

ท่อพีอี ตราช้าง

สำหรับระบบประปา

.....
ยืดหยุ่นสูง ติดตั้งง่าย ไม่รั่วซึม



บริษัท นวพลาสติกอุตสาหกรรม (สระบุรี) จำกัด หนึ่งในเครือซิเมนต์ไทย (SCG) ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ “ท่อตราช้าง” ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2513 ด้วยประสบการณ์อันยาวนานและความมุ่งมั่นที่จะตอบสนองความต้องการใช้งานด้านต่างๆ พร้อมสร้างความพึงพอใจสูงสุดให้กับลูกค้า บริษัทฯ จึงมุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ยังให้ความสำคัญกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย เพื่อมุ่งสู่ความเป็นผู้นำด้านระบบท่อ ทั้งระบบประปา ระบบประปาน้ำร้อน ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า และระบบน้ำในงานเกษตร ทั้งท่อ ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อความสะดวกครบครัน ใ้สำหรับการใช้งานทุกประเภท โดยมีทีมผู้เชี่ยวชาญพร้อมให้คำปรึกษาทุกเรื่องท่อ

ท่อพีอี “ตราช้าง” (HDPE 100)

ท่อน้ำดื่มคุณภาพสูงสำหรับใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร ผลิตจากโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง หรือ HDPE 100 (High Density Polyethylene 100) วัสดุคุณภาพที่ได้มาตรฐาน FDA Standard ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 982-2548 และได้รับมาตรฐาน ISO 4427-2

ศักยภาพที่เหนือกว่าทุกด้านของท่อพีอี “ตราช้าง” คุณภาพที่เหนือกว่า

- * มีระบบควบคุมคุณภาพสินค้าโดยทีมงานผู้เชี่ยวชาญอย่างละเอียดทุกขั้นตอน ตั้งแต่การตรวจรับวัตถุดิบ ตลอดจนก่อนส่งถึงมือลูกค้า
- * ผลิตด้วยเครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัยระดับโลก ผลิตกันที่จึงได้คุณภาพและไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การบริการที่เหนือกว่า

- * บริการก่อนและหลังการขายด้วยทีมงานมืออาชีพ
- * สามารถจัดส่งสินค้าทั่วประเทศและรวดเร็ว

ความพร้อมที่เหนือกว่า

- * มีความสามารถในการผลิตเพียงพอต่อความต้องการทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ
- * มีสินค้าท่อ-ข้อต่อ และอุปกรณ์หลากหลายรองรับความต้องการของลูกค้า
- * มีพันธมิตรทางธุรกิจในระดับสากลที่สนับสนุนความครบครันของสินค้า อาทิ SCG Chemicals, TAP บริษัท ไทย-เอเชีย พี.อี.ไพพ์ จำกัด และ SANSICO INDUSTRIES SDN BHD_HANSEN Fittings

คุณสมบัติของท่อพีอี “ตราช้าง”



เนื้อท่อ 3 ชั้น ทนทาน สะอาดปลอดภัย

“ท่อพีอีตราช้าง” ออกแบบมาพิเศษให้มีเนื้อท่อ 3 ชั้น เป็นรายแรก ซึ่งช่วยให้ท่อแข็งแรงทนทานขึ้น ชั้นนอกเป็นสีน้ำเงินบ่งบอกว่าเป็นท่อสำหรับน้ำดื่ม หรืองานประปา โดยมีชั้นกลางเป็นท่อสีดำที่ช่วยกันการเกิดตะไคร่น้ำในเส้นท่อ และมีชั้นท่อด้านในเป็นสีขาว ผิวเรียบ สะอาดปลอดภัย



มีความยืดหยุ่นสูง สามารถโค้งงอได้

“ท่อพีอีตราช้าง” มีความยืดหยุ่นสูง โค้งรับกับตัวบ้าน ทำให้ท่อไม่แตกเมื่อบ้านหรือดินทรุดตัว และท่อยังมีความยาว 30 - 100 เมตร ซึ่งทำให้มีจุดเชื่อมต่อที่น้อย ลดปริมาณการใช้ข้อต่อและลดโอกาสการรั่วซึม



ทนทานต่อแสงแดด ไม่ประกรอบแตกง่าย

“ท่อพีอีตราช้าง” ทนทานต่อรังสี UV จากแสงแดด ทำให้ไม่เปราะกรอบแตกง่าย จึงเหมาะกับการใช้งานทั้งภายในและภายนอกอาคาร



ทนแรงดันน้ำได้สูงถึง 16 บาร์

“ท่อพีอีตราช้าง” ผลิตจาก HDPE 100 ซึ่งเป็นโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง จึงสามารถรับแรงดันน้ำได้ดีและต่อตรงกับปั้มน้ำที่มีแรงดันสูงได้ นอกจากนี้ยังสามารถไหลได้ปริมาณมากขึ้นเมื่อเทียบกับ HDPE 80 ซึ่งมีขนาดท่อเท่ากัน



ติดตั้งง่าย ด้วย “ข้อต่อพีอีตราช้าง” ระบบ Easy Lock

“ท่อพีอีตราช้าง” ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ด้วย “ข้อต่อพีอีตราช้าง” ระบบ Easy Lock ซึ่งใช้การต่อแบบเชิงกลโดยการสวมอัดและขันเกลียวล็อค โดยไม่ต้องใช้น้ำยาประสานท่อช่วยในการเชื่อมต่อ



อายุการใช้งานยาวนานถึง 50 ปี

“ท่อพีอีตราช้าง” ผลิตจากวัสดุคุณภาพดี สามารถรองรับแรงดันสูงสุด 16 บาร์ ได้เป็นเวลา 50 ปี

| คำเตือน | |
|---------|---|
| | ห้ามขุดดินลึกกว่า 2 เมตร ไม่อย่างงูยี่สิบองศา ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรอง |

ท่อและข้อต่อพีอี “ตราช้าง” สำหรับงานประปา

ท่อพีอี “ตราช้าง” (HDPE 100)

ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2548 และได้รับมาตรฐาน ISO 4427-2



- ชั้นนอก สีน้ำเงิน : บ่งบอกความเป็นท่อน้ำประปา ทนทาน มีสารป้องกันรังสี UV
- ชั้นกลาง สีดำ : ทำให้ท่อแข็งแรง ป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำ
- ชั้นใน สีขาว : สัมผัสน้ำโดยตรง สะอาด ปลอดภัย

| ชื่อขนาด มม.(นิ้ว) | รับแรงดัน (บาร์) | น้ำหนัก / ม้วน (กก.) | ความยาว / ม้วน (ม.) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในเฉลี่ย (ID) (มม.) | ความหนา (มม.) |
|--------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|---|---------------|
| 20 (1/2") | 20 | 12.50 | 100 | 20+0.3 | 15.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 20 (1/2") | 20 | 6.25 | 50 | 20+0.3 | 15.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 20 (1/2") | 20 | 3.75 | 30 | 20+0.3 | 15.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 25 (3/4") | 16 | 15.00 | 100 | 25+0.3 | 20.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 25 (3/4") | 16 | 7.50 | 50 | 25+0.3 | 20.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 25 (3/4") | 16 | 4.50 | 30 | 25+0.3 | 20.4+0.4 | 2.3+0.4 |
| 32 (1") | 16 | 22.00 | 100 | 32+0.3 | 26+0.4 | 3.0+0.4 |
| 32 (1") | 16 | 11.00 | 50 | 32+0.3 | 26+0.4 | 3.0+0.4 |
| 32 (1") | 16 | 6.60 | 30 | 32+0.3 | 26+0.4 | 3.0+0.4 |

ข้อต่อพีอี “ตราช้าง” (Nylon-6)

ข้อต่อพีอี “ตราช้าง” ผลิตจาก Nylon-6 (High Quality Glass Fibre Reinforced Nylon) ใช้ร่วมกับท่อพีอีตราช้างชนิด HDPE 100 ติดตั้งง่าย สะดวกรวดเร็ว ด้วย “ระบบ Easy Lock” ซึ่งเป็นการต่อแบบเชิงกล ใช้การสวมอัดและขันเกลียวล็อค โดยไม่ต้องใช้น้ำยาประสานท่อ ในการเชื่อมต่อ มีความแข็งแรงทนทาน ไม่กรอบแตกง่าย น้ำไม่รั่วซึม ผ่านการทดสอบมาตรฐาน BS5114:1975 และ MS ISO 10508:2004



ข้อต่อตรง พีอี
20-32 มม.
(1/2"-1")



ข้อต่อตรงลด พีอี
25x20-32x25 มม.
(3/4"x1/2"-1"x3/4")



ข้องอ 90° พีอี
20-32 มม.
(1/2"-1")



ข้องอ 90°ลด พีอี
25x20-32x25 มม.
(3/4"x1/2"-1"x3/4")



ข้องอ 90° เกลียวไน พีอี
20-32 มม. (1/2"-1")



สามทาง พีอี
20-32 มม.
(1/2"-1")



สามทางลด พีอี
25x20-32x25 มม.
(3/4"x1/2"-1"x3/4")



ข้อต่อตรงเกลียวนอก พีอี
20-32 มม. (1/2"-1")



ข้อต่อตรงเกลียวใน พีอี
20-32 มม. (1/2"-1")

วิธีการต่อก่อพีวี ด้วยข้อต่อพีวี “ตราช้าง” s:UU Easy Lock



1 วัดระยะความยาวของท่อพีวีที่จะนำไปใช้งาน โดยวัดรวมระยะความลึกของท่อ เมื่อสวมเข้ากับข้อต่อแล้ว จากนั้นทำเครื่องหมายกำหนดตำแหน่งสำหรับตัด



2 ตัดท่อพีวีให้ได้ฉาก ด้วยเลื่อยตัดโลหะ หรือกรรไกรตัดท่อ แล้วใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดทั้งท่อและข้อต่อ โดยไม่ให้มีเศษผงหรือสิ่งแปลกปลอมติดอยู่



3 สวมท่อเข้ากับข้อต่อ โดยดันปลายท่อพีวีให้เข้าไปจนสุดบ่าที่อยู่ด้านในข้อต่อ แล้วเลื่อนแหวนรัดจับท่อของข้อต่อให้มาติดกับท่อ



4 ชันแหวนรัดจับท่อของข้อต่อให้แน่นด้วยมือ ก่อนขันซ้ำอีกครั้งด้วยประแจให้แน่นพอดีมือและสามารถเปิดน้ำใช้งานได้ทันที

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการต่อประกอบท่อพีวี

- หากมีการตัดหรือเลื่อยท่อจนเกิดรอยบากแล้ว ห้ามเปลี่ยนไปใช้งานจุดใหม่โดยยังคงทิ้งรอยบากนั้นไว้ ต้องตัด-ต่อในจุดนั้นให้เสร็จ เพื่อป้องกันการแตกหรือรั่วซึมภายหลังการใช้งาน
- ในกรณีที่ใช้ข้อต่อชนิดเกลียว ควรใช้เทปพันเกลียวพันตามความเหมาะสมของร่องเกลียว และความยาวของเกลียวที่ได้ทดลองสวมหรือวัดก่อนสวมจริง และควรรันเกลียวเข้าหากันด้วยมือก่อน แล้วจึงขันซ้ำด้วยประแจอย่างระมัดระวังจนตึงมือ อีกประมาณ 1-2 รอบ
- การเลือกใช้ประแจจับท่อ จะต้องใช้ให้มีขนาดพอดีกับขนาดของท่อหรือข้อต่อ
- ในการใช้ประแจจับข้อต่อบริเวณแหวนรัดจับท่อ ไม่ควรใช้แรงมากเกินไปเพราะอาจทำให้บริเวณนั้นชำรุดเสียหายได้
- ในกรณีที่ต้องการต่อท่อใหม่หรือมีการต่อผิดจุด สามารถถอดข้อต่อมาใช้งานได้ใหม่โดยใช้ประแจถอดท่อ ซึ่งต้องถอดแหวนรัดจับท่อออกก่อนเสมอ

การใช้ท่อพีวี “ตราช้าง” ร่วมกับท่อพีวีซี

การต่อประกอบ “ท่อพีวีตราช้าง” เข้ากับ “ท่อพีวีซีตราช้าง” สามารถใช้ข้อต่อแบบเกลียวของทั้งสองประเภทต่อกันได้ เนื่องจากเกลียวเป็นแบบมาตรฐานเดียวกัน โดยจะต้องคำนึงถึงขนาดของท่อที่จะนำมาต่อประกอบกัน ซึ่งท่อพีวีจะมีขนาดเส้นรอบวงด้านนอก (OD) และเส้นรอบวงด้านใน (ID) เล็กกว่าท่อพีวีซีเล็กน้อย โดยการใช้ “ท่อพีวีตราช้าง” ร่วมกับท่อพีวีซี ให้ใช้คู่กันในขนาดที่ใกล้เคียงกันดังนี้

ตารางเปรียบเทียบการใช้งานท่อพีวีซีกับท่อพีวี

| ท่อพีวีซี “ตราช้าง” | | ท่อพีวี “ตราช้าง” | |
|----------------------|---|----------------------|--|
| ขนาดท่อ มม.(นิ้ว) | เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอกเฉลี่ย (OD) (มม.) | ขนาดท่อ มม.(นิ้ว) | เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายในเฉลี่ย (ID) (มม.) |
| 18 (1/2") | 22 | 20 (1/2") | 20 |
| 20 (3/4") | 26 | 25 (3/4") | 25 |
| 25 (1") | 34 | 32 (1") | 32 |