UHM GROUP



NEODRAIN

UNDERGROUND DRAINAGE PIPE







ดาวน์โหลด แอพพลิเคชั่น
Download Application

Download on the App Store

Get it on Google play

Update : 21 April 2025
อัพเดท : 21 เมษายน 2568



NEODRAIN

ท่อนีโอเดรน เป็นท่อสำหรับระบายน้ำใต้ดิน ที่ผลิตจากโพลีเอทธีลีน ความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene) ซึ่งมีคุณสมบัติทางกายภาพสูง อีกทั้งยังสามารถทนทานต่อ กรด-ด่าง หรือสารเคมีต่างๆ ได้ดี และนอกจากนี้ยังออกแบบท่อให้มีรูเป็นส่วนที่รับน้ำได้มากเป็นพิเศษ ทำให้ช่วยระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการอุดตันง่าย

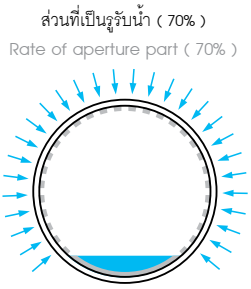
NEODRAIN PIPE is an underground drainage pipe made from high density polyethylene which is well know as a very stable and durable polymer band highly resists to acid-alkali and other chemical attacks. in addition, NEODRAIN PIPE is particularly designed to make it have a high rate of aperture, that leads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

SPECIAL FEATURES
คุณลักษณะสำคัญ

1. ระบายน้ำได้รวดเร็ว (Easy Drainage)

ท่อนีโอเดรน มีส่วนที่ มีรูรับน้ำได้ถึง 70% และส่วนทึบ 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)

ท่อนีโอเดรนสามารถรับแรงกดทับจากภายนอกได้สูง (External High Loading Resistance) เพราะออกแบบให้มีโครงสร้างที่เป็นเกลียว พันรอบท่ออีกชั้นหนึ่ง เพื่อเป็นตัวเสริมความแข็งแรง จึงสามารถรับน้ำหนักหรือแรงกดจากภายนอกได้ดี (External Load) ได้มากกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร โดยที่ท่อจะเปลี่ยนรูปไม่เกิน 8 เปอร์เซ็นต์

Neodrain pipe is reinforced with hollow strand ribs. Therefore, it highly resists to external load-over 10 ton/m^2 with the strain less than 8%

3. น้ำหนักเบา (Light Weight)

ท่อนีโอเดรน มีน้ำหนักเบาเมื่อเทียบกับท่อพลาสติกชนิดอื่น จึงสามารถขนย้ายได้สะดวกและรวดเร็ว

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

4. อายุการใช้งานยาวนาน (Long Service Life)

ท่อนีโอเดรน สามารถทนทานต่อสภาวะแวดล้อมในดินเช่น กรด ด่าง ได้ดี และทนต่ออุณหภูมิได้ -40°C ถึง 60°C

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

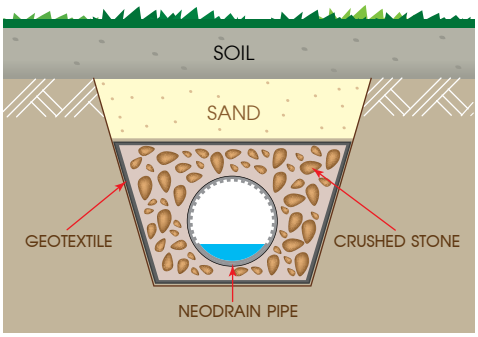
5. ติดตั้งง่าย (Easy Installation)

ท่อนีโอเดรน สามารถติดตั้งด้วยวิธีการสวมอัดหรือหมุนเกลียวท่อกับข้อต่อเข้าด้วยกัน จึงสะดวกในการติดตั้งอีกทั้งยังประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอีกด้วย

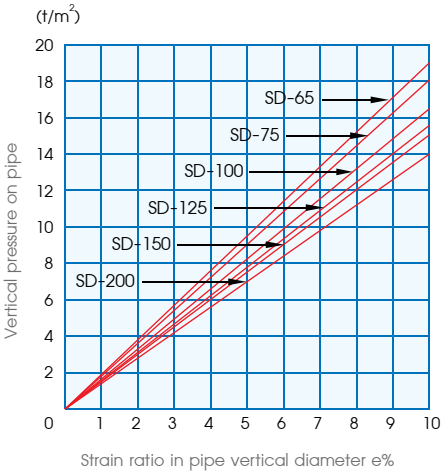
The method of joining Neodrain pipe is very simple-just do pressing and turning to join, thus resulting in the convenient and low cost installation.

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.



การติดตั้งและฝังท่อ
Method of Installation



รูปที่ 1 กราฟแสดงความแข็งแรงของท่อ
Figure 1 Results of Pressure Resistance Teats in Soil

ขนาดท่อรุ่น SD (มม.) Inside diameter (mm.)	แรงที่กระทำต่อท่อ (ตัน/ตารางเมตร) Pressure Resistance (Ton/m².)	
	ท่อเสียรูปไม่เกิน 5% Load at 5% strain	ท่อเสียรูปไม่เกิน 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

ขนาดท่อ รุ่น SD (มม.) (mm.)	อัตราการเสียรูปไม่เกิน10% Minimum Top Layer Thickness Required for Heavy Vehicles Run with less than 10% Strain			
	น้ำหนักรถวิ่งผ่าน (ตัน) Weight of Load (Ton)	ความลึก (เมตร) Depth of Laying (m.)	น้ำหนักรถวิ่งผ่าน (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

MAIN APPLICATIONS
ประเภทของงาน

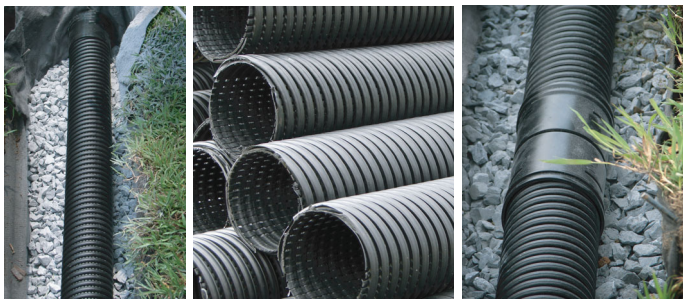
- งานสนามบิน Airport
- งานสนามกีฬา Sporting ground
- งานถนน Pavement
- งานคันดิน Embankment
- งานจัดสวน Landscape
- งานสนามกอล์ฟ Golf course
- งานบำบัดน้ำเสีย Waste water treatment



FITTING AND JOINING SYSTEM
ข้อต่อ และ ระบบการต่อท่อ

การต่อท่อนีโอเดรน ต่อได้ง่าย รวดเร็วประหยัดค่าใช้จ่าย และเวลา สามารถต่อได้โดย วิธีสวมอัดหรือหมุนเกลียวท่อเข้าไปในข้อต่อ ตัวเกลียวภายในข้อต่อจะล็อคท่อกับข้อต่อไม่ให้หลุดออกจากกัน

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







Size, Dimensions and Unit Weight

ขนาดท่อรุ่น SD		เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน Inner Diametrer (mm.)	เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก Outer Diametrer (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	1,170.0 ± 41	6 ± 0.02
200	8.0	202.0 ± 1.0	222.0 ± 1.0	1,630.0 ± 57	6 ± 0.02

“ นำเสนอสินค้าและบริการที่ลูกค้าพึงพอใจ ”
“Providing goods and services for customer’s satisfaction”

จัดจำหน่ายโดย : Distributor
บริษัท ยูเอชเอ็ม จำกัด | UHM CO., LTD.
185/3 ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
185/3 Ratchadamri Rd. Lumpini, Pathum Wan, Bangkok 10330 Thailand
Tel: (662) 651-9111 (20 Lines) Fax: (662) 255-4357-9

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
@uhmgroup

02-2518300
info@uhm.co.th
https://www.uhm.co.th
ท่อและข้อต่อ โดย UHM Group
UHM GROUP CHANNEL