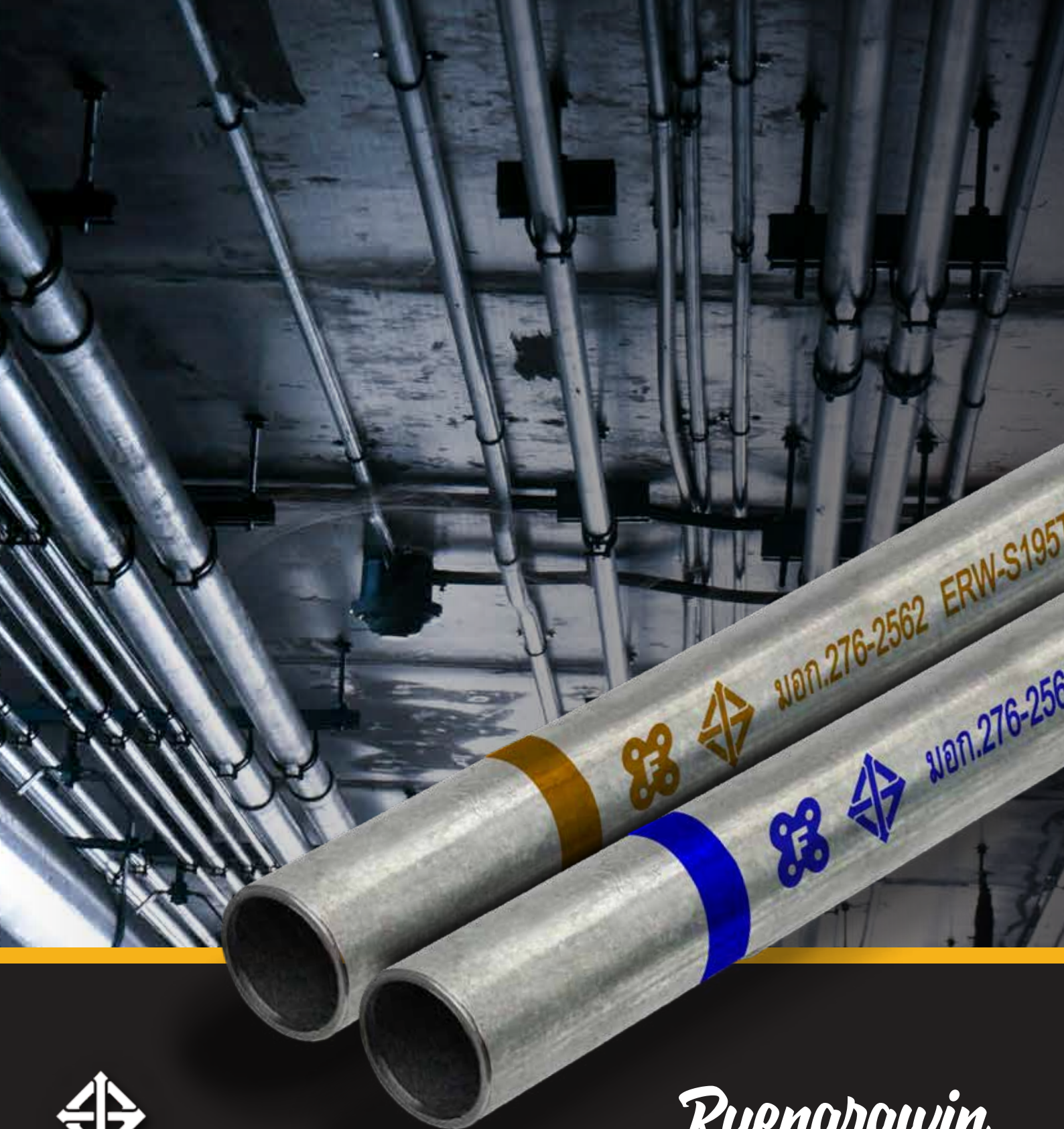


HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE



มอก. 276-2562

Ruengrawin
ルアングラウイン

ท่อประปาต้อง HOT DIP เท่านั้น



มอก.276-2562 ท่อเหล็กกล้าคาร์บอนชนิดทนความดัน

การทดสอบด้วยไฟฟ้าไม่ทำลาย (สำหรับท่อที่มีขนาดระบุตั้งแต่ 50 ขึ้นไป)

ต้องทดสอบบริเวณแนวตะเบด้วยวิธีทางไฟฟ้าโดยไม่ทำลายตาม ASTM A53 / 53M ด้วยเครื่องอัลตราโซนิก
วิธีการตรวจสอบเอกสาร อ้างอิง WI-QC-13 การตรวจสอบคุณภาพแนวเชื่อมโดย Ultrasonic testing

การเคลือบสังกะสี (เฉพาะท่อชนิดเคลือบสังกะสี)

มวลของสังกะสีเคลือบ

มวลของสังกะสีเคลือบเฉลี่ยต้องไม่น้อยกว่า 450 g/m และมวลของสังกะสีที่เคลือบของชิ้นทดสอบแต่ละชิ้นต้องไม่น้อยกว่า 350 g/m (48 ไมครอน) ชูตามมาตรฐาน ASTM A123

การติดแน่นของสังกะสี

ต้องไม่มีสังกะสีหลุดล่อนออกมาจนเห็นเนื้อเหล็ก



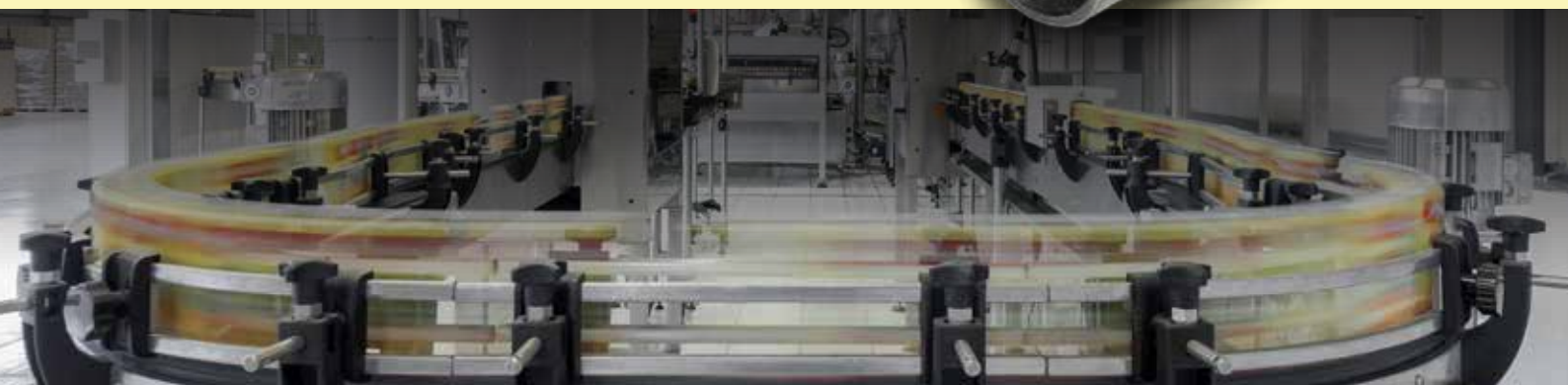
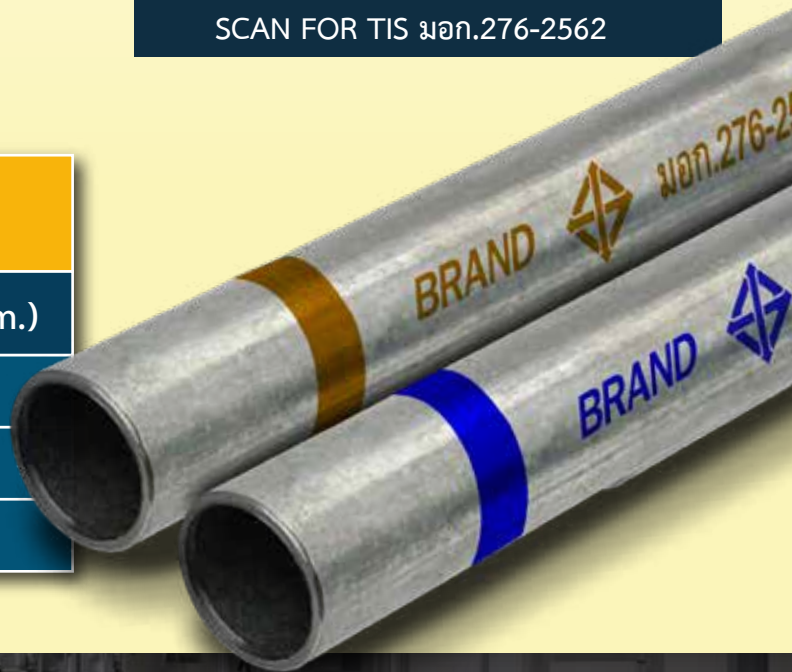
มอก.276-2562



SCAN FOR TIS มอก.276-2562

ชุดท่อสังกะสี SPEC ASTM-A53 GRADE-A, GRADE B

ความหนา (mm.)	ความหนา สังกะสี (μm.)
1.0 - 2.0	48
2.1 - 5.0	65
≥ 5.0	86

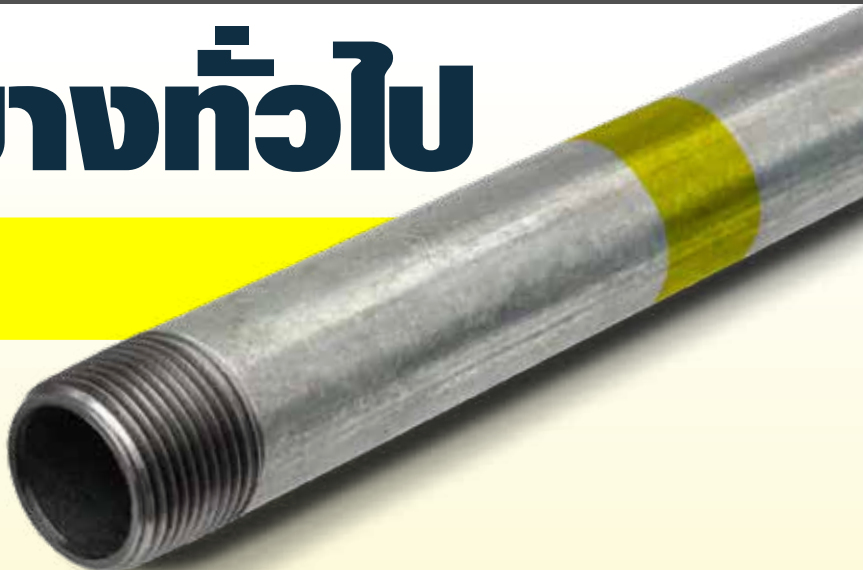


HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

ท่อประปาบางทั่วไป

คาดเหลือง

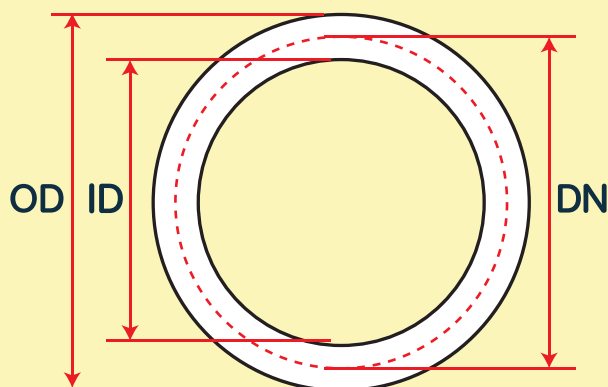
****ไม่ใช่ BS-S****



ท่อประปา คาดเหลือง ไม่ใช่ BS-S

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		วัดนอก OD (mm.)	ความหนาผนังท่อ (mm.)	นน./เส้น
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)			
1/2	15	19.7	1.6	4.50
3/4	20	26.2	1.5	5.70
1"	25	31.8	1.9	8.50
1" 1/4	32	41.4	2.0	12.00
1" 1/2	40	47.4	2.0	13.60
2"	50	59.0	2.0	17.30
2" 1/2	65	74.0	2.0	22.30
3"	80	87.5	2.1	28.50
4"	100	112.3	2.1	41.60

PIPE SIZE NOTATIONS



ID = INSIDE DIAMETER
DN = NOMINAL DIAMETER
OD = OUTSIDE DIAMETER

****เปรียบเทียบที่ น้ำหนัก/เส้น และความหนาของท่อ แต่ละโรงงาน ไม่เท่ากัน****

HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

ท่อประปา

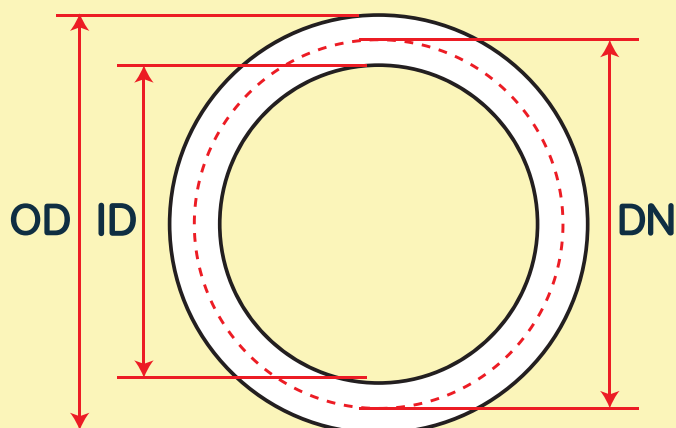
BS EN 10255 (L2)



ท่อประปาชั้นคุณภาพ S195T ขนาดบางสุดตาม มอก. 276-2562 BS EN 10255 (BS L2)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		วัดนอก OD (mm.)	ความหนาผนังท่อ (mm.)	มวลต่อเมตรระบุ (kg/m)	ความดันทดสอบ (MPa)
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)				
1/2	15	21.3	2.0	0.95	5
3/4	20	26.9	2.3	1.38	5
1"	25	33.7	2.6	1.98	5
1"1/4	32	42.4	2.6	2.54	5
1"1/2	40	48.3	2.9	3.23	5
2"	50	60.3	2.9	4.08	5
2"1/2	65	76.1	3.2	5.71	5
3"	80	88.9	3.2	6.72	5
4"	100	114.3	3.6	9.75	5

PIPE SIZE NOTATIONS



ID = INSIDE DIAMETER
DN = NOMINAL DIAMETER
OD = OUTSIDE DIAMETER

มิติ		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน
เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก (OD)	DN ≤ 40	± 0.4 mm
	DN ≥ 50	± 1.0%
ความหนาผนังท่อ (t)		+ ไม่กำหนด - 12.5%
มวลต่อเมตร		± 1.0%

เลือกซื้อท่อประปาที่ได้ มอก. 276-2562 เท่านั้น



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที

HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

เปรียบเทียบท่อประปา

คาน้ำตาล มอก.276 L2

VS

คาน้ำเหลือง ไม่มีมาตรฐาน

มอก. 276-2562 BS EN 10255 (L2)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		เปรียบเทียบขนาดวัดกับชั้นความหนา L2			
		วัดนอก OD (mm.)		ความหนาผนังท่อ (mm.)	
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)	ไม่มี มอก.	มี มอก.	ไม่มี มอก.	มี มอก.
1/2	15	19.7	21.3	1.6	2.0
3/4	20	26.2	26.9	1.5	2.3
1"	25	31.8	33.7	1.9	2.6
1"1/4	32	41.4	42.4	2.0	2.6
1"1/2	40	47.4	48.3	2.0	2.9
2"	50	59.0	60.3	2.0	2.9
2"1/2	65	74.0	76.1	2.0	3.2
3"	80	87.5	88.9	2.1	3.2
4"	100	112.3	114.3	2.1	3.6

เลือกซื้อท่อประปาที่ได้ มอก. 276-2562 เท่านั้น



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที

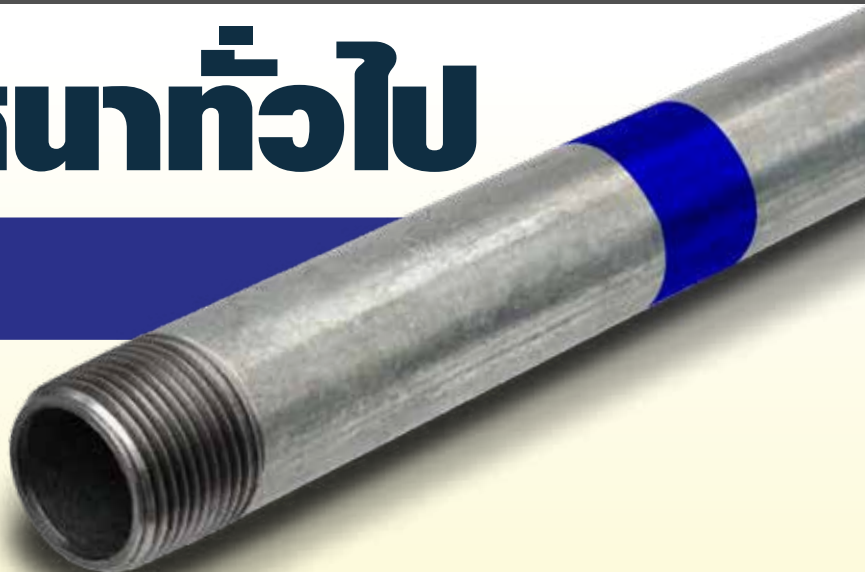


HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

ท่อประปาหนาทั่วไป

คาน้ำเงิน

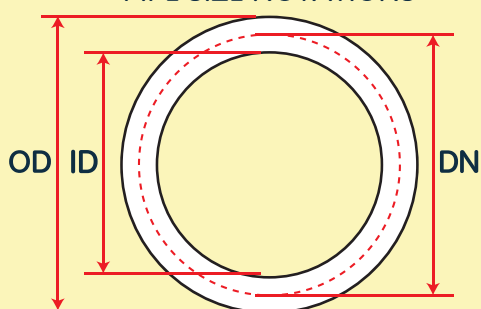
****ไม่ใช่ BS-M****



ท่อประปา คาน้ำเงิน ไม่ใช่ BS-M

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		วัดนอก OD (mm.)	ความหนาผนังท่อ (mm.)	นน./เส้น
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)			
1/2	15	21.00	2.00	6.10
3/4	20	26.90	1.90	7.70
1"	25	32.30	2.43	11.80
1" 1/4	32	42.35	2.50	15.00
1" 1/2	40	47.60	2.50	17.40
2"	50	60.00	2.60	21.60
2" 1/2	65	75.00	2.60	28.20
3"	80	87.00	2.70	34.60
4"	100	111.80	3.00	49.50
5"	125	138.80	3.10	67.40
6"	150	163.40	3.60	87.70

PIPE SIZE NOTATIONS



ID = INSIDE DIAMETER
DN = NOMINAL DIAMETER
OD = OUTSIDE DIAMETER

****เปรียบเทียบที่ น้ำหนัก/เส้น และความหนาของท่อ แต่ละโรงงาน ไม่เท่ากัน****

HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

ท่อประปา

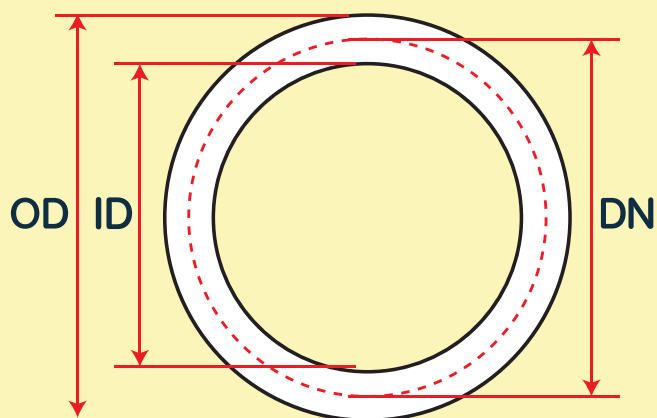
มอก 276-2562



ประปา มอก.276 S195T ตามมาตรฐาน BS EN10255 (ทดแทน BS1387 CLASS M)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		วัดนอก OD (mm.)	ความหนาผนังท่อ (mm.)	มวลต่อเมตรระบุ (kg/m)	ความดันทดสอบ (MPa)
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)				
1/2	15	21.3	2.6	1.21	5
3/4	20	26.9	2.6	1.56	5
1"	25	33.7	3.2	2.41	5
1"1/4	32	42.4	3.2	3.10	5
1"1/2	40	48.3	3.2	3.56	5
2"	50	60.3	3.6	5.03	5
2"1/2	65	76.1	3.6	6.42	5
3"	80	88.9	4.0	8.36	5
4"	100	114.3	4.5	12.20	5
5"	125	139.7	5.0	16.60	5
6"	150	165.1	5.0	19.80	5

PIPE SIZE NOTATIONS



ID = INSIDE DIAMETER
DN = NOMINAL DIAMETER
OD = OUTSIDE DIAMETER

มิติ		เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน
เส้นผ่านศูนย์กลาง ภายนอก (OD)	DN ≤ 40	± 0.4 mm
	DN ≥ 50	± 1.0%
ความหนาผนังท่อ (t)		+ ไม่กำหนด - 12.5%
มวลต่อเมตร		± 1.0%

เลือกซื้อท่อประปาที่ได้ มอก. 276-2562 เท่านั้น



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที

HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

เปรียบเทียบท่อประปา

คาน้ำเงิน มอก.276 M **VS** คาน้ำเงิน ไม่มีมาตรฐาน

มอก. 276-2562 BS EN 10255 (M)

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		เปรียบเทียบขนาดวัดกับชั้นความหนา M			
		วัดนอก OD (mm.)		ความหนาผนังท่อ (mm.)	
นิ้ว (inch.)	มิลลิเมตร (mm.)	ไม่มี มอก.	มี มอก.	ไม่มี มอก.	มี มอก.
1/2	15	21.00	21.30	2.00	2.60
3/4	20	26.90	26.90	1.90	2.60
1"	25	32.30	33.70	2.43	3.20
1"1/4	32	42.35	42.40	2.50	3.20
1"1/2	40	47.60	48.30	2.50	3.20
2"	50	60.00	60.30	2.60	3.60
2"1/2	65	75.00	76.10	2.60	3.60
3"	80	87.00	88.90	2.70	4.00
4"	100	111.80	114.30	3.00	4.50
5"	125	138.80	139.70	3.10	5.00
6"	150	163.40	165.10	3.60	5.00

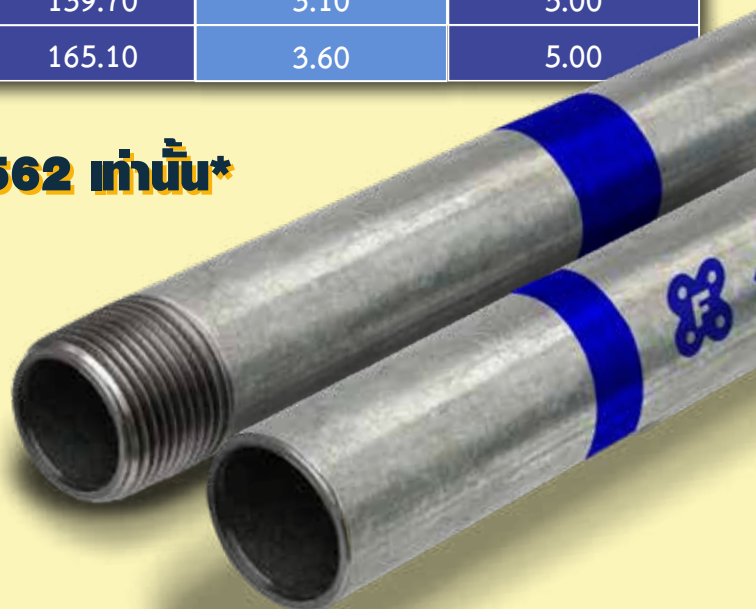
เลือกซื้อท่อประปาที่ได้ มอก. 276-2562 เท่านั้น



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที



HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

ท่อประปา

มอก 276-2562



เลือกซื้อท่อประปาที่ได้ มอก. 276-2562 เท่านั้น



มอก.276-2562 ERW-S195T DN(32) 42.2 x 3.56 x 6000 มม. GPE ISO9001 21/1203

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

รหัสท่อสำคัญ “รู้จริง” ไม่โดนโกง

1. ชื่อผู้นำหรือโรงงานที่ทำหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
2. เครื่องหมายทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมอก. 276-2562
3. ประเภทมีตะเข็บ ERW (การเชื่อมตะเข็บแบบความต้านทานไฟฟ้า Electric Resistance Welding)
4. ชั้นคุณภาพ S195T อ้างอิงจากมาตรฐาน BS EN 10255
5. ขนาดระบุของท่อ DN () เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ หน่วยเป็นมิลลิเมตร
6. ความหนาผนังท่อหน่วยเป็นมิลลิเมตร
7. ความยาวหน่วยเป็นมิลลิเมตร
8. แบบชนิดของท่อ
แบบไม่มีเกลียว ชนิดเคลือบสังกะสี (ท่อชุบ) ใช้สัญลักษณ์ GPE
9. ISO 9001
10. รุ่นที่ทำ / ใบสั่งผลิต



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที

****กรณีใช้ภาษาต่างประเทศต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น****

มาตรฐานท่อประปา

HOT-DIPPED GALVANIZED PIPE

อ้างอิงจาก มอก. 276-2562 BS EN 10255

Series / Type	Type L2	Type L1	Type L	M Series	H Series
Marking Color	Brown	White	Green	Blue	Red

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง DN		วัดนอก OD	เปรียบเทียบค่ากับชั้นความหนาต่าง ๆ										ความดันทดสอบ
			มวลต่อเมตรระบุ (kg/m)					ความหนาผนังท่อ (mm.)					
นิ้ว (inch)	มิลลิเมตร (mm.)	mm.	L2	L1	L	M	H	L2	L1	L	M	H	MPa
1/2	15	21.3	0.947	-	1.08	1.21	1.44	2.0	-	2.3	2.6	3.2	5.0
3/4	20	26.9	1.38	1.39	1.40	1.56	1.87	2.3	2.3	2.3	2.6	3.2	5.0
1"	25	33.7	1.98	-	2.20	2.41	2.93	2.6	-	2.9	3.2	4.0	5.0
1 1/4"	32	42.4	2.54	-	2.82	3.10	3.79	2.6	-	2.9	3.2	4.0	5.0
1 1/2"	40	48.3	3.23	3.24	3.25	3.56	4.37	2.9	2.9	2.9	3.2	4.0	5.0
2"	50	60.3	4.08	4.49	4.51	5.03	6.19	2.9	3.2	3.2	3.6	4.5	5.0
2 1/2"	65	76.1	5.71	5.73	5.75	6.42	7.93	3.2	3.2	3.2	3.6	4.5	5.0
3"	80	88.9	6.72	7.55	6.76	8.36	10.30	3.2	3.6	3.2	4.0	5.0	5.0
4"	100	114.3	9.75	10.80	9.83	12.20	14.50	3.6	4.0	3.6	4.5	5.4	5.0
5"	125	5.0	-	-	15.00	16.60	17.90	-	-	4.5	5.0	5.4	5.0
6"	150	5.0	-	-	17.80	19.80	21.30	-	-	4.5	5.0	5.4	5.0

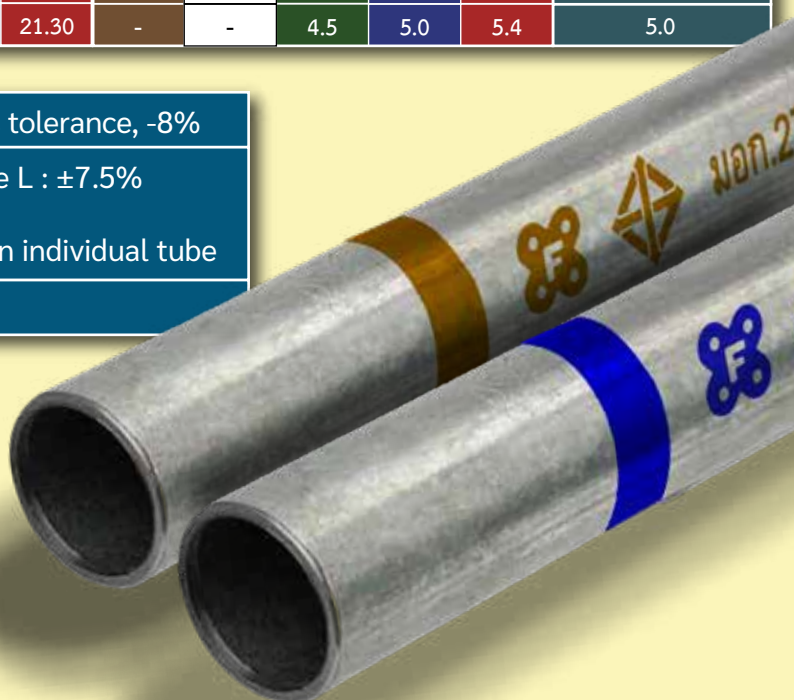
Dimension Tolerances	Thickness	M : $\pm 10\%$ + by mass tolerance, -8%
	Weight	M, H Series and Type L : $\pm 7.5\%$ Type L1, L2 : +10% 8% on individual tube
	Hydrostatic Test	50 bars หรือ 5 MPa



มอก.276-2562



SCAN FOR TIS : มอก. ผ่าน QR Code ได้ทันที



เรื่องรวิทร์เมทอลเซ็นเตอร์ (สำนักงานใหญ่)

สาขา เทพารักษ์

Address : 22/4, 22/6 หมู่ 5 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

 ดูแผนที่ google map สาขาเทพารักษ์



สาขา คลองขุด

Address : 69/9 หมู่ 12 ต.บางปลา อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540

 ดูแผนที่ google map สาขาคลองขุด



สาขา ศรีนครินทร์

Address : 26 ซ.สุภาพงษ์ 1 ถ.ศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน
เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

 ดูแผนที่ google map สาขาศรีนครินทร์



ติดต่อ

Website : www.ruengrawin.com

E-mail : sales@ruengrawin.com , ruengrawin@hotmail.com



ruengrawin



@ruengrawin



ruengrawin