

XYLENT

By Poloplast, Germany 
www.xylenpipe.com

ไซเลนท์

MINERAL- REINFORCED PP PIPE

เบาเพียง!
11-22
dB (A)

ท่อน้ำทิ้ง
PP
ลดเสียง 3 ชั้น



ท่อน้ำทิ้ง | ท่อน้ำไฮดรอก | ท่อระบายน้ำฝน | ท่อน้ำทิ้งในห้องครัว | ท่อน้ำชักล้าง | ท่อน้ำทิ้งในห้องทดลอง | ท่ออากาศ | ท่อระบายอากาศ

- ติดตั้งง่าย ด้วยระบบ Push Fit สวมล๊อค ประหยัดเวลา และแรงงาน
- สามารถทดสอบแรงดันได้สูงถึง 0.6 บาร์ หรือ 6 เมตรน้ำ เมื่อใช้งานร่วมกับ Locking Ring และ ข้อต่อ ASV
- ผ่านการทดสอบเสียงน้ำไหลในห้องทดสอบ Fraunhofer IBP ดังเพียง 11-22 dB (A)
- ราคาคุ้มค่ากว่าท่อเหล็กหล่อ (Cast Iron Pipe), ท่อ PP และ ท่อ PVC ทุบจนวน
- ใช้แทนท่อน้ำทิ้ง PVC, ท่อ PVC ทุบจนวน, ท่อ PP และท่อเหล็กหล่อ
- แข็งแรง ทนต่อแรงกดทับได้ถึง 6 kN/m² ไม่เปราะแตกง่าย
- ทนต่อสารเคมี และทนความร้อน
- ปลอดภัยสารไฮโดรเจน ปลอดภัยกว่าเมื่อเกิดอัคคีภัย

หมายเหตุ : โปรดดูรายละเอียด มาตรฐานใช้งาน ตามแรงดันและอุณหภูมิ อ้างอิงตาม DIN 8077



History of Poloplast Factory



ก่อตั้งที่ PP ลดเสียงโซเลนาร์ ผลิตจากโรงงาน Poloplast ประเทศเยอรมนี ซึ่งเป็นผู้ผลิตท่อน้ำทิ้ง 3 ชั้นแรกของโลก และมีประสบการณ์ยาวนานมากกว่า 60 ปี โดยมีโรงงานผลิตอยู่ในประเทศเยอรมนี และออสเตรีย เริ่มผลิตครั้งแรกในปี ค.ศ. 1991 ซึ่งผ่านการรับรองคุณภาพจาก SKZ ประเทศเยอรมนี ตามมาตรฐาน EN 1451-1 ได้รับการดูแลตรวจสอบคุณภาพโดย Germany and Austrian Plastics Institutes จึงมั่นใจได้ในคุณภาพและความปลอดภัย



Fields of Application

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียง 3 ชั้น ไชเลนท์ มีข้อดีหลากหลาย สะดวกต่อการใช้งาน ช่วยลดเสียง แข็งแรง ทนทานต่อสารเคมี ทนความร้อน ติดตั้งง่าย ประหยัด และปลอดภัย จึงเหมาะสำหรับนำไปใช้งานกับ ระบบท่อประเภทต่างๆ ได้ ดังนี้

- ท่อน้ำทิ้ง (Waste)
- ท่อน้ำโสโครก (Soil)
- ท่อระบายน้ำฝน (Rainwater)
- ท่ออากาศ (Vent)
- ท่อน้ำทิ้งในครัว (Kitchen)
- ท่อน้ำซักล้าง (Laundry)
- ท่อน้ำทิ้งในห้องทดลอง (Laboratory)
- ท่อระบายอากาศ (Exhaust Air Duct)



XYLENT Pipe & Fittings

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ ผลิตจากพลาสติก PP (Polypropylene) 3 ชั้น ประกอบด้วย ชั้นในและชั้นนอก เป็นชั้น PP เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนในท่อ ชั้นตรงกลางเป็นชั้นแร่พิเศษ ช่วยลดเสียงของน้ำที่ไหลภายในท่อ โดยใช้หลักการที่เสียงเดินทางผ่านวัสดุคนละชนิด ทำให้เกิดการซับเสียง และเป็นวัตถุดิบที่ปลอดภัยไร้สารเคมี

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ มีน้ำหนักเบา ปลายท่อและข้อต่อเป็นปากกระบังแหวนยาง ทำให้ติดตั้งง่าย ลดเวลาในการก่อสร้าง ลดราคาค่าวัสดุ และช่วยลดค่าแรงงานติดตั้งท่อน้ำทิ้งของโครงการได้ดี



ข้อมูล และวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ : ชั้นในและชั้นนอก ผลิตจากพลาสติก PP (Polypropylene)

ชั้นตรงกลาง ผลิตจากพลาสติก PP (Polypropylene)

เสริมแร่พิเศษ (Mineral - Reinforced)

ข้อต่อ : พลาสติก PP เสริมแร่ (Mineral - Reinforced Polypropylene)

ยาง : EPDM (Ethylene - Propylene Diene Monomer)

NBR (Acrylonitrile Butadiene Rubber)

สี : น้ำเงิน RAL 5014 ปลอดภัยไร้สารเคมี และแอดเมียน

Push Fit ระบบสวมลิ้น

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ ติดตั้งด้วยระบบสวมลิ้น (Push Fit) ติดตั้งง่าย ไม่ต้องใช้ช่างที่มีทักษะสูง ประหยัดเวลาและแรงงาน ด้วยการออกแบบเป็นพิเศษตามหลักวิศวกรรม ให้ปลายท่อและข้อต่อเป็นปากกระบังพร้อมซีลยางจากโรงงาน ท่อน้ำทิ้งมีน้ำหนักเบากว่าท่อเหล็กหล่อ และมีความแข็งแรงกว่าท่อพีวีซี (PVC) ทำให้ง่ายต่อการติดตั้ง แม้อยู่ในที่แคบอย่างในห้องซัฟฟ

*ดูวิธีการติดตั้งระบบสวมลิ้นได้ที่หน้า 6



ข้อต่อปากกระบังแหวนยางโซเลนอยด์

Acoustic Pipe (ท่อลดเสียงได้ดี)

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ ลดเสียงได้ดีกว่า ชั้นตรงกลาง คือ พลาสติก PP (Polypropylene) ชนิดพิเศษที่เสริมด้วยแร่ Mineral - Reinforced มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันเสียงที่ผ่านการทดสอบระดับความเข้มของเสียงในการระบายน้ำจากสถาบัน Fraunhofer IBP ประเทศเยอรมนี ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบผลทางกายภาพของวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างอาคาร และมีความเชี่ยวชาญพิเศษในด้าน Noise Control and Sound Insulation Measures ในอาคาร การทดสอบทำโดยเข้มงวด แบบ Installation Sound Level (L_{in}) ในระบบ Closed Bracket

จากผลการทดสอบของ Fraunhofer IBP ค่า L_{in} มีผลทดสอบดังนี้

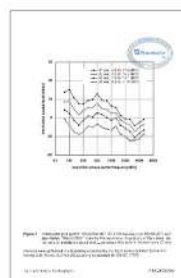
$L_{in} = 22 \text{ dB(A)}$ ที่อัตราการไหลที่ 4 l/s สำหรับ Clamp Bismat 2000

$L_{in} = 12 \text{ dB(A)}$ ที่อัตราการไหลที่ 2 l/s สำหรับ Clamp Bismat 1000

หรือมีค่า

$L_{sc} = <10 \text{ dB(A)}$ ที่อัตราการไหลที่ 2 l/s สำหรับ Clamp Bismat 1000

Certificate :



Measurement	"POLO-KAL NG" with pipe clamps "Bismat 2000" (mounting details see test set-up)			
Flow rate (l/s)	0.5	1.0	2.0	4.0
Installation sound level L_{in} (dB(A)) measured in the basement test room UG rear	<10	12	17	22

Structure Borne Sound (องค์ประกอบสำคัญในการควบคุมเสียง)

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ นอกจากมีชั้นแร่พิเศษตรงกลางที่มีคุณสมบัติช่วยลดเสียงของน้ำไหลในท่อน้ำแล้ว อีกองค์ประกอบที่สำคัญ คือ การควบคุมเสียงที่ส่งผ่านมายังโครงสร้างต่างๆ การใช้งานท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ หรือ ท่อ Acoustic Pipe จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องใช้ควบคู่กับ Clamp แบบมียางรอง เพื่อช่วยแก้ปัญหาเสียงที่เกิดจากโครงสร้าง (Structure Borne Sound) และให้ได้คุณภาพเสียงที่ตรงตามผลการทดสอบ



การติดตั้ง Push Fit ระบบสวมลิ้น



- 1 ตรวจสอบตำแหน่งและสภาพของซิลยางด้านในปากระวังให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ (หากมีฝุ่นหรือสิ่งสกปรกควรทำความสะอาดซิลยาง)



- 2 ตัดท่อให้ตั้งฉาก และแต่งปลายท่อ (มุมที่เหมาะสมในการแต่งปลายท่อ คือ 15 องศา ตามรูปที่ 1 และตามตารางระยะการแต่งปลายท่อ)



- 3 ทำความสะอาดปลายท่อ หรือข้อต่อ ด้านที่จะต้องประกอบเข้ากับปากระวัง



- 4 ทา XYLENT Lubricant บางๆ ให้ทั่วบริเวณซิลยางด้านในปากระวัง



1000 g 250 g
XYLENT Lubricant



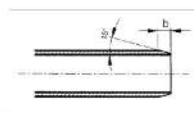
- 5 สวมปลายท่อ หรือข้อต่อเข้าไปด้านในของปากระวังที่ต้องการจนเข้าไปข้างๆ จนกระทั่งชนปลายสุดของปากระวัง



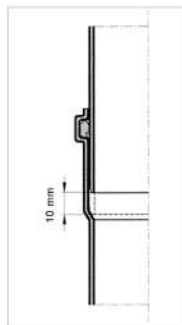
- 6 ทำเครื่องหมายบนท่อที่ขอบของปากระวังด้วยปากกา และดึงส่วนปลายท่อกลับจากปากระวังที่สวม 10 mm เพื่อให้สามารถระบุความลึกของท่อที่ดันเข้าไปในข้อต่อ หรือชดเชยการขยายตัวของท่อในแนวยาว (ถ้ามี) (ตามรูปที่ 2)



สำหรับการติดตั้งท่อในแนวตั้ง ควรใช้แคลมป์รัดท่อ รัดที่ด้านล่างของปากระวังทันทีหลังจากติดตั้ง เพื่อป้องกันท่อหลุดกลับเข้าไปในปลายปากระวัง (ตามรูปที่ 3)



รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3

ตาราง ระยะการแต่งปลายท่อ

DN/OD	32	40	50	75	110	160	200	250
b mm, approx	4	4	4	4	6	7	8	10

ดู VDO การติดตั้ง
ก่อนน้ำถึง PP ลดเสียงไฮดรอนิก
ภายในอาคาร Scan QR ได้ทันที



Pressure Pipe

อุปกรณ์เสริมสำหรับแปลงท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ เป็นท่อรับแรงดัน

อุปกรณ์เสริมสำหรับแปลงท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ เป็นท่อรับแรงดัน และสามารถทดสอบแรงดันของท่อประธาน (Main) และท่อสาขา (Branch) ได้สูงสุด 0.6 บาร์ หรือ 6 เมตรน้ำ ซึ่งเป็นไปตามการทดสอบอ้างอิง

- การออกแบบระบบท่อน้ำทิ้งในอาคาร (ศ.ดร.วริทธิ์ อิงภากรณ)
- กำหนดให้ทดสอบแรงดัน 3 เมตรน้ำ ระยะเวลา 2 ชม.
- มาตรฐาน EN12056
- กำหนดให้ทดสอบที่ความสูง Flood Level ของสุขภัณฑ์ที่ต่ำที่สุด โดยความสูงไม่เกิน 6 เมตรน้ำ

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ ได้รับการรับรองเรื่องการทนแรงดันจากสถาบัน TUV ว่าเมื่อติดตั้งวงแหวนเสริมแรง Locking Ring เข้ากับปากกระบังแหวนยางจะสามารถรับแรงดันน้ำได้สูงถึง 0.6 บาร์ หรือ 6 เมตรน้ำ โดยผลการทดสอบยืนยันได้ว่าไม่มีการรั่วซึม ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ จึงเหมาะกับการนำไปใช้เป็นท่อน้ำทิ้งท่อประธาน (Main) และ ท่อสาขา (Branch) ของอาคารทุกประเภท

Certificate :



Test Report No. 7212364270TH-02
dated 26 November 2020

NOTE: This report is issued pursuant to TUV SUD's Standard Contract Terms and Conditions Governing Technical Services. The conditions of sale governing this report are available on our web site: www.tuv-sud.com

REFERENCE
TEST OF LOCKING RING

CLIENT
TAC-M GROUP CO., LTD.
177/1 Bui Saling Road, Samsung, Samyong, Bangkok 1000, Thailand

JOB NUMBER
721236427

SAMPLE SUMMONING DATE / TEST DATE
13 November 2020 / 13 November 2020

PRODUCT DESCRIPTION
Product Description: Access - installed above - ground drainage system
Model No.: PYLENT
Specification: Pipe, 110mm Ø - reinforced PP/PPV ring, integral - standard PP
Sample Condition: Sample is in good condition without any damage was observed

METHOD OF TEST
The samples were tested in accordance with the client's specifications and following requirements:
- EN 12056-2:2006: Gravity drainage system in buildings, Part 2: Sanitary systems, layout and installation (Access ND inspection, testing and maintenance of completed installations, MD3.1.2.5 Water test)
- DIN EN ISO 1087: Construction and testing of drains and sewer
- German standards (DIN EN ISO 1087) Test is in 100% service level 4 - inspection and maintenance of completed installations, MD3.1.2.5 Water test, 4.17.5: inspection and maintenance of completed installations

TEST FACILITY
TAC-M GROUP CO., LTD.
88 Moo 3 Tambon Taylaphan, Amphoe Wangyong, Samyong, Thailand

WITNESSED BY
Mr. Krasak Panchang
Assistant Product Manager

APPROVED BY
Mr. Ratchanok Kijjanakorn
Technical Manager

Issued by:
Kasak Panchang
Product Manager
TUV SUD
177/1 Bui Saling Road
Samsung, Samyong, Bangkok 1000, Thailand
Phone: +66 (0) 21 23 64 27
Fax: +66 (0) 21 23 64 25
Email: info@tuv-sud.com
www.tuv-sud.com

Received by:
TAC-M Group Co., Ltd.
177/1 Bui Saling Road
Samsung, Samyong, Bangkok 1000, Thailand
Phone: +66 (0) 21 23 64 27
Fax: +66 (0) 21 23 64 25
Email: info@tuv-sud.com
www.tuv-sud.com

Test Report No. 7212364270TH-02
dated 26 November 2020

TEST RESULTS

Pipe size	Result at 30 min.	Result at 2 hours	Result
102 mm	No water leakage or any crack was found	No water leakage or any crack was found	—
110 mm	No water leakage or any crack was found	No water leakage or any crack was found	—
75 mm	No water leakage or any crack was found	No water leakage or any crack was found	—
50 mm	No water leakage or any crack was found	No water leakage or any crack was found	—
40 mm	No water leakage or any crack was found	No water leakage or any crack was found	—

Result at 30 min.
No water leakage or any crack was found

Result at 2 hours
No water leakage or any crack was found



Locking Ring วงแหวนสแตนเลสมีค่าขึ้นเสริมแรงดัน ช่วยเสริมรอยต่อของท่อและข้อต่อโซเลนท์ ให้สามารถรับแรงดันได้จากผลการทดสอบจากสถาบัน TUV (ประเทศสหรัฐอเมริกา) เมื่อใส่ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน ที่บริเวณปากกระวังของท่อหรือข้อต่อโซเลนท์ และประกอบท่อ หรือข้อต่อเข้าด้วยกัน

ระบบน้ำทิ้งของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ จะสามารถรับแรงดัน ที่ 6 เมตรน้ำ หรือ 0.6 บาร์ ทิ้งท่อประธาน (Main Pipe) และท่อสาขา (Branch)

สำหรับการใช้งานท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ ในระบบระบายน้ำฝน Conventional หรือระบบระบายน้ำฝน Siphonic จะต้องใช้ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน เพื่อเสริมการรับแรงดันของรอยต่อทุกจุด

หมายเหตุ : ปกติการทดสอบแรงดันของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ แบบผ่ากระวังเฉพาะทาง ไม่ต้องใช้ ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV หรือ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน แต่สามารถทำได้ในกรณีที่ต้องการเสริมความแข็งแรง หรือต้องการทดสอบแรงดันน้ำ



Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน
(สามารถใช้สำหรับการรับแรงดันของท่อระบายน้ำฝน)



การใช้ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน
กับข้อต่อปากกระวังของท่อโซเลนท์



ได้รับผลการทดสอบแรงดันจากสถาบัน TUV (ประเทศสหรัฐอเมริกา)

*วิธีการประกอบ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน
ในการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ ได้ที่หน้า 10

ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV

ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV ช่วยเสริมรอยต่อของท่อและข้อต่อโซเลนท์ให้สามารถรับแรงดันได้สูง ตั้งแต่ 10 ถึง 20 เมตรน้ำ หรือ 1 - 2 บาร์* นำไปใช้ร่วมกับท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ ปรับให้เป็นท่อรับแรงดัน

สำหรับการใช้งานท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ ในระบบระบายน้ำฝน Conventional หรือระบบระบายน้ำฝน Siphonic จะต้องใช้ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV เพื่อเสริมการรับแรงดันของรอยต่อทุกจุด

*การรับแรงดันขึ้นอยู่กับขนาดของตัวรัดท่อเสริมแรง ASV

ท่อน้ำทิ้ง รับแรงดัน

Pressure Pipe

ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV

โดยปกติการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ ไม่ต้องใช้ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV แต่ช่วยเสริมความแข็งแรงได้มากขึ้นในกรณีใช้กับท่อแรงดัน หรือในระบบ Siphonic



ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV

ประโยชน์ของตัวรัดท่อเสริมแรง ASV

- ทำให้รอยต่อของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนท์ แบบ Push Fit แข็งแรงขึ้น ปลอดภัย มั่นใจได้มากขึ้น ทำให้สามารถรองรับการใช้งานได้หลากหลาย
- เหมาะกับการใช้งานในระบบน้ำทิ้งที่ต้องรองรับแรงของการระบายน้ำจำนวนมาก เช่น บริเวณข้องอ 90° ซึ่งเป็นจุดที่น้ำเปลี่ยนทิศทาง หรือบริเวณ Base of Stack
- การติดตั้งตัวรัดท่อเสริมแรง ASV สามารถถอดและประกอบได้ง่าย ประหยัดเวลาและลดค่าแรงในการติดตั้ง เหมาะสำหรับตำแหน่งที่ต้องการเปลี่ยนหรือถอดประกอบในอนาคต
- มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ D32 ถึง D250 ซึ่งรองรับการใช้งานของระบบน้ำทิ้งได้ทั้งระบบ



วิธีการประกอบ Locking Ring ในการติดตั้งท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์



1

เช็คซิลยางด้านในปากกระบังของท่อและข้อต่อให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และไม่มีฉีกขาดสกปรก



2

เช็ค Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่บิดหรือบิดเบี้ยวเสียรูป



3

ทาน้ำยา XYLENT Lubricant ที่ซิลยางให้ทั่ว



1000 g 250 g
XYLENT Lubricant



4

ใส่ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันให้ตำแหน่งอยู่ระหว่างซิลยางกับปากกระบัง และในส่วนของบ่าค้ำยัน ต้องหันทำมุมไปในทิศทางของซิลยาง



5

กด Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันให้เข้าที่ โดยแนบไปกับเส้นรอบวงของปากกระบัง และตรวจสอบตำแหน่ง Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องก่อนการสวมปลายด้านเรียบของท่อหรือข้อต่อเข้ากับปากกระบัง

ดู VDO การติดตั้ง Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน



ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ โค้งได้รูปและบ่าค้ำยันต้องไม่บิดหรือบิดเบี้ยวเสียรูป (ดังรูปที่ 1) เพราะหากประกอบในลักษณะที่ไม่สมบูรณ์อาจส่งผลให้ท่อน้ำทิ้ง PP เกือบเสียงไซเลนท์ ไม่สามารถรับแรงดันได้ถึง 0.6 บาร์ และเกิดการรั่วได้
- ตรวจสอบระยะความยาวของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ และข้อต่อให้บันทึกก่อนประกอบ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันทุกครั้ง เพราะเมื่อทำการประกอบแล้วจะไม่สามารถขยับหรือปรับแก้ไขระยะได้
- หากต้องการถอดเชื่อมต่อที่มีประกอบ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดันแล้วนั้น จะต้องใช้แรงดึงมากกว่าการติดตั้ง Push Fit แบบปกติ โดยที่ Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน จะไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้อีก อีกทั้งปลายท่อน้ำทิ้งที่ถอดเชื่อมต่อยังเกิดความเสียหาย (ดังรูปที่ 2) ส่วนซิลยางนั้น หากไม่เสียรูปหรือเกิดการฉีกขาดสามารถนำกลับมาใช้งานได้



รูปที่ 1



รูปที่ 2

Easy Connect

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ สามารถติดตั้งร่วมกับท่อประเภทอื่นๆ ได้ง่าย

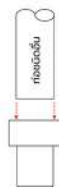
ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ มีความสำคัญกับการเชื่อมต่อกับท่อประเภทอื่นๆ การเชื่อมต่อกับท่ออากาศ (ท่อ PVC) หรือการปรับปรุงท่อน้ำทิ้งเก่าภายในอาคาร เช่น ท่อเหล็กหล่อ ท่อ PVC สามารถใช้ข้อต่อ Transition ซึ่งมีหลากหลายรูปแบบหรือ ใช้ตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมท่อนิดอื่น (Adaptor with male/female threaded) ในกรณีที่ต้องการเชื่อมต่อแบบเกลียว เพื่อช่วยให้การต่อท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์กับท่อประเภทอื่นทำได้สะดวกและง่ายกว่า

การต่อท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ กับท่อนิดอื่น สามารถใช้ข้อต่อตัวแปลงเชื่อมท่อนิดอื่น (Transition Socket) จะถูกนำมาใช้โดยวัดจากขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (ID) ของข้อต่อตัวแปลงเชื่อมท่อนิดอื่น (Transition Socket) ประกอบกับเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก (OD) ของท่อนิดอื่นที่จะนำมาต่อ ทั้งนี้ก่อนที่จะทำการต่อ ควรทำความสะอาดผิวท่อนิดอื่นให้เรียบร้อยก่อน โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าทิศทางของยางในข้อต่อตัวแปลงเชื่อมท่อนิดอื่น ใส่ในทิศทางที่ถูกต้อง

Transition Socket to Other Pipes



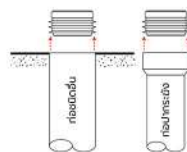
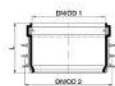
ข้อต่อตัวแปลงเชื่อมท่อนิดอื่น



Transition Socket to Bell Connection



ตัวแปลงปากกระบังท่อนิดอื่น



หมายเหตุ : ท่อ PVC ขนาด 1-1/2 นิ้ว สามารถต่อเข้ากับกระบังขนาด D50 ได้โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อ Transition
ท่อ PVC ขนาด 2-1/2 นิ้ว สามารถต่อเข้ากับกระบังขนาด D75 ได้โดยไม่ต้องใช้ข้อต่อ Transition



Adaptor with Male/Female Threaded

การต่อท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ กับท่อชนิดอื่นแบบเกลียวสามารถใช้ตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่น (Adaptor with male/female threaded) เชื่อมต่อท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์เข้ากับท่อประเภทอื่นๆได้ โดยประเภทของเกลียวจะเป็นไปตามมาตรฐาน BS 21 ซึ่งเป็นเกลียวมาตรฐานที่สามารถเชื่อมต่อกับเกลียวของท่อได้ทุกชนิด ตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่นผลิตจากพลาสติก PP จึงมีคุณสมบัติในการทนความร้อนและสารเคมีได้ดี วิธีการติดตั้งแบบสวมอัด (PP Compression Fitting) มีขั้นตอนการประกอบดังนี้



ตัวแปลงเกลียวนอกเชื่อมต่อกับชนิดอื่น



ตัวแปลงเกลียวในเชื่อมต่อกับชนิดอื่น

วิธีการประกอบ ตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวใน เชื่อมต่อชนิดอื่น



1. ทำความสะอาดปลายท่อด้านที่จะประกอบเข้ากับตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่น



2. ตรวจสอบส่วนประกอบของตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่นให้ครบ



3. สวมฝาครอบ (1) แหวนจับ (2) แหวนรอง (3) และแหวนยาง O-ring (4) เข้าไปที่ปลายท่อตามลำดับ **โดยแหวนรองฝั่งที่มีป้ายจะหันเข้าด้านในท่อ**



4. สวมปลายท่อที่มีแหวนรอง (3) และแหวนยาง O-ring (4) เข้ากับตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่น (5) โดยดันปลายท่อจนสุด



5. เลื่อนแหวนจับ (2) และฝาครอบ (1) เข้าไปจนประกบเข้ากับเกลียวของตัวแปลงเกลียวนอก/เกลียวในเชื่อมต่อชนิดอื่น (5) ทำการขันฝาครอบ (1) ด้วยประแจจนสุด



6. ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

Technical Data

สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C อายุการใช้งานยาวนาน 50 ปี*

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงโซเลนอยด์ สามารถทนทานต่ออุณหภูมิสูง ที่อาจเกิดจากการเผาไหม้ร้อน หรือน้ำมันจากการทำครัวลงในท่อน้ำทิ้งทันทีได้ โดยผ่านการทดสอบจาก TGM ตามมาตรฐาน EN 1055 : 11.1996 สามารถรองรับอุณหภูมิได้ตามรายละเอียดในตาราง

ตาราง การรองรับอุณหภูมิของท่อ

ระยะการใช้งาน	รองรับอุณหภูมิ	เวลา/วัน	จำนวนชั่วโมง
ระยะสั้น	97°C	30 วินาที	152
ระยะยาว	95°C	10 นาที	3,000
ปกติ	60°C	5 ชั่วโมง	87,600

หมายเหตุ : ในการใช้งานก่อนนำถึง PP ลดเสียงโฆษณา สำหรับก่อนนำถึง
ในห้องครัว ที่ต้องการการกั้นต่อสภาวะน้ำแข็งเป็นทากในผนังหรือ
กราบในผนังสูงให้เลือกใช้ยางชนิด NBR (Acrylonitrile Butadiene
Rubber)

Certificate : 



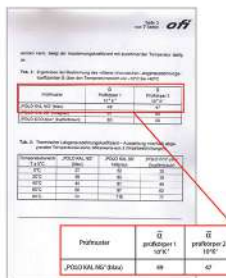
*ផ្អែកទៅលើការប្រឡង DIN 8077

Mean Coefficient of Elongation LAK

อัตราการยืดตัวของท่อ ต่ำที่สุด เพียง 0.05 mm/mK

โดยปกติแล้วจะมีการยืดขยายตัวเมื่อมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น สำหรับท่อระบายน้ำนั้น ในแง่ของการใช้งาน มักจะมีการเก็บน้ำร้อนลงท่อในทันที ซึ่งอุณหภูมิที่เปลี่ยนไปจะทำให้ท่อมีการยืดขยาย และหดตัวลง เมื่อกลับสู่อุณหภูมิห้อง ซึ่งงานไปจะทำให้เกิดปัญหารั่วซึมที่บริเวณข้อต่อได้

Certificate



Fire Behavior: ท่อและข้อต่อ เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4102 Part 1 ดังนี้

- Fire Classification B2 Normal Inflammability
- Smoke Development Category Q1 Low Smoke Development
- Drip Formation Category TR1 No Drip Formation

และตามมาตรฐาน EN 13501-1 : D-s2,d1

ความแข็งแรงของท่อ Ring Rigidity ท่อแรงกดทับได้ถึง 6 kN/m² ไม่เปราะแตกง่าย

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไฮดรอลิก มีชั้นพลาสติก PP 3 ชั้น ที่รับแรงกดกระแทกได้สูง ช่วยปกป้องท่อไม่ให้เกิดปัญหาแตกหักเมื่อโดนแรงกดทับ

การทดสอบตามมาตรฐาน EN ISO 9969

- ท่อขนาด OD 32 - 160 mm รับแรงกดทับได้ 6 kN/m²
- ท่อขนาด OD 200 - 250 mm รับแรงกดทับได้ 8 kN/m²

E-modulus : 2400-3100 MPa ตามมาตรฐาน ISO 178

ทดสอบการป้องกันรั่วซึม : TGM VA KU 2164

Mean Coefficient of Elongation LAK : 0.05 mm/mK (OFI Test Report No. 47.423)

อุณหภูมิที่ทนต่อแรงกระแทกได้ : ขึ้นต่ำ - 20°C

ได้รับการดูแลตรวจสอบโดย : Germany and Austrian Plastics Testing Institutes.

Certificate



Österreichisches Kunststoffinstitut
3230 Pöchlarn, Austria, Tel. 0334 2715, Fax 0334 2716, E-Mail: info@ofi.at, Austria, 0334 2716 1334

Prüfbericht

Prüfbericht No.: 32-RTC Datum: 19.05.11 (24)
Zeichnung: Dr. Strauch

Antraggeber: Polymer-Beschaffungen GmbH & Co KG
Postfach 100
A-1080 Wien

Antrag: paxman.at, Str. 1910-49 27

Gegenstand des Antrags: PPRG Rohre der Dimension DN 75, DN 100, DN 125 und DN 150 je 10 Rohrlängen als 100 mm Länge
Prüfung nach DIN EN ISO 9969

Detailliert der Probe: ...

Erstellung der Probe: 19.05.11 (24) 11:13

Inhalt des Antrags: Prüfung der Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969

Wir bestätigen hiermit, dass die Prüfung nach EN ISO 9969 durchgeführt wurde. Die Prüfung wurde nach den geltenden Normen und Standards durchgeführt. Die Prüfung wurde nach den geltenden Normen und Standards durchgeführt.

3.2 RINGSTEIFIGKEIT
Vor den Proben wurden je 3 Rohrlängen von 500 mm Länge zur Überprüfung der Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 verwendet.

Tabelle 1: Ringsteifigkeits-Werte aus 5 Versuchs

Rohr DN	Ringsteifigkeit
75	8.011 kN/m ²
100	6.058 kN/m ²
125	6.729 kN/m ²
150	6.124 kN/m ²

Die Probeurteile der Versuche befinden sich im Anhang

Rohr DN	Ringsteifigkeit
75	8.011 kN/m ²
100	6.058 kN/m ²
125	6.729 kN/m ²
150	6.124 kN/m ²

Chemical Resistance ความต้านทานสารเคมี

ท่อและข้อต่อ : ผลิตจากพลาสติก PP (Polypropylene) ตามมาตรฐานเยอรมนี DIN 8087 Supplement 1
ซิลยาง : ผลิตจาก EPDM หรือ NBR ตามมาตรฐาน ISO TR7620



ตารางการทนสารเคมี (Chemical Resistance) ของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไฮดรอลิก
สามารถ Download ข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.xylentpipe.com

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท์ ปลอดสารฮาโลเจน

ท่อ และข้อต่อ ผลิตภัณฑ์พลาสติก PP (Polypropylene)
ซึ่งมีความสะอาดสูง และปลอดสารฮาโลเจน จึงปลอดภัยกว่า
เมื่อเกิดอัคคีภัย



Certificate :



อุปกรณ์ร่วมพิเศษ

ข้อต่อ RATSTOP 110

ข้อต่อป้องกันหนูเข้าสู่อาคาร ข้อต่อ RATSTOP 110 ออกแบบตามหลักวิศวกรรม
โดยอาศัยหลักพฤติกรรมทางธรรมชาติของหนูและเข้าใจความเดือดร้อนของผู้พักอาศัย
ในบ้านและอาคาร ที่ต้องทนกับปัญหาเมื่อหนูเข้าอาคาร ท่อให้เกิดความเดือดร้อนเสียหาย
ต่อทรัพย์สิน และยังนำเชื้อโรคเข้ามาในพื้นที่ที่พักอาศัย

การติดตั้งข้อต่อ RATSTOP 110 เข้ากับท่อ Main ขนาด D110 หรือ 4 นิ้ว ของอาคาร
โดยใช้คู่กับข้อต่อ Clean Out ขนาด D110 หรือ 4 นิ้ว การติดตั้งข้อต่อ RATSTOP 110
เป็นระบบปากระวังแหวนยาง (Push Fit) สามารถใช้ร่วมกับระบบท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียง
ไซเลนท์ และท่ออื่นๆได้ตามมาตรฐาน EN1451



RATSTOP 110 :

DN/OD	L	t	D	Code
110	702	65	250	X2R110-000

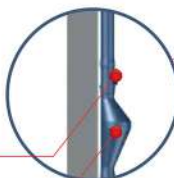
CLEAN OUT PIPE :

DN/OD	L	Code
110	205	X2R110-000



Clean Out Pipe

RATSTOP 110



หากหนูเข้าสู่ระบบท่อน้ำทิ้ง
เมื่อถึงข้อต่อ RATSTOP 110
จะไม่สามารถเดินต่อไปได้



ภาพจำลองการติดตั้ง RATSTOP 110
ภายในอาคาร

ข้อต่อ Qmax

ข้อต่อรวมท่อ Soil, Waste, Vent เป็นท่อเดียว ทำให้ระบบน้ำทิ้งไม่ต้องมีท่ออากาศ ป้องกันการเกิด Negative Pressure ในระบบระบายน้ำทิ้ง ช่วยทำให้การออกแบบง่ายขึ้น และช่วยลดจำนวนท่อเมนแนวตั้ง (รองรับสุมกันที่ใต้โถลงถึง 10 เมตร) รองรับภาระระบายน้ำได้สูงถึง 12 ลิตร/วินาที หรือ 576 DU

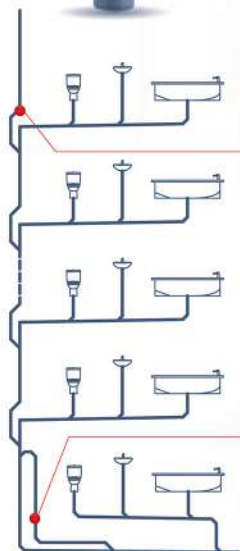
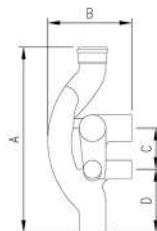
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำได้มากขึ้น 64% เมื่อเทียบกับระบบระบายน้ำทั่วไป

ระบบท่อน้ำทิ้ง
ไม่ต้องมี
ท่ออากาศ

Sovent



DN/OD	Size	Code
110/75	4" x 3"	X4M110-000



ภาพจำลองการติดตั้ง Q-max 110 ในอาคารสูง



พัฒนาการของระบบระบายน้ำทิ้ง

ระบบระบายน้ำทิ้งในยุโรป อ้างอิงตามมาตรฐาน EN 12056-2 มีการกล่าวถึง การออกแบบท่อน้ำทิ้งที่ใช้งานร่วมกับวาล์วเติมอากาศ หรือ Air Admittance Valve โดยการออกแบบสามารถติดตั้งท่ออากาศในระบบน้ำทิ้งออกได้ทั้งหมด หรือลดจำนวนท่ออากาศในระบบน้ำทิ้งลงได้บางส่วน รวมถึงการติดตั้งวาล์วเติมอากาศบนท่อน้ำทิ้งเพื่อรับอากาศแทนท่ออากาศเดิมได้ ซึ่งข้อดีของ Air Admittance Valve ทำให้ขนาดของช่อง Shaft เล็กลง ช่วยลดจำนวน VTR (Vent Through Roof) ส่งผลให้ค่าก่อสร้างงานระบบของโครงการลดลงด้วย

Page 11
EN 12056-2:2000

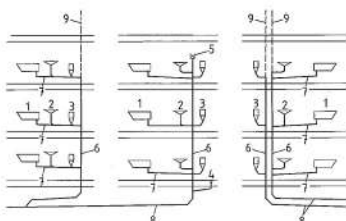


Figure 2 — Primary ventilated system configurations



สัญลักษณ์
วาล์วเติมอากาศ
Air Admittance Valve

Page 16
EN 12056-2:2000

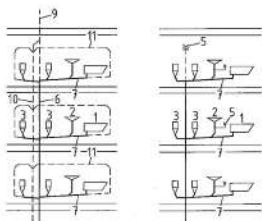
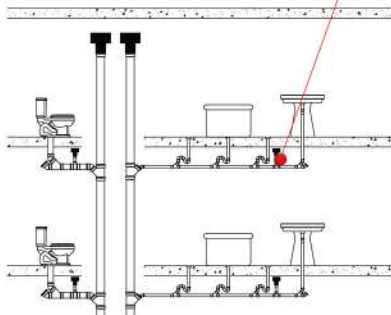


Figure 5 — Ventilated discharge branch configurations

วาล์วเติมอากาศ
Air Admittance Valve



ในระบบระบายน้ำทิ้ง ที่ใช้งานท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท่้นั้น สามารถเชื่อมต่อกับวาล์วเติมอากาศได้ง่าย โดยสามารถใส่วาล์วเติมอากาศเข้ากับปากกระบังแหวนยางของท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนท่้นี้ได้เลย

Standards

- EN 1451-1 Plastics piping systems for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure
- EN 12056 PARTS 1-5 Gravity discharge systems within buildings
- DIN 1986 PART 100 Drainage systems for buildings and plots. Part 100: Regulations linked to DIN EN 752 and DIN EN 12056
- EN 14366 Laboratory measurement of noise from waste water installations
- DIN 4109 Sound insulation in building constructions
- VDI 4100 Sound insulation in residential buildings

Technical Tests of Specific Applications

- TGM-VA KU 22115 Resistance to external impact, tested in stepped tests at -20°C
- SIEGEN IB-WEG 2003.4 Charging tests of ventilation pipes (Controlled housing ventilation, centralised vacuum cleaning system)
- SIEGEN G02-146/2 Assessment and comparison of loss of pressure for plastic pipe sections and fittings of ventilation pipes (Controlled housing ventilation, centralised vacuum cleaning system)
- OFI 47.423 Coefficient of linear expansion of plastic pipe sections
- OKI 33.044 Resistance to low pressure
- OFI 301.449 Emission measurements on inner pipe layers following VDA 278
- OFI 304.324 Emission measurements on POLO-KAL NG fittings and seals following VDA 278
- OFI 311.480 Dynamic pressure tests of extraction-proof connections
- ZF-Steyr Werkstofftechnik Proof of radon impermeability
- A-sq 24.05.2006

Approvals

GERMANY 



DIBT Approval No. Z-421-241

SWEDEN 



Approval No. 0704/99

AUSTRIA 



TGM KU 15.300

SLOVAK REPUBLIC 



Approval No. 0901A/02/0016/1/C/C06

NORWAY 



Approval No. NPS 03962

CZECH REPUBLIC 



Approval No. 04 0743 V/AO

Product Range

ท่ / PIPE

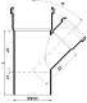
Items	Dimension / Model	Code	DN/OD (mm)	Size (inch)	Length (mm)	
ท่อ XYLENT ปากรับ พร้อมแหวนยาง XYLENT PIPE WITH LIP RING			X1P032-200 X1P040-300 X1P050-100 X1P050-300 X1P075-100 X1P075-300 X1P110-100 X1P110-300 X1P160-300 X1P200-300 X1P250-300	D32 D40 D50 D50 D75 D75 D110 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 2" 3" 3" 4" 4" 6" 8" 10"	2,000 3,000 1,000 3,000 1,000 3,000 1,000 3,000 3,000 3,000 3,000
ท่อท่อนสั้น XYLENT ปากรับ พร้อมแหวนยาง ความยาว 50 ซม. XYLENT PIPE LENGTH 500 mm WITH LIP RING			X1P050-050 X1P075-050 X1P110-050	D50 D75 D110	2" 3" 4"	500 500 500
ท่อท่อนสั้น XYLENT ปากรับ พร้อมแหวนยาง ความยาว 25 ซม. XYLENT PIPE LENGTH 250 mm WITH LIP RING			X5P032-000 X5P040-000 X5P050-000 X5P075-000 X5P110-000 X5P160-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6"	250 250 250 250 250 250

ข้อต่อ / FITTINGS

Items	Dimension / Model	Code	DN/OD (mm)	Size (inch)	
ข้องอ 45 ELBOW 45			X2F032-000 X2F040-000 X2F050-000 X2F075-000 X2F110-000 X2F160-000 X2F200-000 X2F250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ข้องอ 90 (87.5°) ELBOW 90 (87.5°)			X2E032-000 X2E040-000 X2E050-000 X2E075-000 X2E110-000 X2E160-000 X2E200-000 X2E250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
สามทาง (87.5°) BRANCH (87.5°)			X3T040-040 X3T050-040 X3T050-050 X3T075-050 X3T075-075 X3T110-050 X3T110-075 X3T160-110 X3T160-160 X3T200-160 X3T200-200 X3T250-160 X3T250-250	D40/40 D50/40 D50/50 D75/50 D75/75 D110/50 D110/75 D160/110 D160/160 D200/160 D200/200 D250/160 D250/250	1-1/2" 2" X 1-1/2" 2" 3" X 2" 3" 4" X 2" 4" X 3" 6" X 4" 6" 8" X 6" 8" 10" X 6" 10"

Product Range

ข้อต่อ / FITTINGS

Items	Dimension / Model	Code	DN/OD (mm)	Size (inch)
สามทาง Y (45°) BRANCH (45°)	 	X3Y032-032 X3Y040-032 X3Y040-040 X3Y050-032 X3Y050-040 X3Y050-050 X3Y075-050 X3Y075-075 X3Y110-040 X3Y110-050 X3Y110-075 X3Y110-110 X3Y160-110 X3Y160-160 X3Y200-160 X3Y200-200 X3Y250-160 X3Y250-250	D32/32 D40/32 D40/40 D50/32 D50/40 D50/50 D75/50 D75/75 D110/40 D110/50 D110/75 D110/110 D160/110 D160/160 D200/160 D200/200 D250/160 D250/250	1" 1-1/2" X 1" 1-1/2" 2" X 1" 2" X 1-1/2" 2" 3" X 2" 3" 4" X 1-1/2" 4" X 2" 4" X 3" 4" 6" X 4" 6" 8" X 6" 8" 10" X 6" 10"
สามทาง TY (87.5°) BRANCH (87.5°)	 	X3T110-110	D110/110	4"
สี่ทาง Y (45°) DOUBLE BRANCH (45°)	 	X3C075-050 X3C075-075 X3C110-050 X3C110-110 X3C160-110	D75/50 D75/75 D110/50 D110/110 D160/110	3" X 2" 3" 4" X 2" 4" 6" X 4"
สี่ทาง (87.5°) DOUBLE BRANCH (87.5°)	 	X3D110-050 X3D110-075 X3D160-110	D110/50 D110/75 D160/110	4" X 2" 4" X 3" 6" X 4"
สี่ทาง TY (87.5°) DOUBLE BRANCH (87.5°)	 	X3D110-110	D110/110	4"
ข้อลดเบี่ยง ECCENTRIC REDUCER	 	X3E040-032 X3E050-032 X3E050-040 X3E200-160 X3E250-200	D40/32 D50/32 D50/40 D200/160 D250/200	1-1/2" X 1" 2" X 1" 2" X 1-1/2" 8" X 6" 10" X 8"
ข้อลดเบี่ยง (สั้น) ECCENTRIC REDUCER SHORT (ส่วนเข้าประกบ: ยี่ห้อ XYLENT)	 	X3E075-050 X3E110-050 X3E110-075 X3E160-110	D75/50 D110/50 D110/75 D160/110	3" X 2" 4" X 2" 4" X 3" 6" X 4"

ข้อต่อ / FITTINGS

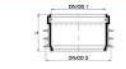
Items	Dimension / Model		Code	DN/OD (mm)	Size (Inch)
ข้อต่อตรงปากกระบัง 2 ด้าน DOUBLE SOCKET			X2D032-000 X2D040-000 X2D050-000 X2D075-000 X2D110-000 X2D160-000 X2D200-000 X2D250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ข้อเพี้ยน REDUCER CONCENTRIC			X3S040-050 X3S050-075	40/50 50/75	1-1/2" X 2" 2" X 3"
คลื่นเอ้าท์เปิดข้าง CLEAN OUT PIPE			X2C050-000 X2C075-000 X2C110-000	D50 D75 D110	2" 3" 4"
			X2C160-000 X2C200-000 X2C250-000	D160 D200 D250	6" 8" 10"
RATSTOP 110			X2R110-000	D110	4"

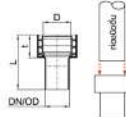
อุปกรณ์ดักกลืน / TRAP

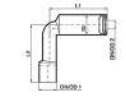
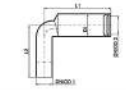
Items	Dimension / Model	Code	DN/OD (mm)	Size (inch)
ตัวดักกลิ่น P-TRAP P-TRAP		X4P050-000 X4P075-000	D50 D75	2" 3"
ตัวดักกลิ่น P-TRAP D110 P-TRAP D110 (ใช้ร่วมกับยี่ห้อ 45 D110)	 	X4P110-000	D110	4"

Product Range

อุปกรณ์ต่อท่อชนิดอื่น / TRANSITION FITTINGS

Items	Dimension / Model	Code	OD1/OD2 (mm)	Size (inch)
ตัวแปลงปากกระบัง ต่อชนิดอื่น TRANSITION SOCKET TO BELL CONNECTION			X5C050-000 X5C075-000 X5C110-000 X5C160-000	D50/75-83 D75/96-104 D110/120-131 D160/176-179

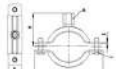
Items	Dimension / Model	Code	DN/D (mm)	Size (inch)
ตัวแปลงเชื่อมท่อชนิดอื่น TRANSITION SOCKET TO OTHER PIPES			X5N050-046 X5N050-058 X5N075-078 X5N110-110 X5N160-160	D50/46-53 D50/58-67 D75/78-86 D110/110-116 D160/160-172

Items	Dimension / Model	Code	DN/OD (mm)	Size (inch)
ข้อลดต่อกับ P-TRAP ใต้ซิงค์ SIPHON-ELBOW, LONG REDUCED			X4S050-032	D50/32 2" X 1-1/4"
ข้อต่อต่อกับ P-TRAP ใต้ซิงค์ SIPHON-ELBOW, LONG			X4S050-040	D50/40 2" X 1-1/2"

Items	Dimension / Model	Code	OD/DN (mm)	Size (inch)
ตัวแปลงเกลียวนอกเชื่อมท่อ ชนิดอื่น ADAPTOR WITH MALE THREADED			X8N040-032 X8N040-040 X8N050-050 X8N075-080 X8N110-100	D40/D32 D40/D40 D50/D50 D75/D80 D110/D100
ตัวแปลงเกลียวในเชื่อมท่อ ชนิดอื่น ADAPTOR WITH FEMALE THREADED			X9N040-032 X9N040-040 X9N050-050 X9N075-080 X9N110-100	D40/D32 D40/D40 D50/D50 D75/D80 D110/D100

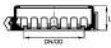
Product Range

อุปกรณ์เสริม / ACCESSORIES

Items	Dimension / Model		Code	DN/OD (mm)		Size (inch)
ซีลยางอะไหล่ป้องกัน ต่อ P-TRAP ได้เชิงค้ PUSH-FIT SEAL			X6F032-000 X6F040-000	D32 D40		1-1/4" 1-1/2"
ซีลยางข้อต่อโอโด WC-SEAL			X6S100-000	D110		4"
ปลั๊กอุด PLUG			X2P040-000 X2P050-000 X2P075-000 X2P110-000 X2P160-000 X2P200-000 X2P250-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250		1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ซีลยางอะไหล่ LIP RING			X6R032-000 X6R040-000 X6R050-000 X6R075-000 X6R110-000 X6R160-000 X6R200-000 X6R250-000	D32 D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250		1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ซีลยางอะไหล่ 2 ชั้น DOUBLE LIP RING			X6D040-000 X6D050-000 X6D075-000 X6D110-000 X6D160-000 X6D200-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200		1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8"
แคลมป์รัดท่อแบบมียางรอง CLAMP WITH RUBBER			X6C032-000 X6C038-046 X6C048-053 X6C074-080 X6C108-114 X6C149-161 X6C193-200 X6C242-253	32-36 38-46 48-53 74-80 107-115 149-161 192-204 242-253	M8 M8 M8 M8/M10 M8/M10 M8/M10 M8/M10 M12	1" 1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"

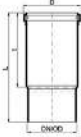
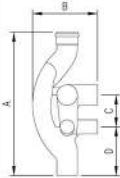
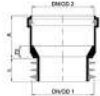
Product Range

อุปกรณ์เสริม / ACCESSORIES

Items	Dimension / Model		Code	DN/D (mm)	Size (inch)
Locking Ring วงแหวนเสริมแรงดัน			X6L040-000 X6L050-000 X6L075-000 X6L110-000 X6L160-000	D40 D50 D75 D110 D160	1-1/2" 2" 3" 4" 6"
ตัวรัดท่อเสริมแรง ASV EXTENSION - PROOF CONNECTION			X5A032-000 X5A040-000 X5A050-000 X5A075-000	D32 D40 D50 D75	1" 1-1/2" 2" 3"
			X5A110-000 X5A160-000 X5A200-000 X5A250-000	D110 D160 D200 D250	4" 6" 8" 10"
อุปกรณ์กันซึมแฟลชชิ่ง RUBBER FLASHING			X6T050-000 X6T110-000	D50 D110	2" 4"
เข็มขัดรัดอุปกรณ์กันซึม RUBBER FLASHING CLAMP			X6U050-000 X6U110-000	D50 D110	2" 4"
ตัวแปลงเกลียว (M/F) M10/5 รุ่น ADAPTOR			X7R000-001	-	-
พุกดริอปอิน (เกลียวปูล) DROP IN ANCHOR BOLT			X7D008-000 X7D010-000 X7D012-000	- - -	M8 M10 M12
สตั๊ดเกลียวตลอด (เกลียวปูล) FULL- THREADED STEEL ROD ความยาว 1 เมตร/เส้น			X7RM08-100 X7RM10-100 X7RM12-100	- - -	M8 M10 M12
ซัพพอร์ทสามเหลี่ยม TRI-ANGLE SUPPORT			X7F000-001	-	-
XYLENT LUBRICANT 1000g			X6L000-001	-	-
XYLENT LUBRICANT 250g			X6L000-004	-	-

Product Range

อุปกรณ์พิเศษ / SPECIAL EQUIPMENT

Items	Dimension / Model	Code	DN/D (mm)	Size (inch)
ลองสลีฟ LONG SLEEVE	 	X2L040-000 X2L050-000 X2L075-000 X2L110-000 X2L160-000 X2L200-000 X2L250-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200 D250	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8" 10"
ข้อต่อ Qmax Qmax	 	X4M110-000	D110/75	4" X 3"
สลีฟเกาะขัง 2 ด้าน SLEEVE SOCKET	 	X2S040-000 X2S050-000 X2S075-000 X2S110-000 X2S160-000 X2S200-000	D40 D50 D75 D110 D160 D200	1-1/2" 2" 3" 4" 6" 8"
ข้อลด (ภายใน/ภายใน) M/F REDUCER INSIDE/INSIDE M/F (ส่วนเข้าในท่อ XYLENT)	 	X3I110-050 X3I110-075 X3I160-110	D110/50 D110/75 D160/110	4" X 2" 4" X 3" 6" X 4"
	 	X3I110-110	D110/110	4"
ข้อต่อตรงต่อโลก WC-CONNECTION	 	X4C110-000	D110	4"
ข้องอต่อโลก 90 (87.5°) WC-ELBOW 90 (87.5°)	 	X4E110-000	D110	4"

Transportation & Storage

การขนส่ง

ในการขนส่งท่อและข้อต่อต้องระวังไม่ให้เกิดความเสียหายใดๆ ระหว่างการขนส่งให้วางท่อในแนวราบกับพื้นตลอดทั้งเส้น เพื่อป้องกันการโค้งงอของท่อ วางท่อสลับหัวท้าย ให้น้ำลายปากกระซังยื่นออกมาเล็กน้อย แล้วรัดท่อให้แน่น ไม่ให้ท่อเคลื่อนตัวไปมาได้ แต่อย่ารัดท่อแน่นเกินไป จนทำให้ท่อเสียรูป

การยกท่อ และการจัดเก็บ

การยกท่อและข้อต่อลงจากรถขนส่ง จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโยนท่อไปกับพื้นและต้องไม่ดึงหรือลากท่อโดนสิ่งมีคม การจัดเก็บท่อจะต้องจัดเรียงท่อให้เรียบร้อย ไม่ให้เกิดการโค้งงอของท่อ ในกรณีที่ไม่ได้จัดเรียงในไม้พาเลท สามารถจัดเรียงได้สูงไม่เกิน 1.5 เมตร โดยจัดเรียงให้ปากกระซัง ยื่นสลับหัวท้าย (ตามรูปที่ 3) ทั้งนี้ท่อแต่ละเส้นจะต้องมีการป้องกันที่ดี ไม่ให้เกิดการเคลื่อนตัวลงมาได้

การจัดเก็บในที่กลางแจ้ง

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียงไซเลนค์ สามารถจัดเก็บกลางแจ้งเป็นเวลา 2 ปี หากนานกว่านั้นจะส่งผลให้ สีของท่อซีดจางลง และอาจทำให้คุณสมบัติทางกลของท่อเสื่อมสภาพลง



รูปที่1



รูปที่2



รูปที่3



Project References



Queen Sirikit National Convention Center (QSNCC)



Thailand Council of Engineers



Mandarin Oriental, Bangkok



140 Wireless



Bangkok Midtown Hotel



Q Sukhumvit Soi 6



Bangrak Hospital



JW Marriott Hotel Sukhumvit 2



UOB Plaza Bangkok



Whizdom Condominium Sukhumvit 101



The Loft Silom Condominium



The Line Sukhumvit 101



Centara Grand at Central World



The Unicorn Phayathai



Moxy Hotel Bangkok



Asai Hotels



Baan Suan Plu



Mongkutwattana Hospital



HEI Schools Bangkok

Mineral-reinforced PP Pipe

ท่อน้ำทิ้ง PP ลดเสียง ไซเลนท์ คุณภาพสูง เทคโนโลยีจากเยอรมนี 



บริษัท แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

177/1 อาคาร BUI ชั้น 20 ถ.สุรวงศ์ แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
โทร. 0 2634 9981-4 แฟกซ์ 0 2634 7250

Advanced Materials Corporation Ltd.

177/1 BUI Building Fl. 20, Surawong Road, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand
Tel. (+66) 2634 9981-4 Fax (+66) 2634 7250

 ท่อน้ำทิ้งไซเลนท์

XYLENT

By Poloplast, Germany 
www.xylenpipe.com



V08-2023
[03032023]