TAWAN PIPE

STEEL REINFORCED POLYETHYLENE CORRUGATED PIPE

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

เรื่องท่อไว้ใจเรา ตะวันไพพ์

ผู้นำเข้าท่อ ผลิต ติดตั้ง และตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ทุกอย่างเกี่ยวกับงานท่อแบบครบวงจรในประเทศไทย

2027

บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด

ABOUT US

บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด มุ่งมั่นที่จะนำเสนอบริการวางท่อ ระบบประปา และการบำบัดน้ำเสียอย่างครบวงจร ด้วยประสบการณ์ยาวนานกว่า 10 ปี เรามีความเชี่ยวชาญในงานหลากหลายประเภท ครอบคลุมทั้งท่อ HDPE ท่อ PVC ท่อเหล็ก ท่อ PPR ท่อ PB และอุปกรณ์ข้อต่อ

บริษัทฯ ของเราประกอบด้วยวิศวกรและช่างเทคนิคผู้เชี่ยวชาญ ผ่านการฝึกอบรมอย่างเข้มงวด พร้อมให้บริการด้วยความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และตรงต่อเวลาโดยใช้เทคโนโลยีชั้นนำเพื่อให้คุณภาพที่ดีที่สุดในการบริการและผลิตภัณฑ์ เรามีทีมงานผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการติดตั้งปั๊มน้ำ ท่อและระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมืออาชีพ เพื่อให้คุณมั่นใจได้ในความเชื่อถือและความพร้อมในการให้บริการที่ดีที่สุด เรายังเชี่ยวชาญในการดันลอดท่อแบบ Horizontal Directional Drilling (HDD) ซึ่งเป็นวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการติดตั้งท่อร้อยสายไฟ ด้วยความใส่ใจในรายละเอียดและมุ่งมั่นในการสร้างคุณค่าแก่ลูกค้าทุกคน ทำให้เราเป็นเครือข่ายคู่ค้าที่ไว้วางใจและเชื่อมั่นมาอย่างยาวนาน

ตะวัน

นายตะวัน รุ่งแสง
กรรมการบริษัท

ABOUT US

บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด
Tawan Pipe Co.,Ltd.

บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด
Tawan Pipe Co.,Ltd.

สีกรม: สีกรมแทนความสง่างามและความเจริญรุ่งเรือง นอกจากนี้ยังมีความหมายของความเข้มงวดและความเจริญก้าวหน้า เป็นสีที่สร้างความมั่นคงและเชื่อมั่น เมื่อใช้ในโลโก้ของบริษัทอาจแสดงถึงความรุ่งเรืองและความเจริญของธุรกิจ

สีส้ม: สีส้มมักมีความหมายของความมุ่งหวัง พลังงาน และความคิดสร้างสรรค์ เป็นสีที่เต็มไปด้วยความกระตือรือร้นและพลังใหม่ ๆ ซึ่งอาจแสดงถึงความมุ่งหวังและความพร้อมที่จะต่อสู้หรือเผชิญกับความท้าทายในธุรกิจ

ดังนั้น การใช้สีกรมและสีส้มในโลโก้ของ **"บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด"** แสดงถึงความเข้มงวดและความเจริญของธุรกิจ พร้อมกับความมุ่งหวังและความพร้อมที่จะต่อสู้กับความท้าทายในตลาดหรือสภาวะที่มีการแข่งขันในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องและสีส้มนั้นแสดงถึงความมุ่งมั่น พลังงาน และความคิดสร้างสรรค์ของบริษัทในการเติบโตและประสบความสำเร็จในอนาคต

2024

ก่อตั้ง

ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2567 โดยมีความมุ่งมั่นที่จะสร้างบริษัทที่สามารถตอบสนองความต้องการในด้านการวางท่อและระบบจัดการน้ำที่มีคุณภาพสูงในประเทศไทย

2025

ธุรกิจและบริการ

ในช่วงแรกบริษัทเริ่มต้นด้วยการให้บริการวางท่อระบบประปาและการบำบัดน้ำเสียในโครงการขนาดเล็กและขนาดกลาง รวมการจำหน่ายผลิตท่อและข้อต่อ

หนังสือรับรอง

ที่ E12001920002353

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนนทบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2567 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125567034279
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายตะวัน รุ่งแสง/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 162/4 หมู่ที่ 5 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

(นางสิงกาญจน์ ฮิมพรสุวรรณ)
นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ สู่ยุคดิจิทัล
Leading Business Towards Digital Transformation

หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบข้อความในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:687120001920002353
ออกให้ ณ วันที่ : 2024-09-25 T09:40:59+0700

1/4

TAWAN PIPE

ภ.พ.20

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก (มอก.2764)

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

ท่อประเภทนี้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้งานในระบบระบายน้ำ ระบบชลประทาน และระบบโครงสร้างพื้นฐานอื่น ๆ ที่ต้องการความทนทานและอายุการใช้งานยาวนานผลิตตาม**มาตรฐาน ASTM F2435-15 และมอก.2764** ทำให้สามารถรับรองได้ว่า ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มีค่าความแข็งตึงขั้นต่ำที่ 0.4 Mpa และมีอายุการใช้งานมากกว่า 50 ปี

Steel Reinforced Corrugated Pipe

เป็นโซลูชั่นที่เป็นนวัตกรรมสำหรับการจัดการน้ำสมัยใหม่และความต้องการด้านสาธารณสุข ด้วยความทนทานเป็นพิเศษและทนทานต่อแรงกดดันจากดิน ยานพาหนะหนัก และแรงโดยรอบ ท่อนี้มีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นกว่าระบบระบายน้ำแบบธรรมดา

Water management solutions

โครงสร้างน้ำหนักเบาและยืดหยุ่นช่วยให้มั่นใจได้ถึงการจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพ ในขณะเดียวกัน ก็ลดความเสี่ยงจากน้ำท่วมและปัญหาการระบายน้ำในระยะยาว เรามั่นใจว่าท่อลูกฟูกเสริมเหล็กจะมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาโซลูชั่นการจัดการน้ำอย่างยั่งยืน

TAWAN FACTOR

จุดเด่นของ ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก
ซึ่งจัดจำหน่ายโดย ตัวแทนจำหน่าย **ตะวันไพพ์** (TAWAN PIPE)

01

T – Tough Structure

ท่อมีโครงสร้างเสริมเหล็กที่ฝังอยู่ภายในผนังลอน HDPE ช่วยเพิ่มความแข็งแรงในการรับแรงดันจากดิน การจราจร หรือแรงกระแทกจากภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

02

A – Anti-Corrosion

ผิวท่อผลิตจากโพลิเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) ซึ่งไม่เกิดปฏิกิริยากับสารเคมีในน้ำเสียหรือดินที่มีความเป็นกรด-ด่าง จึงเหมาะกับงานระบายน้ำและระบบท่อใต้ดินทุกประเภท

03

W – Wide Application

ไม่ว่าจะเป็นระบบระบายน้ำในพื้นที่ชุมชน เมืองอุตสาหกรรม หมู่บ้านจัดสรร หรือถนนสาธารณะ ท่อลอนเสริมเหล็กของตะวันไพพ์สามารถตอบโจทย์ทุกการใช้งานได้อย่างลงตัว

04

A – Agile Installation

น้ำหนักเบากว่าท่อคอนกรีตหลายเท่า ช่วยให้ขนส่งสะดวกและลดเวลาในการติดตั้ง สามารถใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อที่ได้มาตรฐาน ทำให้ลดเวลาและค่าใช้จ่ายในงานภาคสนาม

05

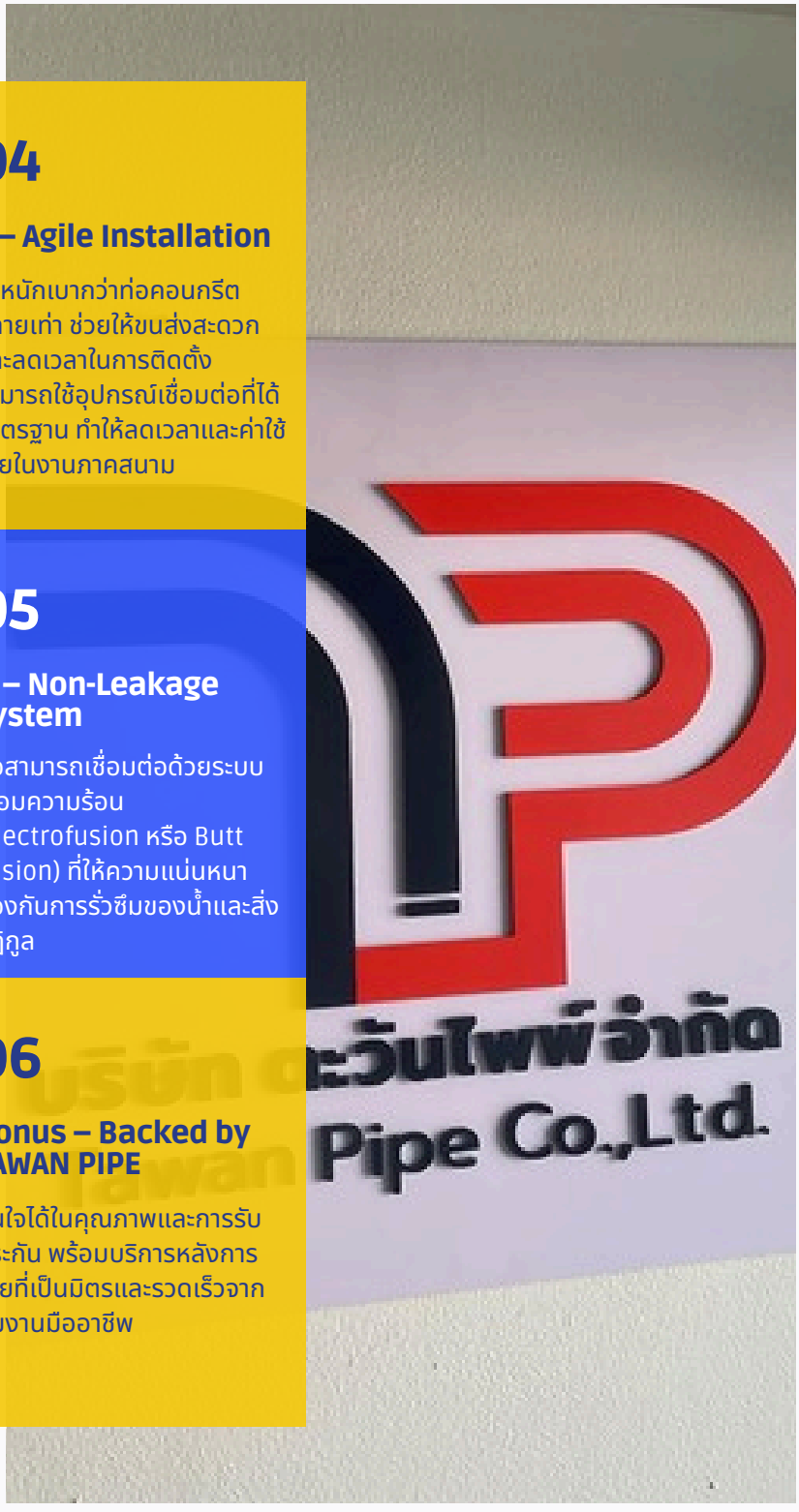
N – Non-Leakage System

ท่อสามารถเชื่อมต่อด้วยระบบเชื่อมความร้อน (Electrofusion หรือ Butt Fusion) ที่ให้ความแน่นหนา ป้องกันการรั่วซึมของน้ำและสิ่งปฏิกูล

06

Bonus – Backed by TAWAN PIPE

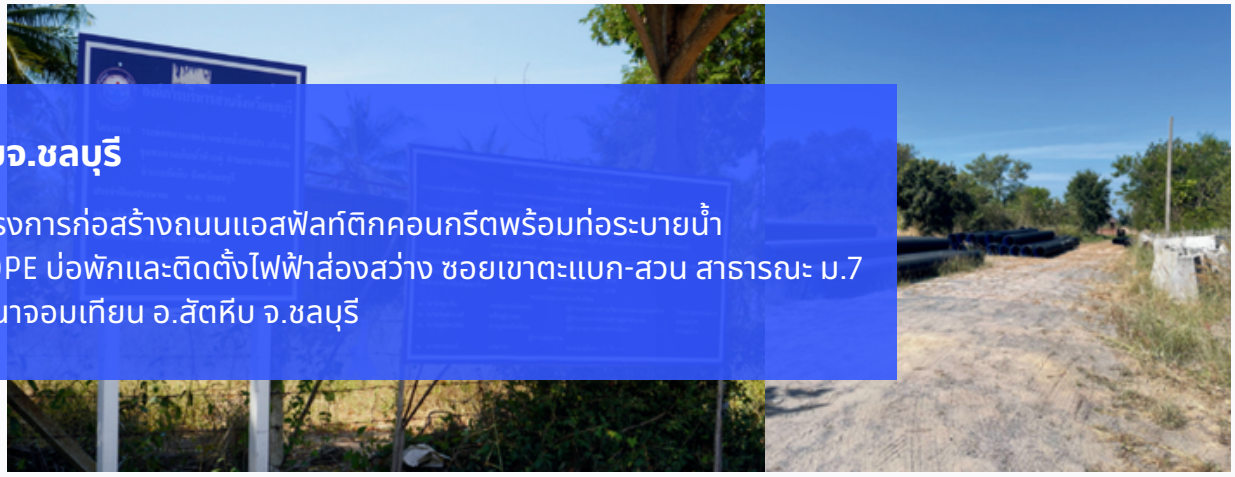
มั่นใจได้ในคุณภาพและการรับประกัน พร้อมบริการหลังการขายที่เป็นมิตรและรวดเร็วจากทีมงานมืออาชีพ



โครงการที่ผ่านมา

โครงการที่ผ่านมา ที่ใช้ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก (Steel Reinforced Polyethylene Corrugated Pipe) ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในงานระบบระบายน้ำและระบบท่อใต้ดิน เนื่องจากมีคุณสมบัติที่โดดเด่นทั้งในด้านความแข็งแรง น้ำหนักเบา ทนทานต่อการกัดกร่อน และอายุการใช้งานยาวนาน



อบจ.ชลบุรี

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตพร้อมท่อระบายน้ำ HDPE บ่อพักและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ซอยเขาตะแบก-สวน สาธารณะ ม.7 ต.นาจอมเทียน อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

เทศบาลเมืองบางแก้ว

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมถนน พร้อมฝาบ่อพัก ซอย ศรีด่าน 22 และหมู่ที่ 12 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

อบจ.ชลบุรี

โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำ ชุมชน กิจกรรมก่อสร้างท่อระบาย น้ำ พร้อมบ่อพัก ถนนชลบุรี- บ้านบึง ซ.5 เชื่อมถนนปฐมพร ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี

ห้องปฏิบัติการทดสอบ

ห้องปฏิบัติการทดสอบท่อ HDPE (High Density Polyethylene)
เป็นสถานที่ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับการทดสอบคุณสมบัติเชิงกายภาพและเชิงกลของท่อ HDPE ตามมาตรฐานสากล เช่น ISO, ASTM และ TIS เพื่อประกันคุณภาพ ความปลอดภัย และความเหมาะสมในการใช้งานจริง ห้องปฏิบัติการได้รับการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นให้เหมาะสมกับการทดสอบ เพื่อให้ผลการทดสอบมีความแม่นยำและสามารถทำซ้ำได้ นอกจากนี้ บุคลากรภายในห้องปฏิบัติการยังได้รับการฝึกอบรมตามมาตรฐานวิชาชีพ เพื่อให้สามารถวิเคราะห์และสรุปผลการทดสอบได้อย่างถูกต้อง

WDT-W-60E1

Ring Stiffness Testing (ทดสอบแรงกด)

XRL-400A

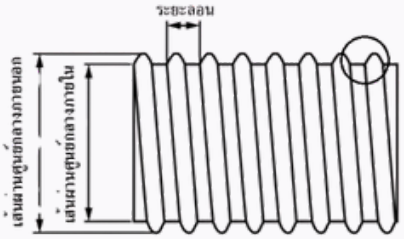
MeltFlow Index (ทดสอบอัตราการหลอมไหล)

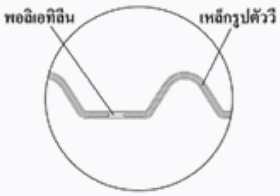
ZF-DSC-D1

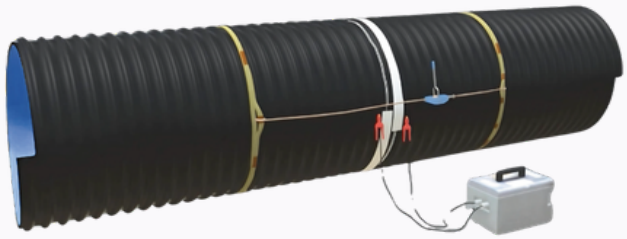
Oxidative Induction Time
(ทดสอบค่าเสถียรภาพทางความร้อน)

TAWAN PIPE

SPECIFICATION
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764







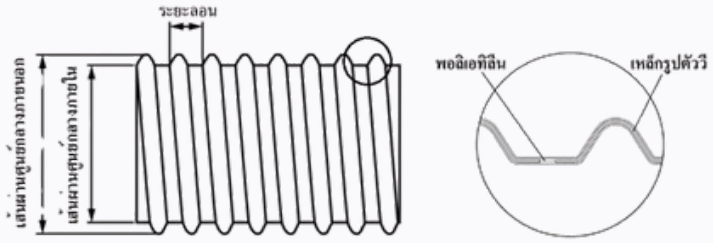
Size	Min.	Max.	Min.	Max.	Pitch (mm)	SN4	SN6	SN8	SN10
300	299	311	326	340	52	1800	2800	3700	4400
400	398	415	413	431	60	2000	3000	3900	4600
450	448	467	415	431	64	2150	4150	4200	4800
500	489	518	545	567	70	2240	3400	4950	5000
600	598	622	661	689	83	3200	3900	4900	5700
700	703	725	768	800	93	4000	4200	5300	6100
800	797	829	874	910	103	4400	4650	5900	6800
1000	996	1036	1175	1223	161	6700	6960	8500	12200
1200	1196	1244	1294	1346	152	8000	8500	10600	16000
1500	1493	1555	1623	1689	175	13800	15250	18000	20800
1800	1568	1632	1828	1902	175	14800	15200	19200	22100
2000	1790	1790	2073	2236	249	19000	20100	25500	29300
2200	1991	2073	2272	2364	247	21800	20900	30000	35000
2400	2167	2243	2395	2490	223	27000	28200	35600	41000
2600	2359	2441	2514	2606	223	30000	31700	40200	46200
2800	2759	2841	2962	3054	223	47000	49500	57000	-
3000	2599	3041	3162	3254	223	57000	59500	68000	-

หมายเหตุ :
1. OD = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ(Outside Diamater) , SN = ชั้นรับแรงกดทับ
2. ท่อนความยาวมาตรฐานท่อนละ 6 ม. และ 12 ม. 15 ม.
3. มาตรฐาน ASTM F2435-15 และมอก.2764
4. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า
(We reserve the right to recondition and changing price list without prior notice)

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

TAWAN PIPE

SPECIFICATION
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764



Normi nal size	Class C		Class B		Class A		SN6	SN8	SN10	SN12.5	SN16
	Pipe Stiffness						Rins Stiffness (KN/m²)				
	Mpa	kg/m²	Mpa	kg/m²	Mpa	kg/m²	(KN/m²)	(KN/m²)	(KN/m²)	(KN/m²)	(KN/m²)
300	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	16
400	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	16
500	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	16
600	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	16
800	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	
1000	0.4	40775	0.5	50968	0.6	61162	6	8	10	12	
1200	0.4	40775	0.5	50968			6	8	10		
1500	0.4	40775	0.5	50968			6	8	10		

หมายเหตุ :
1.Norminal Size : เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน : มม. (Inside Diameter : mm.)
2.SN = ความทนทานต่อการกด (Nominal Ring Stiffness)
3.Class C Pipe stiffness = 0.4 Mpa เทียบเท่า Ring stiffness = 6 KN/m2
Class B Pipe stiffness = 0.5 Mpa เทียบเท่า Ring stiffness = 10 KN/m2
Class A Pipe stiffness = 0.6 Mpa เทียบเท่า Ring stiffness = 16 KN/m2
4.ผลิตตามมาตรฐาน มอก.2764-2559 หรือ ASTM F2435-15 (The product produced according to Tis 2764-2559 or ASTM F2435-15)
5.ท่อมีความยาวมาตรฐาน มี ท่อนละ 6 ม. และ 12 ม. (Standard pipe length per piece in 6 m. and 12 m.)
6.บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต (We reserve amendments of measures for improvement and adjusts to the level of technique)

TAWAN PIPE

ใบราคา (PRICE LIST)
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764

ข้อต่อท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ราคาต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	4,235	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	4,513	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	6,190	
- Dia 1050 มม.	10,107	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	19,804	20% ของวัสดุ

ข้องอ 90 องศา 90°Elbow ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ราคาต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	5,929	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	8,435	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	17,097	20% ของวัสดุ
- Dia 1050 มม.	32,991	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	69,314	20% ของวัสดุ

ใบราคา (PRICE LIST)
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764

ข้องอ 45 องศา 45°Elbow ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ราคาต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	5,505	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	5,866	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	11,628	20% ของวัสดุ
- Dia 1050 มม.	22,494	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	46,209	20% ของวัสดุ

ข้องอ 30 องศา 30°Elbow ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ราคาต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	5,082	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	5,415	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	7,428	20% ของวัสดุ
- Dia 1050 มม.	14,735	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	30,306	20% ของวัสดุ

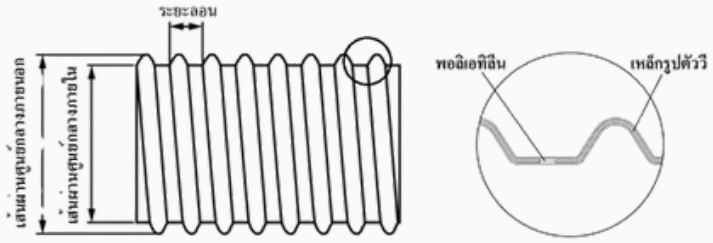
ใบราคา (PRICE LIST)
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764

ข้อต่อสามทางท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	8,470	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	9,026	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	15,520	20% ของวัสดุ
- Dia 1050 มม.	32,059	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	74,416	20% ของวัสดุ

ท่อลอนเสริมเหล็ก ผนังสองชั้น ชนิด II แบบเจาะรู	ต่อชิ้น	ค่าแรง
- Dia 375 มม.	7,100	20% ของวัสดุ
- Dia 450 มม.	8,000	20% ของวัสดุ
- Dia 750 มม.	9,000	20% ของวัสดุ
- Dia 1050 มม.	15,000	20% ของวัสดุ
- Dia 1500 มม.	22,000	20% ของวัสดุ

TAWAN PIPE

ใบราคาเชื่อมต่อ (PRICE LIST)
ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก มอก.2764



การเชื่อมต่อท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก	ต่อจุด
- Dia 300 มม.	1,500
- Dia 375 มม.	1,500
- Dia 400 มม.	1,500
- Dia 450 มม.	1,500
- Dia 500 มม.	1,500
- Dia 600 มม.	1,500
- Dia 750 มม.	2,000
- Dia 800 มม.	2,000
- Dia 900 มม.	2,000
- Dia 1000 มม.	2,000
- Dia 1050 มม.	2,500
- Dia 1200 มม.	2,500
- Dia 1500 มม.	2,500
- Dia 1600 มม.	2,500
- Dia 1800 มม.	2,500

TAWAN PIPE

เปรียบเทียบคุณสมบัติ

รายละเอียดคุณสมบัติ	SRC.ท่อ	ท่อระบายน้ำคอนกรีต
1.ท่อ	สูตรพอลิเมอร์พลาสติกเสริมเหล็ก	ท่อปูนเสริมเหล็ก
2. กระบวนการผลิต	ระบวนการอัดรีดและเชื่อมต่อแบบพันเกลียว	บรรจุคอนกรีตและเหล็กเสริมอัดเข้าท่อตามปกติ
3.ขนาดท่อ	300-3,000 มม.	300-3,600 มม.
4.น้ำหนัก	มากกว่าทุกชนิด	ใหญ่กว่าท่อ SRC.Pipe 10 ถัดไป
5.ความยาวมาตรฐาน	12 เมตรหรือตามการออกแบบ	1-5 เมตร
6.ผิวภายในท่อ	พื้นภายในท่อเรียบลื่น ไม่เป็นสนิม ไม่จับคราบหินปูน	ระยะเวลาภายในท่อจะใช้เวลาไปเมื่อมีการประกาศจะนำเสนอโฆษณา
7.สัมประสิทธิ์ในความจริง	ซี = 150	ซี = 155
8.การตัดสินใจ	ใช้แคล้มป์รัดท่อ PE หรือเชื่อมโดยวิธี Electro Fusion เป็นเนื้อ	ออกท่อไอเสียแปลกปากวงดนตรีด้วยปูนทุกๆช่วง
9.การใช้งาน	50 ปี	10-20 ปี
10.การโค้งงอ	ได้ประมาณ 50 เท่าของ OD	พื้นที่
11.การพิสูจน์อีกครั้ง	สูง	ปานกลาง
12. การพิสูจน์สารเคมี	ตรวจสอบสารเคมีกรดด่างได้ดี	แล้วก็มีเหตุการณ์
13. การตัดสินใจ	เครื่องเชื่อม Electro และ Hand Extruder	ซ่อมแซมส่วนต่างๆ ของระบบควบคุมวิญญาณ

TAWAN PIPE

BUTT FUSION WELDING MACHINE

Butt Fusion Welding Machine

เครื่องเชื่อมท่อ HDPE,PB,PP & PVDF แบบเชื่อมชนโดยใช้ไฮดรอลิคกับแผ่นความร้อน สามารถเชื่อมท่อได้ตามมาตรฐาน DVS 2207-1 พร้อมสอนการใช้งานโดยทีมงานมืออาชีพ

Butt Fusion Welding Machine

Qingdao Poly Fusion Machinery Co., LTD.เป็นผู้ผลิตเครื่องมือเชื่อมท่อ เป็นเวลากว่า 10 ปีในประเทศจีน ทำให้ประสบการณ์ในการผลิตและการวิจัยเครื่องเชื่อมมาเป็นระยะเวลานาน

สามารถติดตั้งสายวัดเซนเซอร์ สำหรับเก็บข้อมูล DATA LOGGER เพิ่มเติมได้

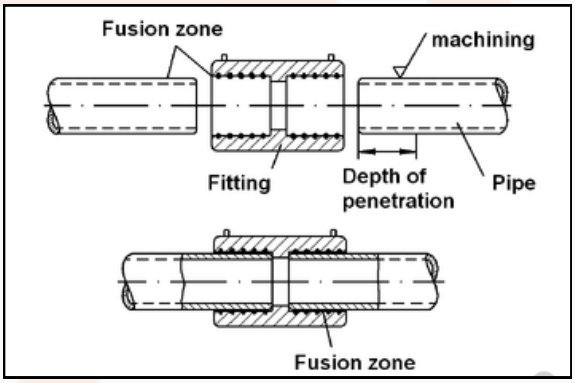
รุ่น	ขนาดท่อที่เชื่อมได้
PF160	40,50.63.75,90,110,125,160
PF200	40,50.63.75,90,110,125,160,180,200
PF315	90,110,125,160,180,200,225,250,280,315
PF400	110,125,160,180,200,225,250,280,315,355,400
PF630	400,500,560,630
PF800	630,700,800
PF1000	800,900,1000
PF1200	800,900,1000,1200
PF1600	1000,1200,1600

ELECTROFUSION MACHINE

Electrofusion Machine

การเชื่อมท่อ HDPE แบบ Electro-socket welding คือการใช้เครื่องพลังงานไฟฟ้าเข้าไปทำปฏิกิริยากับขดเชื่อมด้วยลวดความต้านทานภายในข้อต่อทำให้เกิดความร้อนระยะเวลาตามที่ข้อต่อกำหนด

อุปกรณ์เชื่อมจะต้องใช้ค่าพารามิเตอร์ การเชื่อมสำหรับข้อต่อที่จะเชื่อม เช่น การเชื่อม เวลา กระแส และแรงดัน อุปกรณ์จะต้องปิดทันที ปริมาณความร้อนที่จำเป็นถูกส่งไปยังข้อต่อเชื่อม (ซึ่งจะกำหนดในข้อต่อที่เราซื้อจากโรงงานมา)



รุ่น	ขนาดท่อที่เชื่อมได้
PF160	40,50.63.75,90,110,125,160
PF200	40,50.63.75,90,110,125,160,180,200
PF315	90,110,125,160,180,200,225,250,280,315
PF400	110,125,160,180,200,225,250,280,315,355,400
PF630	400,500,560,630
PF800	630,700,800
PF1000	800,900,1000
PF1200	800,900,1000,1200
PF1600	1000,1200,1600

TAWAN PIPE

ใบราคา (PRICE LIST) PE100
ท่อ HDPE ชนิดความหนาแน่นสูง

ขนาด (มม.) OD (mm.)	ราคา : บาท / เมตร (Price : Bath / m.)							
	PN 4	PN 6d	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	SDR 41	SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4
16	-	-	-	-	-	-	13	15
20	-	-	-	-	-	17	19	24
25	-	-	-	-	22	25	31	35
32	-	-	-	28	34	41	48	57
40	-	-	35	41	51	60	72	85
50	-	44	52	64	78	94	111	132
63	-	69	81	101	123	148	178	208
75	-	95	116	143	174	207	250	297
90	-	132	161	198	241	289	347	410
110	-	194	241	295	357	429	516	614
125	-	250	308	376	460	557	667	790
140	-	316	386	473	576	694	836	993
160	-	414	506	617	752	911	1,089	1,292
180	-	518	636	780	954	1,152	1,378	1,633
200	-	640	788	962	1,170	1,420	1,703	2,021
225	-	804	996	1,221	1,486	1,798	2,156	2,554
250	-	1,011	1,237	1,518	1,857	2,244	2,689	3,199
280	-	1,260	1,562	1,907	2,327	2,813	3,380	4,012
315	1,038	1,606	1,963	2,415	2,949	3,561	4,276	5,078
355	1,321	2,030	2,492	3,074	3,740	4,520	5,431	6,439
400	1,674	2,573	3,177	3,885	4,742	5,739	6,889	8,178
450	2,142	3,301	4,094	4,994	6,094	7,373	8,850	10,497
500	2,666	4,072	5,030	6,170	7,520	9,097	10,906	-
560	3,320	5,105	6,295	7,730	9,434	11,369	-	-
630	4,200	6,468	7,953	9,790	11,925	14,440	-	-
710	5,354	8,253	10,142	12,442	15,174	-	-	-
800	6,788	10,429	12,855	15,777	19,248	-	-	-
900	8,624	13,339	16,382	20,100	-	-	-	-
1,000	10,678	16,393	20,240	24,842	-	-	-	-
1,200	15,372	23,611	29,132	-	-	-	-	-
1,400	21,217	32,574	-	-	-	-	-	-
1,600	27,707	42,586	-	-	-	-	-	-

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

TAWAN PIPE

ใบราคา (PRICE LIST) PE80
ท่อ HDPE ชนิดความหนาแน่นสูง

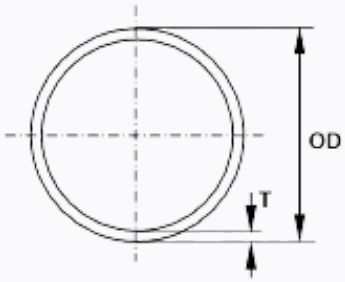
ขนาด (มม.) OD (mm.)	ราคา : บาท / เมตร (Price : Bath / m.)								
	PN 3.2	PN 4	PN 6d	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	SDR 41	SDR 33	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4	SDR 6
16	-	-	-	-	-	-	13	14	17
20	-	-	-	-	-	16	18	23	25
25	-	-	-	-	21	24	29	33	39
32	-	-	-	27	32	39	45	54	63
40	-	-	33	40	49	58	69	82	95
50	-	-	50	61	75	90	107	127	148
63	-	-	78	97	118	143	171	200	235
75	-	-	112	138	168	199	240	285	333
90	-	-	152	188	228	274	329	388	455
110	-	-	228	275	335	405	488	581	678
125	-	-	292	354	432	525	631	748	874
140	-	-	365	445	543	655	791	939	1,098
160	-	-	479	580	708	860	1,030	1,222	1,431
180	-	-	602	738	903	1,090	1,303	1,545	1,809
200	-	-	746	911	1,107	1,344	1,612	1,912	2,234
225	-	-	942	1,155	1,406	1,701	2,040	2,416	2,829
250	-	-	1,171	1,438	1,759	2,125	2,546	3,030	3,543
280	-	-	1,479	1,806	2,204	2,664	3,201	3,799	4,445
315	983	1,228	1,858	2,287	2,793	3,372	4,049	4,809	5,624
355	1,251	1,553	2,360	2,911	3,541	4,280	5,143	6,098	7,145
400	1,585	1,978	3,009	3,679	4,491	5,434	6,524	7,744	-
450	2,030	2,529	3,880	4,732	5,776	6,987	8,387	9,948	-
500	2,527	3,119	4,767	5,847	7,127	8,621	10,335	-	-
560	3,146	3,925	5,966	7,325	8,941	10,800	-	-	-
630	3,981	4,952	7,537	9,278	11,301	13,684	-	-	-
710	5,073	6,303	9,611	11,791	14,308	-	-	-	-
800	6,433	7,985	12,182	14,951	18,241	-	-	-	-
900	8,176	10,191	15,531	19,056	-	-	-	-	-
1,000	10,123	12,552	19,188	23,551	-	-	-	-	-
1,200	14,573	18,057	27,618	-	-	-	-	-	-
1,400	20,129	24,982	-	-	-	-	-	-	-
1,600	26,287	32,604	-	-	-	-	-	-	-

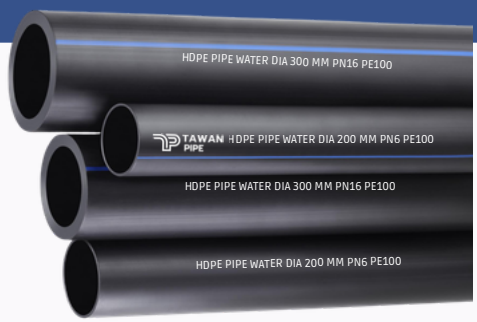
หมายเหตุ :
1. OD = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ(Outside Diamater) , PN = ชั้นแรงดัน (Norminal Pressure) SDR = อัตราส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อต่อความหนา (Standard dimension ratio = D/T)
2 . ท่อมความยาวมาตรฐานท่อนละ 6 ม. และ 12 ม. สำหรับท่อขนาด 20 มม. ถึง 110 ม. สามารถม้วนได้ม้วนละ 50 ม. และ 100 ม.
3 . d ค่าที่ถูกต้องจากการคำนวณสำหรับ PE80 คือ 6.3 (d Actual calculated values are 6.3 bar for PE80)
4 . บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงราคา โดยไม ตองแจ้งล่วงหน้า (We reserve the right to recondition and changing price list without prior notice)

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

TAWAN PIPE

ขนาดมิติท่อ HDPE มอก.982-2556





SDR			SDR 41		SDR33		SDR26		S4R21		SDR17		SDR 13.5		SDR 11		SDR9		SDR7.4	
PE 80			PN3.2		PN4				PN6*		PN8		PNI0		PN12.5		PN16		PN20	
PE 100			PN4				PN6		PN8		PN10		PN 12.5		PN 16		PN20		PN25	
ขนาด		เส้นผ่าศูนย์กลาง OD	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)
mm.	inch																			
20	1/2	20.0 +0.30													2.0	0.12	2.3	0.13	3.0	0.16
25	3/4	25.0 +0.30											2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21	3.5	0.24
32	1	32.0 +0.30									2.0	039	2.4	0.23	3.0	0.29	36	0.33	4.4	0.39
40	1 1/4	40.0 +0.30							2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.ō1	5.5	0.61
50	1 1/2	50.0 +0.30					2.0	0.31	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.55	4.6	0.67	5.6	0.79	6.9	0.94
63	2	63.0 +0.40					2.5	0.49	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27	8.6	1.48
75	2 1/2	75.0 +0.50					2.9	0.67	3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.11
90	3	90.0 +0.60					3.5	0.98	4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.03
110	4	110.0 +0.70					4.2	1.44	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.17	12.3	3.81	15.1	4.54
125	5	125.0 +0.80					4.8	1.85	6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.93	17.1	5.84
140	5 1/2	140.0 +0.90					5.4	2.33	6.7	2.85	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18	19.2	7.34
160	6	160.0 +1.00					6.2	3.06	7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.73	17.9	8.05	21.9	9.55
180	7	180.0 +1.10					6.9	3.81	8.6	4.7	10.7	5.76	13.3	7.05	16.4	8.51	20.1	10.18	24.6	12.07
200	8	200.0 +1.20					7.7	4.73	9.6	5.83	11.9	7.11	14.7	8.ō5	18.2	10.50	22.4	12.59	27.4	14.93
225	9	225.0 +1.40					8.6	5.94	10.8	7.36	13.4	9.02	16.6	10.98	20.5	13.29	25.2	15.93	30.8	18.87
250	10	250.0 +1.50					9.6	7.36	11.9	9.01	14.6	11.06	18.4	13.53	22.7	16.34	27.9	19.58	34.2	23.30
280	11	280.0 +1.70					10.7	9.18	13.4	11.38	16.6	13.89	20.6	16.95	25.4	20.49	31.3	24.62	38.3	29.21
315	12	315.0 +1.90	7.7	7.56	9.7	9.45	12.1	11.70	15.0	14.30	18.7	17.59	23.2	21.48	28.6	25.93	35.2	31.14	43.1	36.98
355	14	355.0 +2.20	8.7	9.62	10.9	11.95	13.6	14.78	16.9	18.50	21.1	22.39	26.1	27.24	32.2	32.92	39.7	39.56	48.5	46.89
400	16	400.0 +2.40	9.8	12.20	12.3	15.21	15.3	18.75	19.1	23.15	23.7	28.30	29.4	34.54	36.3	41.8	44.7	50.17	54.7	59.66
500	20	500.0 +3.00	12.3	19.14	15.3	23.63	19.1	29.4	23.9	36.11	29.7	44.30	36.8	53.99	45.4	65.31	55.8	78.28		
630	24	630.0 +3.80	15.4	30.16	19.3	37.52	24.1	46.44	30.0	57.10	37.4	70.28	46.3	85.61	57.2	103.7	70.3	124.28		

*ค่า PN คำนวณจากค่าสัมประสิทธิ์ในการใช้งาน (การออกแบบ) C=1.25

TAWAN PIPE

ใบราคา (PRICE LIST) ร้อยสายไฟ
DIN 8074:2011 และ TIS.982-2556(2013)

ขนาด (มม.) OD (mm.)	ราคา : บาท / เมตร (Price : Bath / m.)								
	PN 3.2	PN 4 Class 2	PN 6d Class 1	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	SDR 41	SDR 33	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4	SDR 6
16	-	-	-	-	-	-	13	14	17
20	-	-	13	-	-	16	18	23	25
25	-	-	16	-	21	24	29	33	39
32	-	21	22	27	32	39	45	54	63
40	-	25	34	40	49	58	69	82	95
50	-	38	53	61	75	90	107	127	148
63	-	56	83	97	118	143	171	200	235
75	-	81	116	138	168	199	240	285	333
90	-	116	166	188	228	274	329	388	455
110	-	170	248	275	335	405	488	581	678
125	-	220	318	354	432	525	631	748	874
140	-		399	445	543	655	791	939	1,098
160	-	-	520	580	708	860	1,030	1,222	1,431
180	-	-	655	738	903	1,090	1,303	1,545	1,809
200	-	-	810	911	1,107	1,344	1,612	1,912	2,234
225	-	-	942	1,155	1,406	1,701	2,040	2,416	2,829
250	-	-	1,171	1,438	1,759	2,125	2,546	3,030	3,543

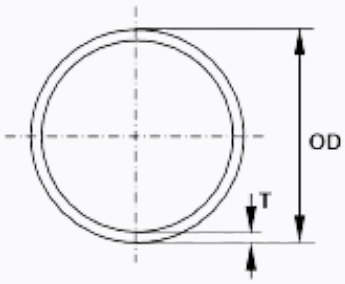
หมายเหตุ

1. OD = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Outside Diamater), PN = ชั้นแรงดัน (Nominal Pressure)
   SDR = อัตราส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อต่อความหนา (Standard dimention ratio = OD/T)
   T = ความหนาผนังท่อ : มม (Wall thickness : mm.)
   W = ความหนักท่อต่อเมตร : กก./ม. (Weight per meter of pipe : kg/m)
2. ท่อมีความยาวมาตรฐานท่อนละ 6 ม. และ 12 ม. สำหรับท่อขนาด 20 มม. ถึง 160 มม. สามารถม้วนได้ ม้วนละ 50 ม. และ 100 ม.
(Standard pipe length per piece in 6 m. and 12m.and pipe OD 20-160 mm. could be rolled in 50 m.and 100 m. per roll)
3. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต
(We reserve amendments of measures for improvement and adjusts to the level of technique)
4. ผลิตตามแบบข้อกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้านครหลวง และอ้างอิงความหนาผนังท่อตามมาตราฐาน DIN 8074:2011 และ TIS.982-2556(2013)

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

TAWAN PIPE

ขนาดมิติท่อ HDPE ร้อยสายไฟ
DIN 8074:2011 และ TIS.982-2556(2013)



SDR			SDR 41		SDR33		S4R21		SDR17		SDR 13.6		SDR 11		SDR9	
PE 80			PN3.2		PN4		PN6*		PN8		PN10		PN12.5		PN16	
ขนาด		เส้นผ่าศูนย์กลาง OD	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)	T (mm.)	W (Kg./m.)
mm.	inch															
20	1/2	20.0 +0.30											2.0	0.12	2.3	0.13
25	3/4	25.0 +0.30									2.0	0.15	2.3	0.17	3.0	0.21
32	1	32.0 +0.30							2.0	039	2.4	0.23	3.0	0.29	36	0.33
40	1 1/4	40.0 +0.30					2.0	0.25	2.4	0.29	3.0	0.36	3.7	0.43	4.5	0.61
50	1 1/2	50.0 +0.30					2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.55	4.6	0.67	5.6	0.79
63	2	63.0 +0.40					3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.88	5.8	1.06	7.1	1.27
75	2 1/2	75.0 +0.50					3.6	0.83	4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.48	8.4	1.78
90	3	90.0 +0.60					4.3	1.19	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14	10.1	2.57
110	4	110.0 +0.70					5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.64	10.0	3.17	12.3	3.81
125	5	125.0 +0.80					6.0	2.28	7.4	2.78	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.93
140	5 1/2	140.0 +0.90					6.7	2.85	8.3	3.49	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18
160	6	160.0 +1.00					7.7	3.74	9.5	4.56	11.8	5.56	14.6	6.73	17.9	8.05
180	7	180.0 +1.10					8.6	4.7	10.7	5.76	13.3	7.05	16.4	8.51	20.1	10.18
200	8	200.0 +1.20					9.6	5.83	11.9	7.11	14.7	8.65	18.2	10.50	22.4	12.59
225	9	225.0 +1.40					10.8	7.36	13.4	9.02	16.6	10.98	20.5	13.29	25.2	15.93
250	10	250.0 +1.50					11.9	9.01	14.6	11.06	18.4	13.53	22.7	16.34	27.9	19.58

หมายเหตุ

1. OD = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Outside Diamater), PN = ชั้นแรงดัน (Nominal Pressure)
   SDR = อัตราส่วนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อต่อความหนา (Standard dimention ratio = OD/T)
   T = ความหนาผนังท่อ : มม (Wall thickness : mm.)
   W = ความหนักท่อต่อเมตร : กก./ม. (Weight per meter of pipe : kg/m)
2. ท่อมีความยาวมาตรฐานท่อนละ 6 ม. และ 12 ม. สำหรับท่อขนาด 20 มม. ถึง 160 มม. สามารถม้วนได้ ม้วนละ 50 ม. และ 100 ม.
(Standard pipe length per piece in 6 m. and 12m.and pipe OD 20-160 mm. could be rolled in 50 m.and 100 m. per roll)
3. บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับปรุงขนาด เพื่อความเหมาะสมทางด้านเทคนิคการผลิต
(We reserve amendments of measures for improvement and adjusts to the level of technique)
4. ผลิตตามแบบข้อกำหนดทางวิศวกรรมของการไฟฟ้านครหลวง และอ้างอิงความหนาผนังท่อตามมาตราฐาน DIN 8074:2011 และ TIS.982-2556(2013)

*ค่า PN คำนวณจากค่าสัมประสิทธิ์ในการใช้งาน (การออกแบบ) C=1.25

TAWAN PIPE

ราคาหน้าแปลนพีอี พร้อมอุปกรณ์แหวนเหล็กและสกรูน็อต
STUB END PE INCLUDING FLANGES WITH BOLTS & NUTS PRICE LIST

ชุดเดี่ยว

ชุดคู่

ขนาด (มม.) SIZE (mm.)	ราคา (บาท) / อัน Price (Baht) / Unit							ราคาชุด (Price for Set)			
	หน้าแปลน Stub End PN 3.2-10	หน้าแปลน Stub End PN 12.5-16	แหวนเหล็กเหนียว MS flange	ประเก็นยาง Seal	สกรู (Bolts & Nuts)			ชุดคู่ (Full Set)		ชุดข้าง (Single Set)	
					ราคา /อัน Unit/Price	จำนวนรู Hole	ขนาด Size	PN 3.2 - 10	PN 12.5 - 16	PN 3.2 - 10	PN 12.5 - 16
25	29	43	113	6	11	4	M 12	367	400	211	227
32	34	52	113	6	17	4	M 16	405	444	243	263
40	55	83	139	10	17	4	M 16	513	574	300	330
50	71	106	146	10	17	4	M 16	563	640	325	363
63	84	125	180	10	22	4	M 16	689	779	398	443
75	106	158	234	11	22	4	M 16	857	971	483	540
90	132	198	281	11	22	8	M 16	1114	1,260	660	733
110	178	267	312	11	22	8	M 16	1,284	1,480	745	843
125	217	326	427	13	29	8	M 16	1,686	1,926	978	998
140	285	428	427	13	48	8	M 20	2,003	2,318	1,220	1,377
160	392	587	655	18	48	8	M 20	2,746	3,143	1,594	1,808
180	482	723	655	18	48	8	M 20	2,944	3,474	1,693	1,958
200	657	986	858	31	68	12	M 20	4,265	4,989	2,598	2,960
225	749	1124	858	31	68	12	M 20	4,467	5,292	2,699	3,112
250	898	1,346	1,368	60	78	12	M 20	6,080	7,066	3,588	4,081
280	1,192	1,789	1,368	60	78	12	M 20	6,728	8,041	3,912	4,568
315	1,539	2,309	1,740	72	89	16	M 20	8,860	10,553	5,253	6,100
355	2,281	3,422	2,146	103	89	16	M 20	11,419	13,929	6,549	7,805
400	2,981	4,472	3,054	103	188	16	M 27	16,699	19,979	10,061	11,700
450	7,524	11,286	4,956	384	188	20	M 27	32,014	40,291	18,286	22,425
500	10,318	15,476	5,314	384	188	20	M 27	39,389	50,736	21,974	27,647
560	10,932	16,398	7,308	540	188	20	M 27	44,858	56,883	24,794	30,807
630	13,025	19,537	8,150	540	188	20	M 27	51,315	65,641	28,023	35,186
710	30,744			804	252	24	M 30				
800	37,158			1,212	252	24	M 30				
900	53,590			1,824	288	28	M 30				
1000	64,308			2,736	288	28	M 33				

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่ง

APPLICATION RANGE

Sewage pipeline

ท่อระบายน้ำที่อยู่ในพื้นที่ชุมชน,
ท่อระบายน้ำเสีย

industry waste

การจัดการน้ำเสียใน
อุตสาหกรรม

Water Collection
system

ระบบรวบรวมน้ำเสีย

APPLICATION RANGE

Seawater,
Rainwater pipeline
ท่อทะเล,ท่อน้ำฝน

Water Tank
ถังน้ำ

Wastewater
Treatment Plant
โรงงานบำบัดน้ำเสีย

ทางเลือกใหม่ของระบบท่อในประเทศไทย

ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก ทางเลือกใหม่ของระบบท่อในประเทศไทย

ที่ตอบโจทย์งานระบบน้ำทิ้ง น้ำเสีย และระบายน้ำ ด้วยคุณสมบัติแข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย ลดระยะเวลาก่อสร้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยโครงสร้างที่ผสานความยืดหยุ่นของ HDPE กับความแข็งแรงของโครงเสริมเหล็กภายใน ทำให้สามารถรับแรงดันและแรงดินถมได้ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับใช้งานในทุกภูมิภาคของไทย ตั้งแต่โครงการสาธารณูปโภคขนาดใหญ่ ไปจนถึงงานภาคเอกชน พร้อมรองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ Rubber Ring Joint (RRJ) ที่แน่นหนา ป้องกันการรั่วซึม ทนต่อสารเคมีและการกัดกร่อนจากน้ำเสีย ใช้งานได้ยาวนานกว่า 50 ปี ลดต้นทุนบำรุงรักษา และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก คือโซลูชันท่ออัจฉริยะสำหรับอนาคตของโครงสร้างพื้นฐานไทยอย่างแท้จริง

ADVANTAGE

เนื้อเดียวกัน
ทุกชั้นของท่อมีการผสมรวมภายใต้เงื่อนไขการละลาย ของพลาสติก ทำให้ระบวนการเชื่อมระหว่างชั้นมีความปลอดภัย

All layers of the pipe are composite under the plastic melting condition, so the welding of the layers is very safe and reliable.

ความแข็งแรง น้ำหนัก และต้นทุน
ท่อนวัตกรรมนี้ให้ความแข็งแรงสูง น้ำหนักเบา และมี ราคาที่ต่ำลง

The innovative pipe provides a high stiffness, less weight and low cost.

คุณสมบัติ
ท่อมีคุณสมบัติต้านการกัดกร่อนและการติดตั้งที่สะดวกเช่น เดียวกับท่อพลาสติกชนิดอื่น

The pipe has the same outstanding anticorrosive property and convenient installation as other plastic pipes.

การติดตั้งท่อ

1. การเชื่อมต่อแบบ Rubber Ring Joint (RRJ)
ใช้ยางโอริง (Rubber Ring) เป็นตัวซีลระหว่างปลายท่อด้านหนึ่งกับข้อต่อหรือท่ออีกเส้นหนึ่ง
ลักษณะเด่น:

- ติดตั้งง่าย เร็ว ไม่ต้องใช้เครื่องเชื่อม
- เหมาะสำหรับงานวางท่อระบายน้ำแรงดันต่ำ
- ต้องตรวจสอบตำแหน่งโอริงและการเสียบปลายให้แน่นหนาเพื่อป้องกันการรั่วซึม

2. การเชื่อมแบบ Electrofusion (EF Joint)
ใช้ข้อต่อพิเศษที่มีลวดความร้อนฝังอยู่ภายใน เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าไป ลวดจะให้ความร้อนหลอมพลาสติกของท่อและข้อต่อให้เชื่อมติดกัน
ลักษณะเด่น:

- ให้ความแน่นหนาสูง ป้องกันการรั่วซึมได้ดีมาก
- เหมาะสำหรับระบบท่อที่ต้องการความปลอดภัยสูง เช่น ท่อน้ำเสีย ท่อแรงดัน
- ต้องใช้เครื่องเชื่อม EF โดยเฉพาะ

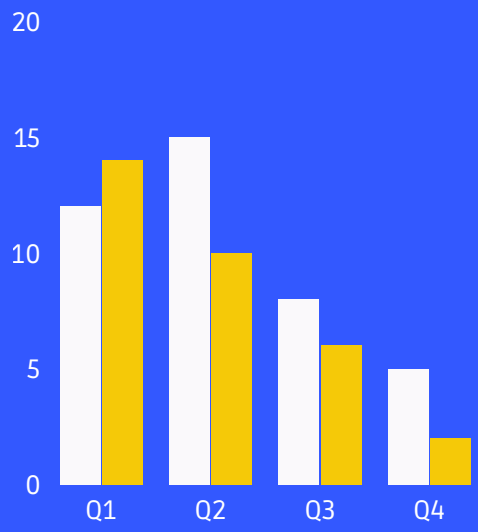
3. การเชื่อมต่อด้วยบ่อพัก

การเชื่อมต่อท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็กกับบ่อพักเป็ นกระบวนการที่สำ คัญในการติดตั้งระบบ ระบายน้ำ ใต้ดิ น โดยมีสาระสำ คัญในการใช้ การตีแบบเทปูนทับ หรือการเกร้าท์ปูนระหว่างจุดเชื่อมต่อและ บ่อพัก เพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความมั่นคงให้กับการเชื่อมต่อ ทำ ให้ป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมี ประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของระบบระบายน้ำ โดยสามารถรักษาความทนทานและปลอดภัยในการ ใช้งานในระยะยาวได้ .

เทคโนโลยีการใช้ VR (VIRTUAL REALITY) ในการออกแบบระบบน้ำเสีย

เทคโนโลยีการใช้ VR (Virtual Reality)

เทคโนโลยีการใช้ VR (Virtual Reality) ในการออกแบบระบบน้ำเสียด้วยท่อลอนพอลิเอทิลีนเสริมเหล็ก เป็นนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการวางแผน ติดตั้ง และควบคุมต้นทุนในโครงการสาธารณูปโภค โดยสามารถอธิบายและประเมินมูลค่าการลดค่าใช้จ่ายได้



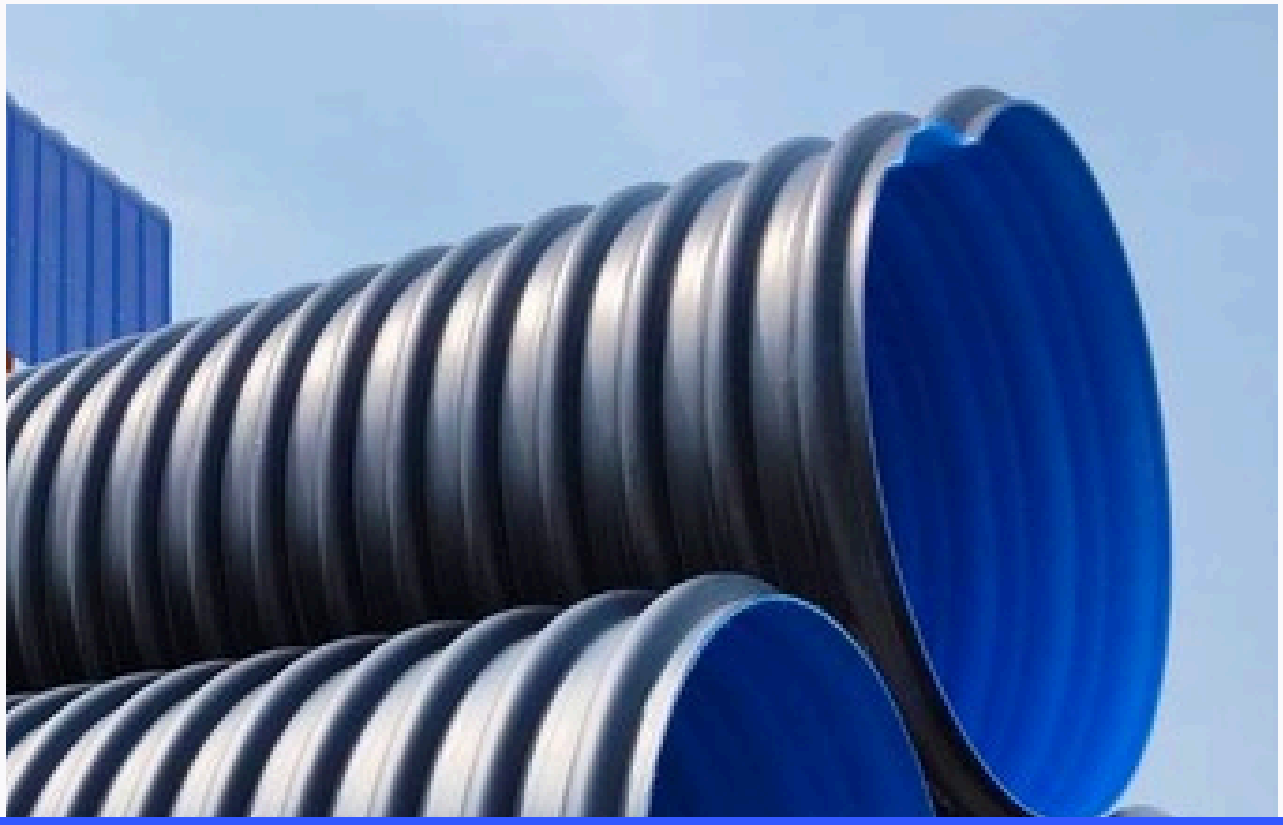
ลดต้นทุนติดตั้งระบบท่อน้ำเสีย

30–40%

ความยาวท่อต่อ 1,000 เมตร

270,000 บาท

TAWAN PIPE



THANK YOU

บริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด

วิสัยทัศน์ของบริษัท ตะวันไพพ์ จำกัด คือการเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมการวางท่อ ขายท่อ ติดตั้งท่อ HDPE ท่อร้อยสายไฟฟ้า ท่อ ppr ท่อ pvc และระบบการจัดการน้ำ โดยเน้นการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พันธกิจของบริษัทคือการให้บริการที่มีคุณภาพและเชื่อถือได้ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าในทุกๆ ด้าน รวมถึงการพัฒนาและนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงสุด

Address

162/4 หมู่ที่ 5 ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

Telephone

091-169-5732

Website

https://www.tawanpipe.co.th