



# HDPE pipe

High Density Polyethylene



# HDPE pipe

## High Density Polyethylene

- ▶ ท่อ HDPE ตรา PBP ผลิตจากเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ที่มีคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตเม็ดพลาสติกที่มีชื่อเสียง ซึ่งผ่านกระบวนการผลิต และทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.982-2548) และระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2008 โดยกระบวนการผลิตท่อ HDPE ตรา PBP นั้นเป็นกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมท่อ HDPE ตรา PBP เป็นท่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานทั้งงานท่อส่งน้ำ (แถบสีฟ้า) และงานท่อร้อยสายไฟ (แถบสีส้ม) ซึ่งท่อ HDPE นั้นถูกออกแบบมาให้เหมาะสมสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารเนื่องจากตัวท่อมีความยืดหยุ่นที่ดี ทนต่อสภาวะแวดล้อมได้ดี ทนแรงดันได้สูง และอายุการใช้งานยาวนาน อีกทั้งยังมีการต่ออีกหลายวิธีขึ้นอยู่กับการใช้งานตามความเหมาะสมอีกด้วย

PBP HDPE Pipe is made of high density polyethylene (HDPE) resin, which supplied from renowned resin manufactures. "PBP" HDPE Pipe is certified by the office of Thai industrial Standard as per TIS 982-2548 and accredited by ISO 9001 : 2008 since its non-toxicity, good flexibility and good slow crack resistance (SCR), "PBP" HDPE Pipe is suitable for conveying potable water (Blue Stripe) and laying electrical cables (Orange Stripe) inside and outside the buildings.



### รูปแบบการใช้งาน

#### Fields of Application

- ▶ งานสนามกอล์ฟ, งานระบบประปา, งานระบบชลประทาน, งานเกษตรกรรม และงานอุตสาหกรรม
- ▶ Golf course, Waterworks, Irrigation, Agriculture and Industrial applications.

## คุณสมบัติพิเศษ Properties



อ่อนตัวและยืดหยุ่นได้ดี  
Good Flexibility



ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียดทานในเส้นท่อน้อย  
Low Friction Coefficient



น้ำหนักเบา  
Light Weight



ปราศจากสารเป็นพิษ  
Non Toxicity



ทนต่อแรงกระแทกได้สูง  
Good Impact Resistance



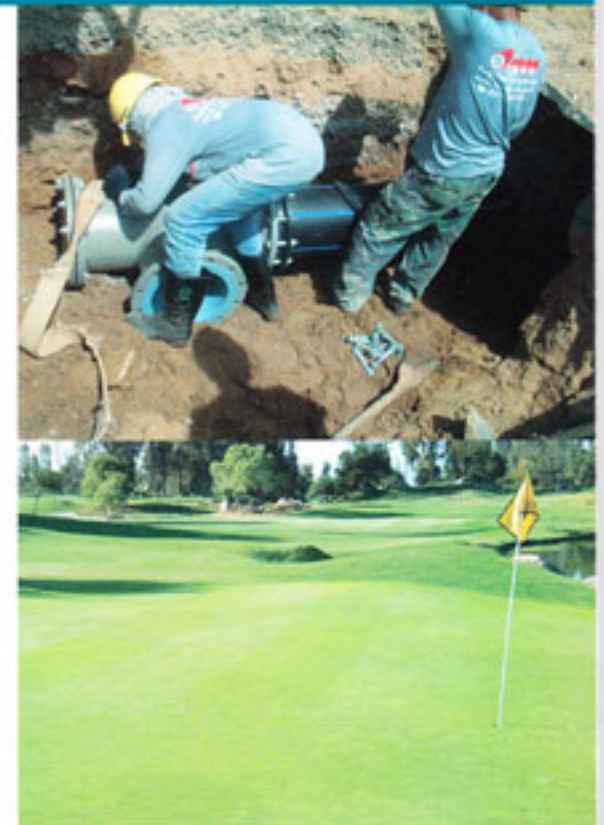
ทนต่อสารเคมี  
Chemical Resistance



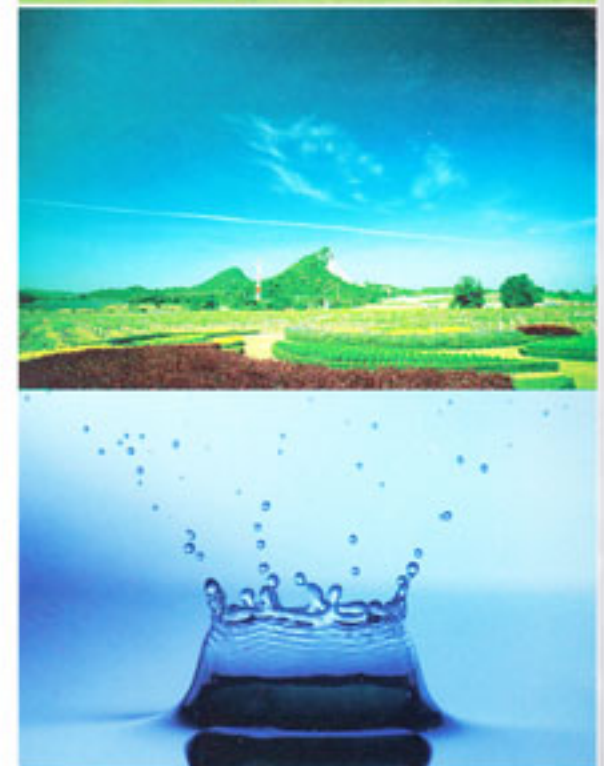
ทนต่อสภาพแวดล้อมได้ดี  
Good Slow Crack Resistance



อายุการใช้งานยาวนาน  
Long Service Life



## ข้อต่อ ทน-ดี TON-D Compression Fittings



- ▶ 1. ข้อต่อ ทน-ดี ใช้กับท่อ HDPE ในงานระบบน้ำประปาภายนอกอาคาร งานระบบสปริงเกอร์ และงานส่งน้ำอื่นๆรับแรงดันน้ำในระบบได้สูงถึง 10 bar ข้อต่อทน-ดี มีวิธีการต่อที่สะดวกรวดเร็วเพียง 3 ขั้นตอนโดยไม่ต้องถอดฝาแค็ปออก ประหยัดเวลาและลดการผิดพลาดในการใส่อุปกรณ์
  - ▶ 2. ข้อต่อ ทน-ดี ผลิตจากพลาสติก คุณภาพสูงโดยตัวข้อต่อผลิตจาก PP (Polypropylene) อายุการใช้งานที่ยาวนาน ข้อต่อยังมีความทึบแสงทำให้ภายในข้อต่อไม่เกิดตะไคร่น้ำ
  - ▶ 3. ข้อต่อ ทน-ดี มีแหวนยางกันรั่วที่ผลิตจากยางสังเคราะห์ (EPDM) อายุการใช้งานยาวนาน ทนต่อสารเคมีที่ปะปนมากับน้ำ ยางสังเคราะห์ (EPDM) ได้ผ่านการทดสอบผลที่เกิดขึ้นกับน้ำ จึงให้ความมั่นใจได้ว่าสามารถนำไปใช้กับน้ำดื่มได้
- ▶ 1. TON-D Compression Fitting is designed for connecting with HDPE pipe in water supply system. It can stand the pressure up to 10 bar.
  - ▶ 2. TON-D Compression Fitting made of high quality polypropylene (PP) resin. It can prevent the fitting from the scale or fungi occurrence.
  - ▶ 3. EPDM rubber is used for water sealing in TON-D compression fitting and is safe for use with potable water.

# HDPE pipe

## High Density Polyethylene

- ▶ ท่อ HDPE ตรา PBP ผลิตจากเม็ดพลาสติกพอลิเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง ที่มีคุณภาพจากบริษัทผู้ผลิตเม็ดพลาสติกที่มีชื่อเสียง ซึ่งผ่านกระบวนการผลิต และทดสอบตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.982-2548) และระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2008 โดยกระบวนการผลิตท่อ HDPE ตรา PBP นั้นเป็นกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ท่อ HDPE ตรา PBP เป็นท่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานทั้งงานท่อส่งน้ำ (แถบสีฟ้า) และงานท่อร้อยสายไฟ (แถบสีส้ม) ซึ่งท่อ HDPE นั้นถูกออกแบบมาให้เหมาะสมสำหรับการใช้งานภายนอกอาคารเนื่องจากตัวท่อมีความยืดหยุ่นที่ดี ทนต่อสภาวะแวดล้อมได้ดี ทนแรงดันได้สูง และอายุการใช้งานยาวนาน อีกทั้งยังมีการต่ออีกหลายวิธีขึ้นอยู่กับการใช้งานตามความเหมาะสมอีกด้วย

PBP HDPE Pipe is made of high density polyethylene (HDPE) resin, which supplied from renowned resin manufactures. "PBP" HDPE Pipe is certified by the office of Thai Industrial Standard as per TIS 982-2548 and accredited by ISO 9001 : 2008 since its non-toxicity, good flexibility and good slow crack resistance (SCR). "PBP" HDPE Pipe is suitable for conveying potable water (Blue Stripe) and laying electrical cables (Orange Stripe) inside and outside the buildings.



### รูปแบบการใช้งาน

#### Fields of Application

- ▶ งานสนามกอล์ฟ, งานระบบประปา, งานระบบชลประทาน, งานเกษตรกรรม และงานอุตสาหกรรม
- ▶ Golf course, Waterworks, Irrigation, Agriculture and Industrial applications.

ขนาดและมิติ  
SIZE AND DIMENSIONS

PRODUCT DATA OF PBP HDPE PIPE CONFORM TO TIS.982-2548  
ท่อ HDPE ตรา PBP ผลิตตามมาตรฐาน มอก.982-2548

		อัตรารีด							
		SDR 9	SDR 11	SDR 13.6	SDR 17	SDR 21	SDR 26		
		S 4	S 5	S 6.3	S 8	S 10	S 12.5		
ชั้นคุณภาพ PE		ชั้นคุณภาพ							
PE 80		PN 16	PN12.5	PN 10	PN 8	PN 6.3	-		
PE 100		PN 20	PN16	PN 12.5	PN 10	PN 8	PN 6.3		
ขนาด NOMINAL SIZE (mm.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก OUTSIDE DIAMETERS (mm.)	ความหนาของผนังท่อ WALL THICKNESS						ความยาว LENGTH	
								เมตร/ท่อน m./rod	เมตร/โวล m./coil
16	16.0 + 0.3 0	2.0 + 0.3 0	-	-	-	-	-	6	100
20	20.0 + 0.3 0	2.3 + 0.4 0	2.0 + 0.3 0	-	-	-	-	6	100
25	25.0 + 0.3 0	3.0 + 0.4 0	2.3 + 0.4 0	2.0 + 0.3 0	-	-	-	6	100
32	32.0 + 0.3 0	3.6 + 0.5 0	3.0 + 0.4 0	2.4 + 0.4 0	2.0 + 0.3 0	-	-	6	100
40	40.0 + 0.3 0	4.5 + 0.6 0	3.7 + 0.5 0	3.0 + 0.5 0	2.4 + 0.4 0	2.0 + 0.3 0	-	6	100
50	50.0 + 0.3 0	5.6 + 0.7 0	4.6 + 0.6 0	3.7 + 0.6 0	3.0 + 0.4 0	2.4 + 0.4 0	2.0 + 0.3 0	6	100
63	63.0 + 0.4 0	7.1 + 0.9 0	5.8 + 0.7 0	4.7 + 0.6 0	3.8 + 0.5 0	3.0 + 0.4 0	2.5 + 0.4 0	6	100
75	75.0 + 0.5 0	8.4 + 1.0 0	6.8 + 0.8 0	5.6 + 0.7 0	4.5 + 0.6 0	3.6 + 0.5 0	2.9 + 0.4 0	6	50
90	90.0 + 0.6 0	10.1 + 1.2 0	8.2 + 1.0 0	6.7 + 0.8 0	5.4 + 0.7 0	4.3 + 0.6 0	3.5 + 0.5 0	6	50
110	110.0 + 0.7 0	12.3 + 1.4 0	10.0 + 1.1 0	8.1 + 1.0 0	6.6 + 0.8 0	5.3 + 0.7 0	4.2 + 0.6 0	6	50
125	125.0 + 0.8 0	14.0 + 1.6 0	11.4 + 1.3 0	9.2 + 1.1 0	7.4 + 0.9 0	6.0 + 0.7 0	4.8 + 0.6 0	6	-
140	140.0 + 0.9 0	15.7 + 1.7 0	12.7 + 1.4 0	10.3 + 1.2 0	8.3 + 1.0 0	6.7 + 0.8 0	5.4 + 0.7 0	6	-
160	160.0 + 1.0 0	17.9 + 1.9 0	14.6 + 1.6 0	11.8 + 1.3 0	9.5 + 1.1 0	7.7 + 0.9 0	6.2 + 0.8 0	6	-
180	180.0 + 1.1 0	20.1 + 2.2 0	16.4 + 1.8 0	13.3 + 1.5 0	10.7 + 1.2 0	8.6 + 1.0 0	6.9 + 0.8 0	6	-
200	200.0 + 1.2 0	22.4 + 2.4 0	18.2 + 2.0 0	14.7 + 1.6 0	11.9 + 1.3 0	9.6 + 1.1 0	7.7 + 0.9 0	6	-
225	225.0 + 1.4 0	25.2 + 2.7 0	20.5 + 2.2 0	16.6 + 1.8 0	13.4 + 1.5 0	10.8 + 1.2 0	8.6 + 1.0 0	6	-
250	250.0 + 1.5 0	27.9 + 2.9 0	22.7 + 2.4 0	18.4 + 2.0 0	14.8 + 1.6 0	11.9 + 1.3 0	9.6 + 1.1 0	6	-
280	280.0 + 1.7 0	31.3 + 2.3 0	25.4 + 2.7 0	20.6 + 2.2 0	16.6 + 1.8 0	13.4 + 1.5 0	10.7 + 1.2 0	6	-
315	315.0 + 1.9 0	35.2 + 3.7 0	28.6 + 3.0 0	23.2 + 2.5 0	18.7 + 2.0 0	15.0 + 1.6 0	12.1 + 1.4 0	6	-
355	355.0 + 2.2 0	39.7 + 4.1 0	32.2 + 3.4 0	26.1 + 2.8 0	21.1 + 2.3 0	16.9 + 1.8 0	13.6 + 1.5 0	6	-
400	400.0 + 2.4 0	44.7 + 4.6 0	36.3 + 3.8 0	29.4 + 3.1 0	23.7 + 2.5 0	19.1 + 2.1 0	15.3 + 1.7 0	6	-

หมายเหตุ - บริษัทผลิตท่อ HDPE ตั้งแต่ขนาด 16 มม. ถึง 400 มม.  
- กรณีต้องการความยาวท่ออื่นละ 12 เมตร สามารถสั่งพิเศษได้

Remark - "PBP" HDPE pipes are available from 16 mm. to 400 mm. in diameters.  
- 12 m. length per rod is also available on request.

HIGHT DENSITY POLYETHELENE CONDUIT PIPE

ท่อร้อยสายไฟฟ้า เอชดีพีอี

SIZE DESIGNATON (mm.)	HDPE CONDUIT CLASS-I		HDPE CONDUIT CLASS-II		LENGTH (m.)
	INSIDE DIAMETER (mm.)	WALL THICKNESS (mm.)	INSIDE DIAMETER (mm.)	WALL THICKNESS (mm.)	
25	21.4	1.8	—	—	6
32	28.2	1.9	28.4	1.8	6
40	35.4	2.3	36.4	1.8	6
50	44.2	2.9	46.0	2.0	6
63	55.8	3.6	58.0	2.5	6
75	66.4	4.3	69.2	2.9	6
90	79.8	5.1	83.0	3.5	6
110	97.4	6.3	101.4	4.3	6, 10
125	110.8	7.1	115.2	4.9	6, 10
140	124.0	8.0	129.2	5.4	6, 10
160	141.8	9.1	147.6	6.2	6, 10

ท่อร้อยสายไฟฟ้า HDPE

ด้วยคุณสมบัติพิเศษของท่อ HDPE ซึ่งมีผิวภายในท่อเรียบมันทำให้ง่ายต่อการร้อยสายไฟฟ้า และป้องกันการเสียหาย ที่อาจเกิดการลากดึงได้เป็นอย่างดี จึงทำให้เป็นที่ยอมรับและนำไปใช้งานอย่างแพร่หลายในงานร้อยสายไฟฟ้าและสายเคเบิลโทรศัพท์ โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 25 มม. จนถึง 160 มม. สำหรับ Class I และ 32 มม. จนถึง 160 มม. สำหรับ Class II.

HDPE Conduit pipe

HDPE conduit with smooth inner surface can eliminate effectively damages caused by dragging or pulling of the cables. It is widely used in electrical and telecom applications. "PBP" HDPE conduit diameter is available from 25 mm. to 160 mm. for class - I and from 32 mm. to 160 mm. for class - II.

คุณสมบัติท่อร้อยสายไฟฟ้า

1. ท่อร้อยสายไฟคาดแถบสีส้มบนผิวด้านนอกของท่อเพื่อแยกประเภทอย่างชัดเจน
2. วัสดุที่ใช้มีคุณสมบัติเป็นฉนวนไฟฟ้า ทำให้ไม่มีกระแสไฟฟ้ารั่ว
3. ทนทานต่อสภาพความเป็นกรด-ด่าง ของดินได้เป็นอย่างดี
4. สามารถทนต่อแรงกระแทก และแรงกดทับจากภายนอกได้เป็นอย่างดี
5. ผิวภายในท่อเรียบมันทำให้ง่ายต่อการร้อยสาย

Features of HDPE Conduit

1. Classification by the orange stripes on the outer surface.
2. Good protection against leakage current because of its insulation property.
3. Good resistance to acid and base.
4. Good resistance to impact and vertical load.
5. Smooth inner surface, making it easy for pulling.

" นำเสนอสินค้าและบริการที่ลูกค้าพึงพอใจ "

" Providing goods and services for customer's satisfaction "

จัดจำหน่ายโดย : Distributor  
บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด  
UHM CO., LTD.

185/3 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
185/3 Rachdamri Rd., Patumwan, Bangkok 10330, Thailand.  
Tel: (662) 651-9111 (20 Lines) Fax: (662) 255-4357-9  
www.uhm.co.th e-mail : info@uhm.co.th



ผลิตโดย : Manufacturer  
บริษัท พีบี ไพพ์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
PB PIPE (THAILAND) CO., LTD.

ผู้แทนจำหน่าย / Dealer :

8/2010

