



บริษัท มารีน ไชน์ จำกัด

โทร 086-999-1619 089-775-3331 085-918-7721 02-173-6414-6

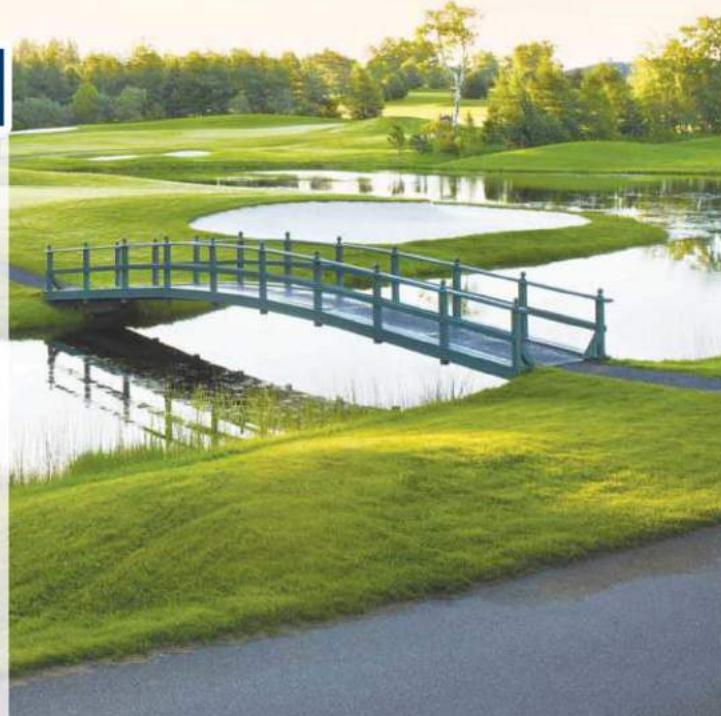




NEODRAIN

ท่อไนโอดเรน เป็นท่อสำหรับระบายน้ำได้ดีที่สุด ที่ผลิตจากโพลีเอทิลีน ความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene) ซึ่งมีคุณสมบัติทางกายภาพ สูงอีกทั้งยังสามารถทนทานต่อกรด-ด่าง หรือสารเคมีต่างๆ ได้ดี นอกจากนี้ยัง ออกแบบให้มีรูเป็นส่วนที่รับน้ำได้มากเป็นพิเศษ ทำให้ข่ายระบายน้ำได้อย่าง รวดเร็ว และไม่เกิดการอุดตันง่าย

Neodrain Pipe is an underground drainage pipe made from high density polyethylene which is well known as a very stable and durable polymer and highly resists to acid-alkali and other chemical attacks. In addition, Neodrain pipe is particularly designed to make it have a high rate of aperture, that leads to fast drainage and prevention of blockage.



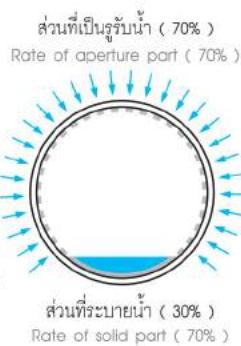
SPECIAL FEATURES

คุณลักษณะสำคัญ

1. ระบายน้ำได้รวดเร็ว (Fast Drainage)

ท่อไนโอดเรน มีพื้นที่ที่มีรูรับน้ำได้ถึง 70% และส่วนที่บีบ 30% จึงสามารถระบายน้ำได้มากและรวดเร็ว

Neodrain pipe has a rate of aperture part and a rate of solid part of 70% and 30% respectively, that makes it drain effectively.



2. โครงสร้างท่อแข็งแรง (Robust Structure)

ท่อไนโอดเรน สามารถรับแรงกดจากภายนอกได้สูง (External High Loading Resistance) เพราะออกแบบให้มีโครงสร้างที่เป็นเกลียว พันรอบท่ออีกขั้น ทึ่งเพื่อเป็นตัวเสริมความแข็งแรง จึงสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอก (External Load) ได้มากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร โดยที่ห้องเปลี่ยนรูปไม่เกิน 8 เบอร์เซ็นต์

Neodrain pipe is reinforced with hollow strand ribs. Therefore, it highly resists to external load-over 10 ton/m² with the strain less than 8%

3. น้ำหนักเบา (Light Weight)

ท่อไนโอดเรน มีน้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับท่อพลาสติกชนิดอื่น จึงสามารถขนย้ายได้สะดวกและรวดเร็ว

Neodrain pipe is lighter than various plastic pipes. This brings about fast and convenient transportation.

4. อายุการใช้งานยาวนาน (Long Service Life)

ท่อไนโอดเรน สามารถทนทานต่อสภาพแวดล้อมในดิน เช่น กรด ด่าง และทนความเย็นได้ -40 ถึง 60 °C

Neodrain pipe has excellent resistance against acid, and alkali. No degradation takes place by chemical substances or soil bacteria.

5. ติดตั้งง่าย (Easy Installation)

ท่อไนโอดเรน สามารถติดตั้งด้วยวิธีการสามอัดหรือหมุนเกลียวท่อกับข้อต่อ เท้าด้วยกัน จึงสะดวกในการติดตั้งอีกทั้งยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ซึ่งด้วย

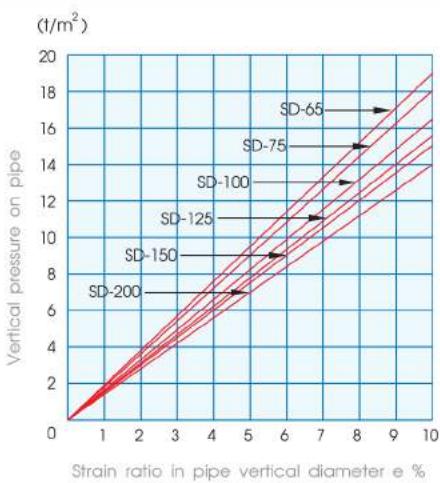
The method of joining Neodrain pipe is very simple-just do pressing and turning to join, thus resulting in the convenient and low cost installation.



MAIN APPLICATIONS

ประเภทของงาน

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| - งานสนามบิน | Airport |
| - งานสนามกีฬา | Sporting ground |
| - งานถนน | Pavement |
| - งานดินดิน | Embankment |
| - งานจัดสวน | Landscape |
| - งานสนามกอล์ฟ | Golf course |
| - งานบำบัดน้ำเสีย | Waste water treatment |



รูปที่ 1 กราฟแสดงความแข็งแรงของท่อ

Figure 1 Results of Pressure Resistance Tests in Soil

ขนาดท่อรุ่น SD (มม.)	แรงที่กระทำต่อท่อ (ตัน/ตารางเมตร)	
	ท่อเสียรูปไม้เกิน 5% Load at 5% Strain	ท่อเสียรูปไม้เกิน 10% Load at 10% Strain
65	9.7	19.0
75	9.2	18.0
100	8.2	16.4
125	8.0	15.8
150	7.8	15.2
200	7.2	14.2

จากกราฟที่ 1 แสดงค่าได้ดังนี้

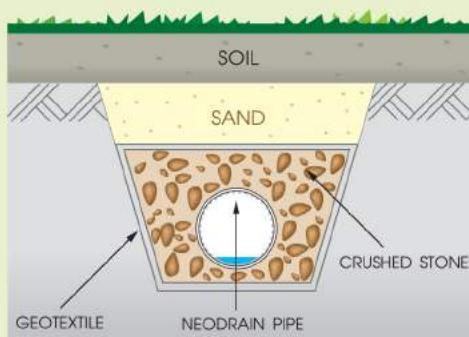
Data taken from figure 1

ขนาดท่อรุ่น SD (มม.)	อัตราการเสียรูปไม้เกิน 10%			
	น้ำหนักรถจั่งผ่าน (ตัน) Weight of Load (Ton)	ความลึก (เมตร) Depth of Laying (m.)	น้ำหนักรถจั่งผ่าน (ตัน) Weight of Load (Ton)	ความลึก (เมตร) Depth of Laying (m.)
65	14	0.30	20	0.40
75	14	0.30	20	0.40
100	14	0.30	20	0.50
125	14	0.40	20	0.50
150	14	0.40	20	0.50
200	14	0.40	20	0.50

PURPOSE OF USING NEODRAIN PIPE

ประโยชน์ของการใช้งาน

- ใช้ในการระบายน้ำบนผิวดิน
- Drying up to ground surface
- ใช้ป้องกันการอ่อนตัวของดิน
- Preventing the ground from softening
- ใช้ในการระบายน้ำใต้ผิวดิน
- Stabilizing the structure by means of lowering the ground water level.

การติดตั้งและผึ้งท่อ
Method of Installation



FITTING AND JOINING SYSTEM

ข้อต่อและระบบการต่อท่อ

การต่อท่อเนื้อเดรน ต่อได้ง่าย รวดเร็วประทับค่าใช้จ่าย และเวลา สามารถต่อได้โดย วิธีสามารถดัดหรือหมุนเกลียว ท่อเข้าไปในข้อต่อ ตัวเกลียวภายในข้อต่อจะล็อกท่อกับข้อต่อ ไม่ให้หลุดออกจากกัน

Joining Neodrain pipe is very simple, fast-just do pressing and turning to join. The thread of fittings will prevent Neodrain pipe and fitting from loosing out.



Size, Dimensions and Unit Weight

ขนาดท่อรุ่น SD		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน Inner Diameter (mm.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outer Diameter (mm.)	น้ำหนัก Weight (g/m)	ความยาว Length (m.)
มิลลิเมตร (mm.)	นิ้ว (inch)				
65	2.5	66.0 ± 0.5	78.0 ± 0.5	300.0 ± 12	6 ± 0.02
75	3.0	76.0 ± 0.5	90.0 ± 0.5	430.0 ± 15	6 ± 0.02
100	4.0	101.0 ± 0.5	118.0 ± 1.0	690.0 ± 22	6 ± 0.02
125	5.0	126.0 ± 0.5	146.0 ± 1.0	950.0 ± 33	6 ± 0.02
150	6.0	151.0 ± 0.5	170.0 ± 1.0	1170.0 ± 41	6 ± 0.02
200	8.0	202.0 ± 1.0	222.0 ± 1.0	1630.0 ± 57	6 ± 0.02