีกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน DIN 8077 และ DIN 8078 ของประเทศเยอรมัน และมาตรฐาน DIN 16962-5 สำหรับข้อต่อ ซึ่งเป็นมาตรฐานสินค้าที่ได้รับการยอมรับจากยุโรป จึงสามารถทนแรงดันน้ำภายในท่อได้สูงสุด 20 บาร์



### ทนต่ออุณหภูมิได้สูงสุดถึง 95 °C

ด้วยคุณสมบัติทางเคมีของพลาสติก ทำให้ท่อพีพีอาร์ตราช้างสามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือสารเคมีตกค้าง จึงเหมาะกับการใช้เป็นท่อน้ำร้อนเพื่อการอุปโภคบริโภค



### สะอาด ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน

ด้วยคุณสมบัติของพลาสติกพีพีอาร์ จึงมั่นใจได้ว่าน้ำที่ไหลผ่านท่อพีพีอาร์ตราช้าง สะอาดปลอดภัย ไม่เป็นสนิม ปราศจากโลหะหนักและสิ่งปนเปื้อน มีสีหรือกลิ่นปกติ มีคุณสมบัติแข็งแรง ไม่เกิดตะครันน้ำภายในท่อ



### ประหยัดพลังงาน รักษาอุณหภูมิของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ

ท่อพีพีอาร์ตราช้างมีคุณสมบัติเป็นฉนวน ทำให้สามารถรักษาอุณหภูมิความร้อนของน้ำได้ดีกว่าท่อโลหะ เช่น ท่อเหล็กหรือท่อทองแดง โดยช่วยลดการสูญเสียความร้อนระหว่างที่น้ำร้อนไหลผ่านภายในท่อ จึงเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน ลดการทำงานของเครื่องทำน้ำร้อนและช่วยประหยัดค่าไฟ



### อายุการใช้งานยาวนาน

ด้วยวัตถุดิบคุณภาพเยี่ยมของพลาสติกพีพีอาร์ ทำให้ไม่แตกหักง่าย ทนทานต่อการกัดกร่อนของสารเคมี ไม่ผุกร่อนหรือเป็นสนิม



### น้ำหนักเบา และราคาถูกกว่า เมื่อเทียบกับท่อทองแดง

ท่อพีพีอาร์ตราช้าง ราคาถูกกว่าและน้ำหนักเบากว่าท่อโลหะ ทำให้ได้ระบบท่อที่มีประสิทธิภาพในราคาที่คุ้มค่า และง่ายต่อการติดตั้ง และขนส่ง



### ติดตั้งง่าย เชื่อมต่อเป็นเนื้อเดียวกัน ด้วยความร้อน ไม่รั่วซึม

ท่อพีพีอาร์ตราช้างติดตั้งง่ายโดยเครื่องเชื่อมท่อพีพีอาร์ เชื่อมต่อท่อและข้อต่อเข้ากันด้วยความร้อน ทำให้ท่อและข้อต่อผสานเป็นเนื้อเดียวกัน จึงมั่นใจว่าจะไม่เกิดปัญหารั่วซึม

# ท่อและข้อต่อพีพีอาร์ “ตราช้าง” สำหรับระบบประปา และประปาน้ำร้อน

## ท่อพีพีอาร์ “ตราช้าง”

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.)]	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	1.9 + 0.3	3.4 + 0.6	0.12	0.18
25 (3/4")	25.0 + 0.3	2.3 + 0.5	4.2 + 0.7	0.18	0.27
32 (1")	32.0 + 0.3	2.9 + 0.5	5.4 + 0.8	0.27	0.45
40 (1 1/4")	40.0 + 0.4	3.7 + 0.6	6.7 + 0.9	0.43	0.70
50 (1 1/2")	50.0 + 0.5	4.6 + 0.7	8.3 + 1.1	0.63	1.05
63 (2")	63.0 + 0.6	5.8 + 0.8	10.5 + 1.3	1.03	1.62
75 (2 1/2")	75.0 + 0.7	6.8 + 0.9	12.5 + 1.5	1.30	2.34
90 (3")	90.0 + 0.9	8.2 + 1.1	15.0 + 1.7	2.00	3.38
110 (4")	110.0 + 0.9	10.0 + 1.2	18.3 + 2.1	3.04	5.05
125 (5")	125.0 + 1.2	11.4 + 1.4	20.8 + 2.3	3.80	6.51
160 (6")	160.0 + 1.5	14.6 + 1.7	26.6 + 2.9	6.90	10.70

หมายเหตุ

- \* SDR (Standard Dimension Ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกกับความหนาของท่อ (๑/๕)
- # PN (Nominal Pressure) คือ ความดันการใช้งานสูงสุด

## ข้อต่อพีพีอาร์ “ตราช้าง”

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")

# มาตรฐานและผลการทดสอบคุณภาพต่างๆที่ได้รับ

คุณภาพที่วางใจได้ ด้วยการควบคุมคุณภาพทั้งกระบวนการผลิต



ควบคุมและตรวจสอบวัตถุดิบ



ผลิตด้วยเครื่องจักรคุณภาพจากเยอรมัน



ควบคุมมาตรฐานระหว่างการผลิต



ทดสอบคุณภาพสินค้าก่อนออกจำหน่าย

สินค้าครบครัน พร้อมบริการจัดส่งทั่วประเทศ



สินค้าครบครันพร้อมจำหน่าย



บริการจัดส่งสินค้าทั่วประเทศ

## Certificate



ISO 9001:2008  
ระบบการจัดการคุณภาพ



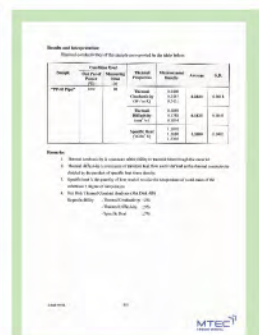
ISO 14001:2004  
ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม



OHSAS 18001:2007  
ระบบการจัดการอาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย



การทดสอบความสะอาดของน้ำ  
ซึ่งในห่อตามมาตรฐาน  
BS 6920 part II



การทดสอบค่า  
Thermal conductivity

Reference Projects

“ก่อสร้าง” สินค้าคุณภาพ ที่โครงการชั้นนำวางใจ

