

PP PIPE



Polypropylene Pipe



Polypropylene Pipe & Mechanical Joint Fitting



Green building concept

การใช้วัสดุที่นิ่มลง ด้วยคุณสมบัติที่
เหมาะสมเป็นการช่วยอนุรักษ์ทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

Reducing the quantity of materials
but the quality is sustained in order
to conserve natural resource and
environment.

ปัจจุบันเทคโนโลยีในการออกแบบอาคารมีความซับซ้อน
มากขึ้น ทำให้การออกแบบระบบระบายน้ำมีความซับซ้อน
เพิ่มมากขึ้นกว่าที่เคยเป็น จากคอนโดมิเนียมอาคารสำนักงาน
ไปจนถึงบ้านพักอาศัย ระบบระบายน้ำที่ดีจึงเป็นสิ่งสำคัญ
ที่ต้องออกแบบและเลือกใช้ให้เหมาะสม คุ่มคำโดยใช้เทคโนโลยี
ที่ทันสมัยพร้อมกับมีการอบรมสาธิตให้สามารถใช้งานได้อย่าง
ถูกต้องเหมาะสม

Current, the technology of design for the building
is more complicated. So the design of drainage
system is more complicated than it's ever been,
such as condominium, commercial building and
residential building. Therefore, the good drainage
system is very important. It must be designed suitably
and economically with high technology, training and
demonstration professionally.



PP PIPE & Mechanical Joint Fitting

ท่อ PP หรือ PBP เป็นท่อพลาสติกที่ผลิตจากเรซินโพรพิลีนซึ่งมีคุณสมบัติเด่นทางด้าน
การทนสารเคมีและทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95°C โดยท่อ PP ถูกออกแบบมาให้ใช้งานเป็นท่อในระบบ
ระบายน้ำ เช่น ท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้งในอาคารสูง ท่อน้ำทิ้งในห้องครัวและท่อน้ำทิ้งในห้อง
ปฏิบัติการทางเคมี อีกทั้งการออกแบบข้อต่อระบบ Mechanical Joint ที่ใช้งานกับท่อ PP นั้น
ได้ออกแบบมาให้ใช้งานได้สะดวกง่ายต่อการบำรุงรักษาในอนาคต และผลิตตามมาตรฐาน
BS 4991

PBP Polypropylene Pipe is made from polypropylene resin, which offers high
chemical resistance, high pressure resistance and also resist the temperature up
to 95°C. PBP PP Pipe conforms to BS 4991 standard. It is designed for using in
drainage system such as the drainage system in kitchen, laboratory, and high rise
building. Besides, PBP Mechanical Joint Fitting is designed for using with
polypropylene pipe. It is very comfortable for installation and maintenance.

ท่อ PP ใช้สำหรับ...

- ระบบท่อน้ำทิ้ง น้ำโสโครกในอาคาร
- ระบบท่อน้ำทิ้งในห้องปฏิบัติการทางเคมี
- ระบบท่อน้ำทิ้งในห้องครัว
- ระบบท่อระบายน้ำเสียในงานอุตสาหกรรม
- Building Drainage System
- Laboratory Drainage System
- Kitchen Effluent
- Industrial Effluent



Properties



Chemical Resistance



Good Noise Absorption



Light weight



Heat Resistance

คุณสมบัติสำคัญ

- ทนทานต่อสารเคมี

ท่อ PP เป็นท่อที่ทนทานต่อสารเคมีได้ดีกว่าท่อพลาสติกชนิดอื่น จึงเหมาะสมที่จะใช้เป็นท่อน้ำทิ้งที่มีสารเคมีเจือปน หรือ ท่อที่ต้องใช้สารเคมี เช่น กรด ในการล้างคราบสกปรกคราบไขมันในท่อ

- ลดเสียงรบกวนที่เกิดจากการระบายน้ำ

ท่อ PP เป็นท่อที่มีค่าความเร็วของเสียงที่สะท้อนค่อนข้างต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับท่อระบายน้ำพลาสติกชนิดอื่นจึงเหมาะสมสำหรับนำไปใช้ในโครงการที่ไม่ต้องการให้เกิดเสียงรบกวน

- โครงสร้างท่อแข็งแรงและน้ำหนักเบา

ท่อ PP เป็นท่อแข็งแรงสามารถรับแรงกดทับและแรงกระแทกได้ดี อีกทั้งยังมีน้ำหนักเบากว่าท่อพลาสติกชนิดอื่น จึงสะดวกในการขนย้ายและติดตั้ง

- ทนอุณหภูมิสูง

ท่อ PP สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95°C เนื่องจากในระบบน้ำทิ้งบางระบบอาจจำเป็นต้องใช้รับน้ำทิ้งที่มีอุณหภูมิสูง หรืออาจจะต้องใช้น้ำร้อนในการล้างคราบสกปรก และคราบไขมันในระบบท่อ

Properties

- Chemical Resistance

PBP Polypropylene Pipe has excellent resistance to chemicals when compared with other plastic pipes. It is suitable to use as effluent pipe that usually use in laboratory and kitchen.

- Reducing Noise that occur from the drainage

PBP Polypropylene Pipe has very low reflective velocity.

- Durable Structure and Light weight

PBP Polypropylene Pipe can effectively resist to external or impact load. Besides, polypropylene pipe is lighter than other plastic pipes. It is comfortable for transportation and installation.

- Heat Resistance

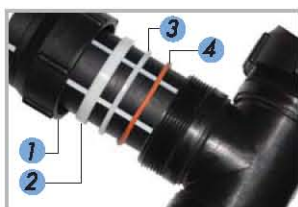
PBP Polypropylene Pipe can resist the temperature up to 95°C. Hence, polypropylene pipe is suitable to convey liquid in industrial processes.

Applications



วิธีการติดตั้งอุปกรณ์ข้อต่อท่อ PP

PBP POLYPROPYLENE MECHANICAL JOINT



ตัดปลายท่อให้ได้ฉาก จากนั้นนำฝาครอบ (1), แหวนจับ (2), แหวนรอง (3), และแหวนยางกันรั่ว (4) สวมเข้ากับปลายท่อตามลำดับดังภาพ

Cut the pipe square then put
1. retaining cap 2. grab ring 3. washer
4. pipe seal respectively on the pipe.
(as shown in the picture)



สวมท่อเข้ากับข้อต่อจนสุดป้าที่อยู่ภายในของข้อต่อ เลื่อนแหวนยาง, แหวนรอง, แหวนจับ เข้าไปจนชนขอบข้อต่อและขันด้วยมือจนสุดป้า

Push the pipe into the fitting body and make sure that the pipe end reaches the shoulder of the fitting. Move the pipe seal, washer, grab ring and retaining cap to fit with the fitting body. Then, tighten the retaining cap to all threads.

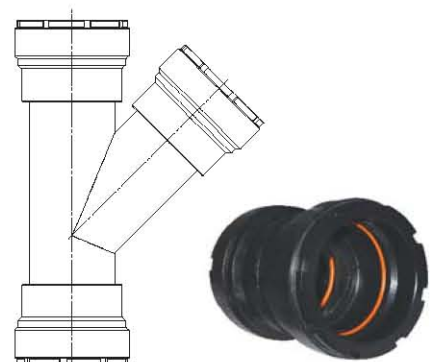


ใช้ประแจขันฝาครอบจนสุดเกลียว

Using wrench for cap to tighten the retaining cap to all threads.



ประแจขันฝาพลาสติก
Wrench for cap



ข้อต่อขนาด 6 นิ้วขึ้นไป
จะมีลักษณะตามภาพ

ข้อควรระวัง

1. ต้องขันฝาครอบให้สุดเกลียว
2. ก่อนการขันฝาครอบกับข้อต่อ ควรให้ท่อกับข้อต่ออยู่ในระนาบเดียวกัน
3. ควรทดสอบแรงดันหรือเติมน้ำ หลังจากการขันฝาครอบแน่นแล้วทุกครั้ง

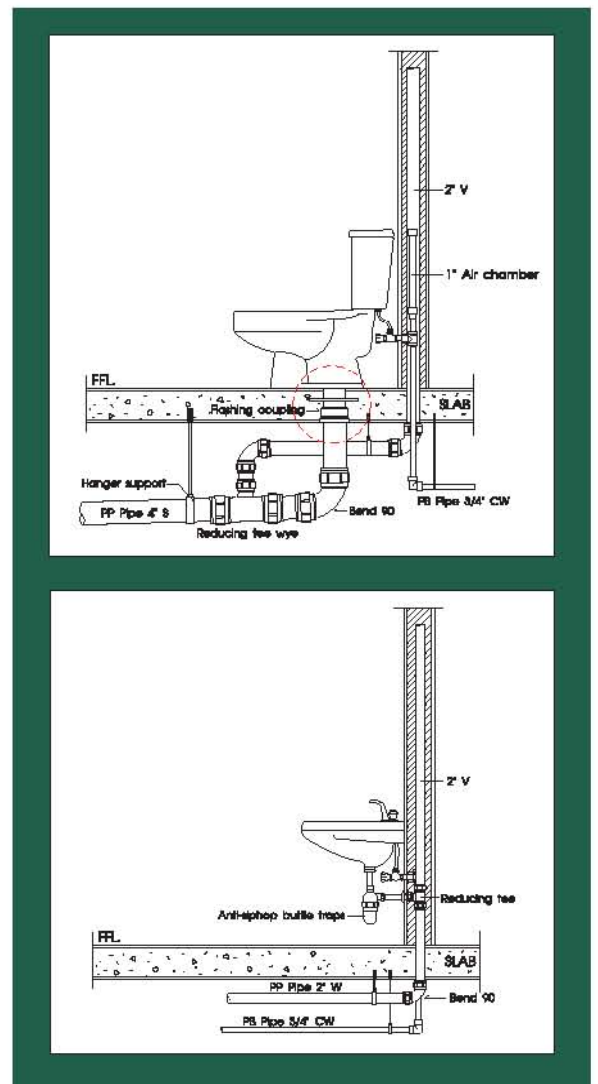
Cautions

1. Be sure to tighten the retaining cap to all threads.
2. Align the pipe and fitting before tighten the retaining cap.
3. Make a pressure test or fill water after tighten the retaining cap.

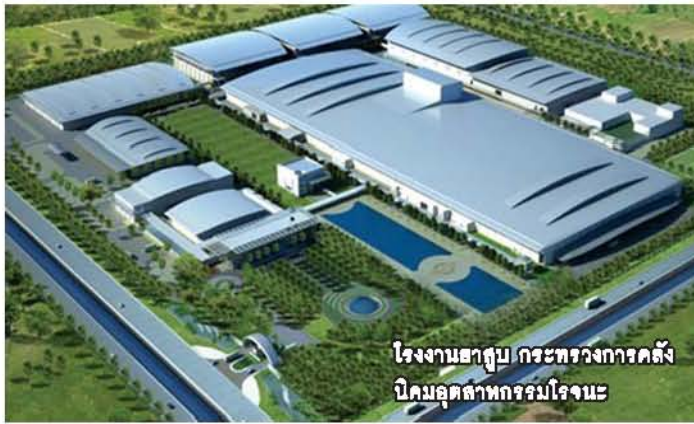
ระยะระหว่างจุด Support ของท่อ PP

ขนาดท่อ (size)		อุณหภูมิ (Temperature)			
		30°C	60°C	80°C	100°C
mm.	Inch	ระยะห่าง (cm.)	ระยะห่าง (cm.)	ระยะห่าง (cm.)	ระยะห่าง (cm.)
40	1 1/2	85	75	70	65
50	2	95	85	78	70
65	2 1/2	105	95	90	80
80	3	130	110	90	85
100	4	150	130	110	100
160	6	170	160	130	115
200	8	185	170	150	130
250	10	200	180	170	160

MECHANICAL JOINT FITTING



Project reference



PP PIPE

ระบบท่อระบายน้ำคุณภาพสูง

Size and Dimension

Polypropylene pipe BS 4991

ชื่อขนาด NOMINAL SIZE		เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก (มม.) OUTSIDE DIAMETER (mm.)		ความหนาผนังท่อ (มม.) WALL THICKNESS (mm.) CLASS B		ความยาว (เมตร/ท่อน)
Inch	mm.	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	LENGTH (m./rod)
1 1/2	40	48.1	48.5	2.8	3.1	6
2	50	60.1	60.6	3.5	3.9	6
2 1/2	65	75.0	75.6	4.4	4.9	6
3	80	88.6	89.3	5.2	5.7	6
4	100	113.9	114.7	6.6	7.3	6
6	150	167.8	168.9	9.8	10.8	6
8	200	218.3	219.9	12.7	14.0	6
10	250	271.8	274.6	15.8	17.4	6

Working temperature °C	Acceptable duration of service life Year	Maximum working pressures Class B Bar
20	1	8.40
	5	7.44
	10	7.20
	50	6.00
40	1	5.40
	5	4.80
	10	4.56
	50	3.60
60	1	3.60
	5	3.12
	10	3.00
80	1	2.40
	5	1.50
	10	1.44
100	1	1.44
	5	0.72

*ตารางความสัมพันธ์การทนแรงดัน อุณหภูมิ
และอายุการใช้งาน ท่อ PP Class B

*A guide to working
pressures at various temperatures
and working life times with water.

นำเสนอสินค้าและบริการที่ลูกค้าพึงพอใจ



จัดจำหน่ายโดย : Distributor

บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด
UHM CO., LTD.



185/3 ถนนราชดำริ แขวงจตุรมิณี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
185/3 Rachadamri Rd., Lumpini, 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

บริษัท สยามวิวัฒน์ จำกัด

23 ซ.อนามัยงามเจริญ 31 ถ.พระราม 2
แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร.0-2417-9640 (อัตโนมัติ 4 คู่สาย)
แฟกซ์: 0-2417-9620