



CATALOGUE



Nhà máy sản xuất lớn nhất

Với sản lượng đạt 120.000 tấn/năm từ 4 nhà máy sản xuất ở Hải Phòng, Bình Dương, Nghệ An và Viêng Chăn (Lào), NHỰA TIỀN PHONG được đánh giá là nhà sản xuất ống nhựa lớn nhất Việt Nam.

Chất lượng tốt nhất

Với hơn 56 năm kinh nghiệm trong sản xuất, ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất và quản trị chất lượng sản phẩm theo tiêu chuẩn ISO 9001:2008, NHỰA TIỀN PHONG luôn dẫn đầu về chất lượng và cung ứng nhiều chủng loại ống và phụ kiện đồng bộ với kích thước đa dạng.

Doanh thu lớn nhất

Với doanh thu 4.336 tỷ đồng năm 2015 và giữ 30% thị phần ngành ống nhựa cả nước, NHỰA TIỀN PHONG là công ty lớn nhất trong ngành ống nhựa Việt Nam. Sản phẩm của NHỰA TIỀN PHONG được tin dùng và là lựa chọn hàng đầu của các công ty Thiết kế, Xây dựng và Chủ đầu tư.

Largest pipes manufacturer

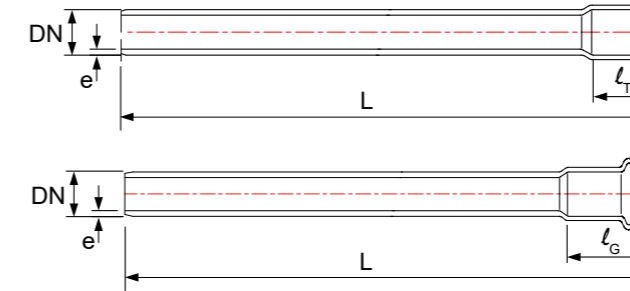
With the output of 120,000 tons/year from 4 factories in Hai Phong, Binh Duong, Nghe An and Vientiane (Laos), TIEN PHONG PLASTIC is considered the largest plastic pipe manufacturer in Viet Nam.

Best quality

With over 56 years of experience in manufacture, application of high technology in production and quality management following ISO 9001:2008, TIEN PHONG PLASTIC has always been the leader in quality and supplied a wide range of pipes and fittings of all sizes.

Highest turnover

With the turnover of 4,336 billion VND in 2015 and accounting for 30% of domestic market share, TIEN PHONG PLASTIC is the largest manufacturer in the plastic pipe industry of Vietnam. Products of TIEN PHONG PLASTIC are trusted and first choice of Designers, Contractors and Investors.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài đầu nối Length of socket (mm)		Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)							
	l_T	l_G	PN4	PN5	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN25
21	32	-	-	-	-	-	1.2	1.5	1.6	2.4
27	32	-	-	-	-	-	1.3	1.6	2.0	3.0
34	34	-	-	-	-	1.3	1.7	2.0	2.6	3.8
42	42	-	-	-	1.5	1.7	2.0	2.5	3.2	4.7
48	60	-	-	-	1.6	1.9	2.3	2.9	3.6	5.4
60	60	-	-	1.5	1.8	2.3	2.9	3.6	4.5	6.7
63	-	104.2	-	1.6	1.9	2.5	3.0	3.8	4.7	-
75	70	111.2	-	1.9	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6	8.4
90	79	116.1	1.8	2.2	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7	10.1
110	91	122.9	2.2	2.7	3.2	4.2	5.3	6.6	8.1	12.3
125	100	128.1	2.5	3.1	3.7	4.8	6.0	7.4	9.2	14.0
140	109	132.5	2.8	3.5	4.1	5.4	6.7	8.3	10.3	15.7
160	121	140.2	3.2	4.0	4.7	6.2	7.7	9.5	11.8	17.9
180	133	146.1	3.6	4.4	5.3	6.9	8.6	10.7	13.3	-
200	145	152.0	3.9	4.9	5.9	7.7	9.6	11.9	14.7	-
225	160	161.1	4.4	5.5	6.6	8.6	10.8	13.4	16.6	-
250	175	168.5	4.9	6.2	7.3	9.6	11.9	14.8	18.4	-
280	193	181.4	5.5	6.9	8.2	10.7	13.4	16.6	20.6	-
315	214	192.2	6.2	7.7	9.2	12.1	15.0	18.7	23.2	-
355	238	206.4	7.0	8.7	10.4	13.6	16.9	21.1	26.1	-
400	265	220.0	7.8	9.8	11.7	15.3	19.1	23.7	-	-
450	295	235.0	8.8	11.0	13.2	17.2	21.5	-	-	-
500	325	255.0	9.8	12.3	14.6	19.1	23.9	29.7	-	-
560	365	273.0	-	13.7	16.4	21.4	26.7	-	-	-
630	410	295.0	-	15.4	18.4	24.1	30.0	-	-	-
710	430	320.0	-	17.4	20.7	27.2	-	-	-	-
800	440	345.0	-	19.6	23.3	30.6	-	-	-	-

Chiều dài ống (L)= 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
Pipe length (L)= 4 meters. Pipe length and wall thickness can be flexible at the customer's request.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài đầu nong Length of socket (mm)		Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)												
	l_t	l_g	PN3	PN4	PN5	PN6	PN7	PN8	PN9	PN12	PN15	PN17	PN18	PN20	
21	34	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.4	1.6	-	-	2.5	
27	38	-	-	-	-	-	-	1.1	1.4	1.8	2.0	2.5	-	3.0	
34	42	-	-	-	1.3	-	-	1.6	2.0	2.5	-	3.0	-	-	
42	48	-	-	-	1.4	1.7	-	2.1	2.4	3.0	-	-	-	-	
49	60	-	-	-	-	-	-	1.9	2.4	3.0	3.5	-	-	-	
60	65	-	-	1.5	-	2.0	-	-	2.8	4.0	-	-	-	-	
90	79	120	1.7	-	2.6	2.9	-	-	3.8	5.0	-	-	-	-	
114	105	130	-	2.4	3.2	3.8	-	-	4.9	7.0	-	-	-	-	
168	135	150	-	3.5	4.3	5.0	-	7.0	7.3	9.2	-	-	-	-	
220	175	165	-	-	5.1	6.6	-	-	8.7	-	-	-	-	-	

l_t : Chiều dài đầu nong ống dán keo
Socket part of solvent cement pipe

l_g : Chiều dài đầu nong ống lắp gioăng
Socket part of rubber ring pipe

Chiều dài ống (L)= 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
Pipe length (L)= 4 meters. Pipe length and wall thickness can be flexible at the customer's request.

Phạm vi áp dụng ống uPVC:

- Hệ thống ống dẫn nước và phân phối nước sinh hoạt.
- Hệ thống ống dẫn nước và tưới tiêu trong nông, lâm, ngư nghiệp.
- Hệ thống ống dẫn trong công nghiệp.
- Hệ thống ống thoát nước thải, thoát nước mưa.

Scope of applications for uPVC pipe:

- Residential water supply trunk & reticulation mains.
- Water mains and irrigation in agriculture, forestry, and fishery.
- Water mains in industrial parks.
- Drainage systems for stormwater and sewerage.

Sản phẩm phụ kiện ống uPVC T/C BS EN ISO 1452-2:2009 - Hệ inch
uPVC fitting inch series - standard BS EN ISO 1452-2:2009

Nối thẳng Socket	Nối thẳng ren trong Female socket	Nối góc 45° Elbow 45°	Nối góc 90° Elbow 90°	Nối góc 90° ren ngoài Male elbow 90°
Nối góc 90° chuyển bậc Reduced elbow 90°	Nối góc 90° ren trong đồng Female brass elbow 90°	Ba chạc 45° chuyển bậc Reduced wye	Ba chạc 90° ren ngoài đồng Male brass tee	Nút bịt ren ngoài Square Plug
Bạc chuyển bậc Reduced bush	Đầu bịt End cap	Nối góc 90° ren ngoài đồng Male brass elbow 90°	Keo dán ống uPVC uPVC solvent cement	Ba chạc 90° chuyển bậc Reduced tee

Sản phẩm phụ kiện ống uPVC T/C ISO 1452-3:2009- Hệ mét
uPVC fitting metric series – standard ISO 1452-3:2009

Nối thẳng Socket	Nối chuyển bậc Reduce socket	Ba chạc 90° CB 90° Reduced tee	Nối góc 90° Elbow 90°	Nối góc 45° Elbow 45°
Ba chạc 90° 90° Tee	Ba chạc 45° 45° Tee	Nối thẳng ren trong đồng Female brass socket	Nối thẳng ren ngoài Male socket	Nối góc 90° ren ngoài đồng Male brass elbow 90°
Nối góc 90° ren ngoài Male elbow 90°	Đầu nối thông sàn Floor to floor connector	Con thỏ (Si-phong) P trap with cleanout plug	Ba chạc 90° ren trong đồng Female brass tee	Ba chạc cong 90° Bended Tee
Tứ chạc cong Bended Cross	Gioăng bích Rubber ring	Bích đơn đầu nong Single flange	Bịt xả thông tắc Cleanout	Keo dán ống uPVC uPVC solvent cement

Các ưu điểm của ống uPVC:

- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- Mặt trong, ngoài ống nhẵn, hệ số ma sát nhỏ.
- Khả năng chịu hóa chất cao (ở nhiệt độ 0°C đến 45°C chịu được các hóa chất axit, kiềm, muối).
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao.
- Chịu được áp suất cao, không độc hại.
- Giá thành rẻ, chi phí lắp đặt thấp so với các loại ống khác.
- Tuổi thọ cao trên 50 năm nếu sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Không sử dụng ống uPVC dưới những điều kiện sau:

- Nhiệt độ lớn hơn 45°C.
- Dưới tác dụng của tia tử ngoại, ánh nắng mặt trời.

Tiêu chuẩn đầu nong:

- Đầu nong ống dán keo T/C DIN 19532.
- Đầu nong ống nối gioăng T/C DIN 8062.

Advantages of uPVC pipes:

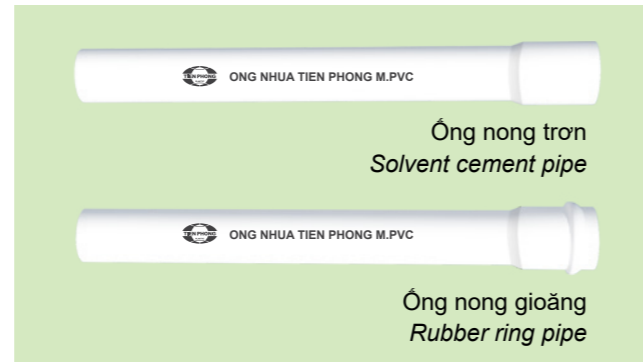
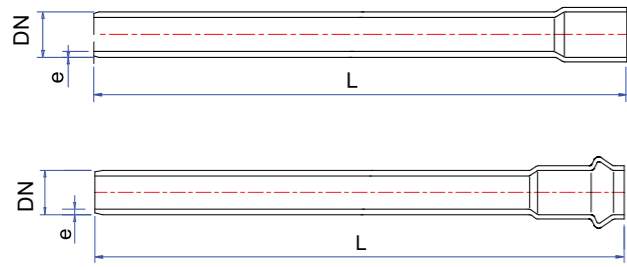
- Lightweight, easy to transport and install.
- Smooth inside and outside surface, minor factor of friction.
- High resistance to chemicals (at 0°C to 45°C resistant to acids, alkali, salt).
- High mechanical durability, high impact ability.
- High pressure durability, non-toxic.
- Low investment cost in comparison to other types of pipes.
- Durable and long life up to 50 years when used properly.

uPVC pipes should not be used under the following conditions:

- The temperature above 45°C.
- Under direct UV radiation, sun light.

Standards for socket:

- Solvent cement socket manufactured in accordance with DIN 19532.
- Rubber ring socket manufactured in accordance with DIN 8062.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)				
		PN6	PN9	PN12	PN15	PN18
114	4	2.5	2.9	3.8	4.7	5.6
140	4	3.0	3.6	4.7	5.8	6.9
160	4	3.4	4.1	5.3	6.6	7.9
200	4	4.3	5.1	6.7	8.3	9.8
225	4	4.8	5.7	7.5	9.3	11.1
250	4	5.4	6.3	8.3	10.3	12.3
280	4	6.0	7.1	9.3	11.6	13.7
315	4	6.7	7.9	10.5	13	15.5
400	4	8.6	10.1	13.3	16.5	19.6
500	4	10.7	12.6	16.6	20.6	24.5
560	4	12.0	14.1	18.6	23.1	27.4

Các ưu điểm của ống M.PVC :

- Có độ bền cơ học và có khả năng chịu va đập vượt trội gấp 50 lần so với uPVC thông thường.
- Độ thông thủy cao nhờ độ dày thành ống mỏng hơn so với uPVC thông thường.
- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- Khả năng chịu áp suất cao, hóa chất cao.
- Tiết kiệm chi phí đầu tư.
- Tuổi thọ cao trên 50 năm nếu sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Phạm vi áp dụng:

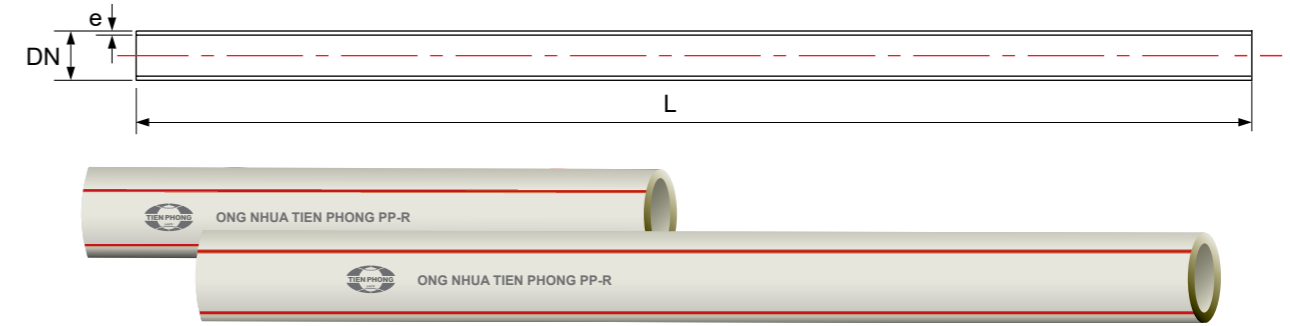
- Đường ống cấp nước chính & mạng phân phối.
- Các tuyến ống góp nước thải sử dụng bơm.
- Các tuyến ống nước thải công nghiệp & nông thôn.
- Các hệ thống tưới tiêu.

Advantages of M.PVC pipes:

- High strength and high impact resistance – 50 times higher than traditional uPVC pipes.
- Greater hydraulic capacity, greater flow thanks to thinner wall than traditional uPVC pipes.
- Lightweight, easy to transport and install.
- High pressure durability, high resistance to chemicals.
- Low investment costs.
- Durable and long life up to 50 years when used properly.

Scope of application:

- Potable water supply trunk & reticulation mains.
- Pumped sewer rising mains.
- Effluent pipelines for industrial & rural waste.
- Irrigation watering systems.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)			
		SDR 11 PN10	SDR 7.4 PN16	SDR 6 PN20	SDR 5 PN25
20	4	2.3	2.8	3.4	4.1
25	4	2.8	3.5	4.2	5.1
32	4	2.9	4.4	5.4	6.5
40	4	3.7	5.5	6.7	8.1
50	4	4.6	6.9	8.3	10.1
63	4	5.8	8.6	10.5	12.7
75	4	6.8	10.3	12.5	15.1
90	4	8.2	12.3	15.0	18.1
110	4	10.0	15.1	18.3	22.1
125	4	11.4	17.1	20.8	25.1
140	4	12.7	19.2	23.3	28.1
160	4	14.6	21.9	26.6	32.1
180	4	16.4	24.6	29.0	36.1
200	4	18.2	27.4	33.2	-

Phạm vi áp dụng:

- Sử dụng để cấp thoát nước nóng và lạnh trong các công trình dân dụng và công nghiệp.
- Sử dụng trong hệ thống điều hòa và sưởi ấm.

Lưu ý:

- Sản phẩm ống PN10, PN16 sử dụng cho dẫn nước lạnh (chỉ xanh trên thân ống).
- Sản phẩm ống PN20, PN25 sử dụng cho dẫn nước lạnh và nước nóng (chỉ đỏ trên thân ống).

Scope of application:

- Used for hot and cold water supply in civil and industrial works.
- Used for air conditioning and heating systems.

Caution:

- The pipe PN10, PN16 used for cold water (blue line on the pipe surface).
- The pipe PN20, PN25 used for cold and hot water (red line on the pipe surface).

Sản phẩm phụ kiện ống PP-R T/C DIN 16962:2000

PP-R fitting - Standard DIN 16962:2000

Đầu bịt End cap	Nối thẳng Equal coupling	Nối thẳng chuyển bậc Coupling reduced	Nối góc 45° 45° Elbow coupling	Nối góc 90° 90° Elbow coupling
Ba chạc 90° 90° Tee equal	Ba chạc 90° CB 90° Reduced tee	Zắc co nhựa Barrel union	Nối thẳng ren trong Female thread adaptor	Nối thẳng ren ngoài Male thread adaptor
Nối góc 90° ren trong 90° Female thread elbow	Nối góc 90° ren ngoài 90° Male thread elbow	Ba chạc 90° ren trong 90° Female thread tee	Ba chạc 90° ren ngoài 90° Male thread tee	Van cầu Valve
Zắc co ren trong Female barrel union	Zắc co ren ngoài Male barrel union	Bích hàn lồng Flange	Nối góc 90° ren trong kép 90° Female threaded Elbow	Đầu nối chuyển bậc Reduced coupler

Các ưu điểm của ống PP-R:

- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao.
- Xu hướng đóng cặn thấp.
- Tỷ trọng thấp.
- Khả năng chịu nhiệt độ đến 95°C.
- Chi phí lắp đặt thấp.
- Không tạo tiếng ồn.

Lưu ý:

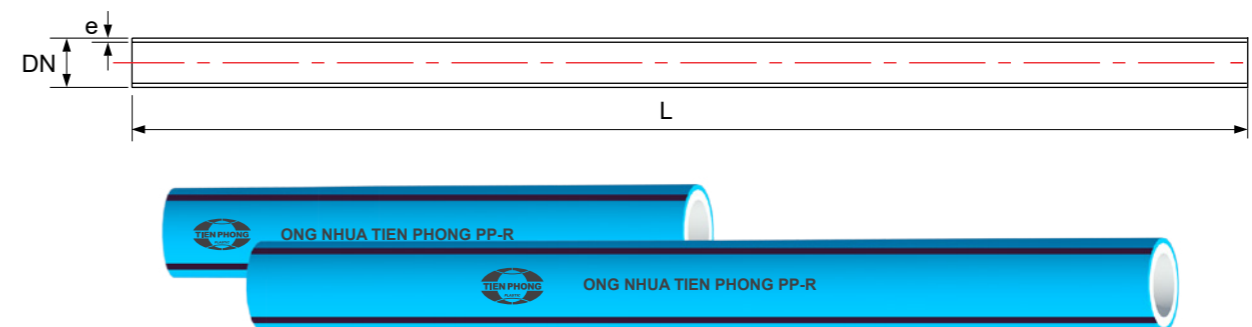
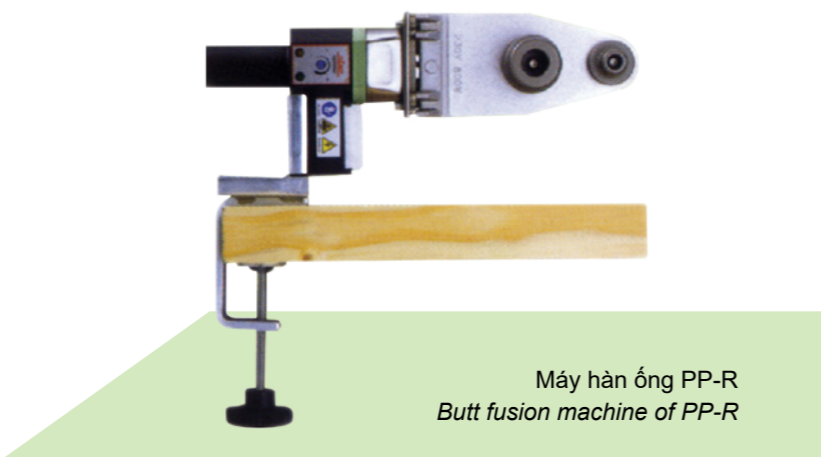
Không nên sử dụng ống PP-R trong trường hợp tiếp xúc trực tiếp với tia tử ngoại và ánh nắng mặt trời. Nên lắp đặt ống PP-R trong khu vực có mái che hoặc lắp chìm trong tường.

Caution:

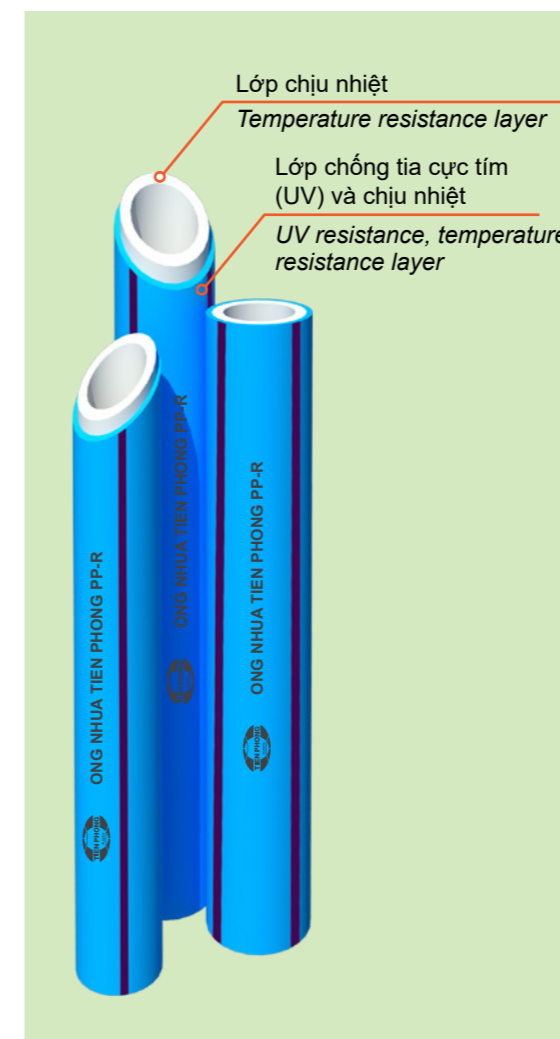
PP-R pipe should not be used in case of direct exposure to ultraviolet and/or sunlight. It should be installed inside walls or under cover.

Advantages of PP-R pipes:

- *Lightweight, easy to transport and install.*
- *High mechanical durability, high impact ability.*
- *Low sedimentation.*
- *Low density.*
- *High resistance to temperature up to 95°C.*
- *Low installation cost.*
- *Low noise level.*



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)			
		SDR 11 PN10	SDR 7.4 PN16	SDR 6 PN20	SDR 5 PN25
20	4	2.3	2.8	3.4	4.1
25	4	2.8	3.5	4.2	5.1
32	4	2.9	4.4	5.4	6.5
40	4	3.7	5.5	6.7	8.1
50	4	4.6	6.9	8.3	10.1
63	4	5.8	8.6	10.5	12.7



Các ưu điểm của ống PP-R 2 lớp:

- Chống được tia cực tím giúp tăng cường tuổi thọ của ống.
- Kháng hóa chất, chịu được nhiệt độ lên đến 95°C.
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- An toàn, xu hướng đóng cặn thấp.
- Tỷ trọng thấp, tiết kiệm chi phí, thẩm mỹ.

Advantages of PP-R 2 layer pipes:

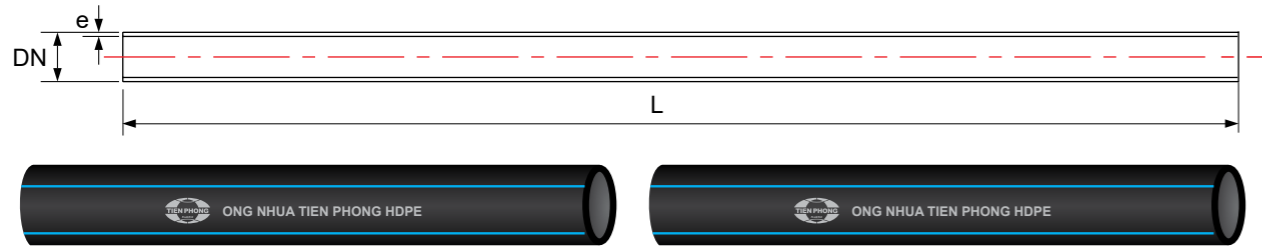
- *UV resistance - longer lifetime.*
- *High resistance to chemicals, high resistance to temperature up to 95°C.*
- *High mechanical durability, high impact ability, easy to transport and install.*
- *Safe, low sedimentation.*
- *Low density, cost saving, good appearance.*

Phạm vi áp dụng của ống PP-R 2 lớp:

- Sử dụng ngoài trời, dưới ánh nắng trực tiếp của mặt trời.
- Sử dụng để cấp thoát nước nóng và lạnh trong các công trình dân dụng và công nghiệp.
- Sử dụng trong hệ thống điều hòa và sưởi ấm.

Advantages of PP-R 2 layer pipes:

- *Outdoor installation, under the direct sunlight.*
- *Used for hot and cold water supply in civil and industrial works.*
- *Used for air conditioning and heating systems.*



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)						
		SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9	SDR 7.4
PE 80		-	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20
PE100		PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25
16	300	-	-	-	-	-	2.0	-
20	300	-	-	-	-	2.0	2.3	-
25	300	-	-	-	2.0	2.3	3.0	-
32	200	-	-	2.0	2.4	3.0	3.6	-
40	150	-	2.0	2.4	3.0	3.7	4.5	-
50	100	-	2.4	3.0	3.7	4.6	5.6	6.9
63	50	-	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1	8.6
75	50	-	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4	10.3
90	25	-	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
110	6	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
125	6	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
140	6	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
160	6	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
180	6	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
200	6	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
225	6	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2	-
250	6	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7	27.9	-
280	6	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3	-
315	6	12.1	15.0	18.7	23.2	28.6	35.2	-
355	6	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2	39.7	-
400	6	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7	-
450	6	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3	-
500	6	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8	-
560	6	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	-	-
630	6	24.1	30.0	37.4	46.3	57.2	-	-
710	6	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5	-	-
800	6	30.6	38.1	47.4	58.8	-	-	-
900	6	34.4	42.9	53.3	66.2	-	-	-
1000	6	38.2	47.7	59.3	72.5	-	-	-
1200	6	45.9	57.2	67.9	-	-	-	-
1400	6	53.5	66.7	82.4	-	-	-	-
1600	6	61.2	76.2	94.1	-	-	-	-
1800	6	69.1	85.7	105.9	-	-	-	-
2000	6	76.9	95.2	117.6	-	-	-	-

Chiều dài ống (L)= 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
 Pipe length (L)= 4 meters. Pipe length and wall thickness can be flexible at the customer's request.

Sản phẩm phụ kiện ống HDPE T/C ISO 4427-3:2007

HDPE fitting standard ISO 4427-3:2007



Máy hàn ống HDPE
 Butt fusion machine of HDPE pipes



Các ưu điểm của ống HDPE :

- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- Mặt trong, ngoài ống nhẵn, hệ số ma sát nhỏ.
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao.
- Khả năng chịu hóa chất cao.
- Không độc hại, tính cách điện tốt.
- Có hệ số truyền nhiệt thấp (nước không bị đông lạnh).
- Có độ uốn cao, chịu được sự chuyển động của đất (động đất).
- Chịu được nhiệt độ thấp tới -40°C (sử dụng tại nơi có khí hậu lạnh) và cao nhất là 60°C.
- Chịu được ánh nắng mặt trời không bị lão hóa dưới tia cực tím của ánh sáng mặt trời.
- Giá thành rẻ, chi phí lắp đặt thấp so với các loại ống khác.
- Tuổi thọ cao trên 50 năm nếu sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật.

Advantages of HDPE pipes:

- Lightweight, easy to transport and install.
- Smooth internal and external surface, minor factor of friction.
- High mechanical durability, high impact ability.
- High resistance to chemicals.
- Non-toxic, good electrical insulation.
- Low heat transferring factor (water not frozen).
- High flexibility, resistant to soil movements (earthquake).
- Resistant to low temperature (up to -40°C under cold climate) and high temperature (up to 60°C).
- High resistance to sunlight and UV radiation.
- Low investment cost in comparison to other type of pipes.
- Durable and long life up to 50 years when used properly.

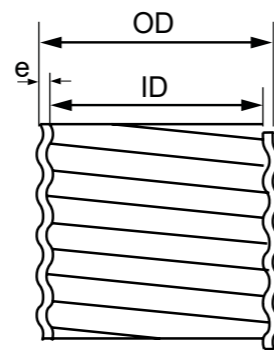
Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Loại Type	Độ cứng vòng Ring stiffness SN (kN/m ²)	Đường kính trong Inside diameter ID (mm)	Đường kính ngoài Outside diameter OD (mm)	Độ dày ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)
200	II	6.5	200	230	15.0
250	II	4.5	250	282	16.0
300	I	4.5	300	338	19.0
	II	2.2		335	17.5
300	III	1.0	328	14.0	
	I	3.5	450	25.0	
400	II	2.2	400	444	22.0
	III	0.9	434	17.0	
500	I	3.0	558	29.0	
	II	2.0	500	553	26.5
500	III	0.8	544	22.0	
	I	2.6	662	31.0	
600	II	1.75	600	658	29.0
	III	0.8	650	25.0	
800	I	2.6	888	44.0	
	II	1.5	800	878	39.0
800	III	0.8	868	34.0	

Ống gân xoắn HDPE 2 lớp TCCS được phân phối tại thị trường phía Nam.
2 layer HDPE spiral pipes (Company standard) distributed in Southern part of Vietnam.

Chiều dài ống (L)= 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
Pipe length (L)= 4 meters. Pipe length and wall thickness can be flexible at the customer's request.

Các ưu điểm của ống gân xoắn HDPE hai lớp:

- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển.
- Chịu lực nén và chịu va đập cao.
- Khả năng chịu mòn (do ma sát với tạp chất trong nước thải) cao.
- Khả năng kháng hóa chất tốt, sử dụng phù hợp trong dẫn nước có tính axit, kiềm, nước thải chứa các chất hữu cơ, nước mặn, vv...
- Nối ghép dễ dàng.
- Dễ bảo quản.
- Tuổi thọ đến 50 năm khi đặt ngầm đúng kỹ thuật dưới đất và trong điều kiện bình thường.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Độ cứng vòng* Ring stiffness SN (kN/m ²)	Đường kính trong Inside diameter ID (mm)	Đường kính ngoài Outside diameter OD (mm)	Độ dày ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)
200	2	195	215	10
	4	196	220	12
	8	196	224	14
300	4	290	320	14
	8	292	328	18
400	4	402	442	19
	8	402	452	25
500	4	508	560	26
	8	510	570	30
600	4	605	665	30
	8	605	675	35
800	4	812	898	43
	8	812	902	45
900	4	900	990	45
	8	900	1000	50
1000	4	1000	1090	45
	8	1000	1100	50
1200	4	1200	1300	50
	8	1200	1330	65

* Độ cứng vòng (SN) được thử theo T/C ISO 9969:2007
 * Ring stiffness (SN) tested by standard ISO 9969:2007

Ống gân xoắn HDPE 2 lớp TCVN 9070 được phân phối tại thị trường phía Bắc.
2 layer HDPE spiral pipes (Standard VN 9070) distributed in Northern part of Vietnam

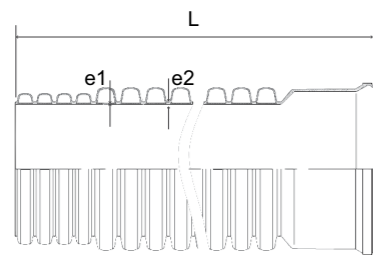
Chiều dài ống (L)= 4m. Chiều dài và bề dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
Pipe length (L)= 4 meters. Pipe length and wall thickness can be flexible at the customer's request.



Advantages of HDPE double wall spiral pipes:

- Lightweight, easy for transportation.
- High compaction durability, high impact ability.
- High abrasion durability (due to friction with solids in wastewater).
- High resistance to chemicals that is useful for delivering water with acids, alkali, organic substances, salty water or wastewater.
- Easy for connection.
- Easy for storage.
- Durable and long life up to 50 years when installing properly underground and in normal conditions.

Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Độ cứng vòng Ring stiffness SN 4 (kN/m ²)		Độ cứng vòng Ring stiffness SN 8 (kN/m ²)	
		Chiều dày lớp trong Inner wall thickness e1 (mm)	Chiều dày lớp ngoài Outer wall thickness e2 (mm)	Chiều dày lớp trong Inner wall thickness e1 (mm)	Chiều dày lớp ngoài Outer wall thickness e2 (mm)
150	6	1.0	1.5	1.0	1.8
200	6	1.1	1.5	1.1	2.0
250	6	1.5	1.8	1.5	2.2
300	6	1.7	2.3	1.7	3.2
400	6	2.3	3.0	2.3	4.0
500	6	3.0	3.2	3.0	4.5
600	6	3.5	4.5	3.5	5.8
800	6	4.5	5.5	4.5	6.6



Gioăng cao su
Rubber gasket



Các ưu điểm của ống gân sóng HDPE hai lớp:

- Khả năng chịu hóa chất cao.
- Chịu được ánh nắng mặt trời, không bị lão hóa dưới tia cực tím của ánh sáng mặt trời.
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao.
- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển và dễ lắp đặt.
- Chi phí lắp đặt thấp.
- Không tạo tiếng ồn.

Advantages of HDPE double wall corrugated pipes:

- High resistance to chemicals.
- High resistance to sun light and UV radiation.
- High mechanical durability, high impact ability.
- Lightweight, easy to transport and install.
- Low installation cost.
- Low noise level.

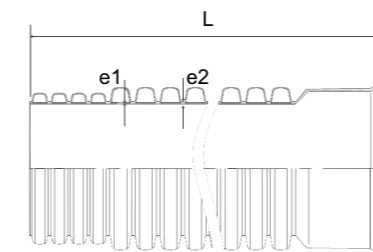
Phạm vi áp dụng:

- Thoát nước khu dân cư.
- Thoát nước công trình công cộng.
- Thoát nước nhà máy hóa chất và xử lý nước thải.
- Thoát nước và tưới tiêu nông nghiệp.
- Thông gió hầm mỏ.
- Bảo vệ cáp viễn thông và điện lực.

Scope of application:

- Residential drainage.
- Public sewerage system.
- Drainage in chemical factories and wastewater treatment plants.
- Drainage and agricultural irrigation.
- Ventilation system in mining works.
- Protection for telecommunication cables and power cables.

Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Độ cứng vòng Ring stiffness SN 8 (kN/m ²)		Độ cứng vòng Ring stiffness SN 12 (kN/m ²)	
		Chiều dày lớp trong Inner wall thickness e1 (mm)	Chiều dày lớp ngoài Outer wall thickness e2 (mm)	Chiều dày lớp trong Inner wall thickness e1 (mm)	Chiều dày lớp ngoài Outer wall thickness e2 (mm)
150	6	1.0	1.5	1.0	1.8
200	6	1.1	1.5	1.1	2.0
250	6	1.5	1.8	1.5	2.2
300	6	1.7	2.3	1.7	3.2
400	6	2.3	3.0	2.3	4.0
500	6	3.0	3.2	3.0	4.5
600	6	3.5	4.5	3.5	5.8
800	6	4.5	5.5	4.5	6.6



Gioăng cao su
Rubber gasket



Các ưu điểm của ống gân sóng PP hai lớp:

- Có độ cứng vượt trội không bị biến dạng khi lắp đặt ở khu vực có tải trọng cao.
- Khả năng chịu hóa chất cao.
- Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao.
- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển và dễ lắp đặt.
- Chi phí lắp đặt thấp, không tạo tiếng ồn.

Advantages of PP double wall corrugated pipes:

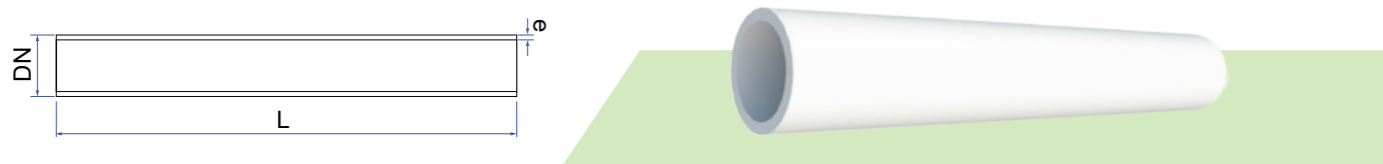
- High stiffness, no deformation when installed under heavy loading conditions.
- High resistance to chemicals.
- High mechanical durability, high impact ability.
- Lightweight, easy to transport and install.
- Low installation cost, low noise level.

Phạm vi áp dụng:

- Thoát nước khu dân cư.
- Thoát nước công trình công cộng.
- Thoát nước nhà máy hóa chất và xử lý nước thải.
- Thoát nước và tưới tiêu nông nghiệp.
- Thông gió hầm mỏ.
- Bảo vệ cáp viễn thông và điện lực.

Scope of application:

- Residential drainage.
- Public sewerage system.
- Drainage in chemical factories and wastewater treatment plants.
- Drainage and agricultural irrigation.
- Ventilation system in mining works.
- Protection for telecommunication cables and power cables.



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)			Chiều dài ống Length L (m)
	D1	D2	D3	
16	1.2	1.4	1.7	2.92
20	1.4	1.6	2.0	2.92
25	1.5	1.8	2.0	2.92
32	1.8	2.1	2.5	2.92
40	-	2.3	2.6	2.92
50	-	2.8	3.2	2.92
63	-	3.0	-	2.92

D1: Dây ống D1 (Lực nén 320N)
D2: Dây ống D2 (Lực nén 750N)
D3: Dây ống D3 (Lực nén 1250N)

D1 series (Compression 320N)
D2 series (Compression 750N)
D3 series (Compression 1250N)

Các ưu điểm của ống luồn dây điện:

- Bảo vệ tốt dây điện bên trong, có khả năng chống cháy, cách điện, chống ẩm, chống mối mọt, chịu axit ăn mòn.
- Chịu được va đập cao, có thể dùng đặt âm dưới đất.
- Có độ uốn cao, dễ thay đổi hệ thống đi dây dẫn điện.
- Phụ kiện đồng bộ, dễ dàng lắp đặt.
- An toàn và tăng tính thẩm mỹ cho công trình.

Advantages of uPVC conduit:

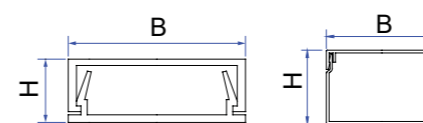
- Protect inner wires, provide resistance to fire, moisture, termite and acid corrosion as well as insulation.
- High impact durability, can be used underground.
- Highly flexible, easy to change power line system.
- Complete accessories, easy to install.
- Safe and good appearance.

Phụ kiện ống luồn dây điện T/C BS 6099.2.2:1982

uPVC conduit fitting BS 6099.2.2:1982

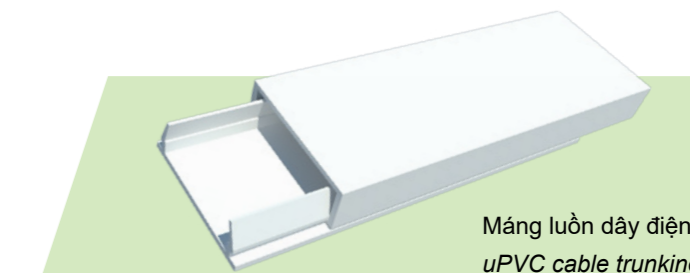
Khớp nối trơn Straight coupler	Khớp nối giảm Reducing coupler	Khớp nối ren Threaded coupler	Nắp đậy End cap	Kẹp đỡ ống Pipe clamp
Nối góc 90° 90° Elbow	Nối góc 90° có nắp 90° Elbow with cap	Ba chạc 90° 90° Junction	Ba chạc 90° có nắp 90° Junction with cap	Hộp nối 2 đường vuông góc 2 Crossed outlet box
Hộp nối 1 đường 1 outlet box	Hộp nối 2 đường 2 outlet box	Hộp nối 3 đường 3 outlet box	Hộp nối 4 đường 4 outlet box	

Máng luồn dây điện BS 4678-4:1982



B	H
14	8
18	10
28	10
40	20
40	40
60	40
100	40

uPVC cable trunking standard BS 4678-4:1982

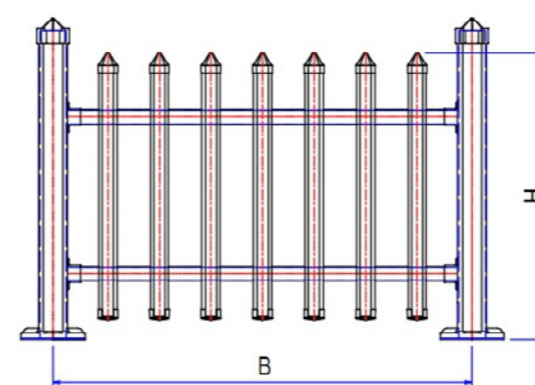


Máng luồn dây điện
uPVC cable trunking

Hàng rào nhựa



uPVC fence



B	H
1600	600
2000	1000

Các ưu điểm của hàng rào nhựa:

- Có độ bền cao, không bị ăn mòn và rỉ sét.
- Dễ thi công, lắp đặt.
- Tính thẩm mỹ cao.
- Góp phần bảo vệ rừng và thân thiện với môi trường.

Advantages of uPVC fence:

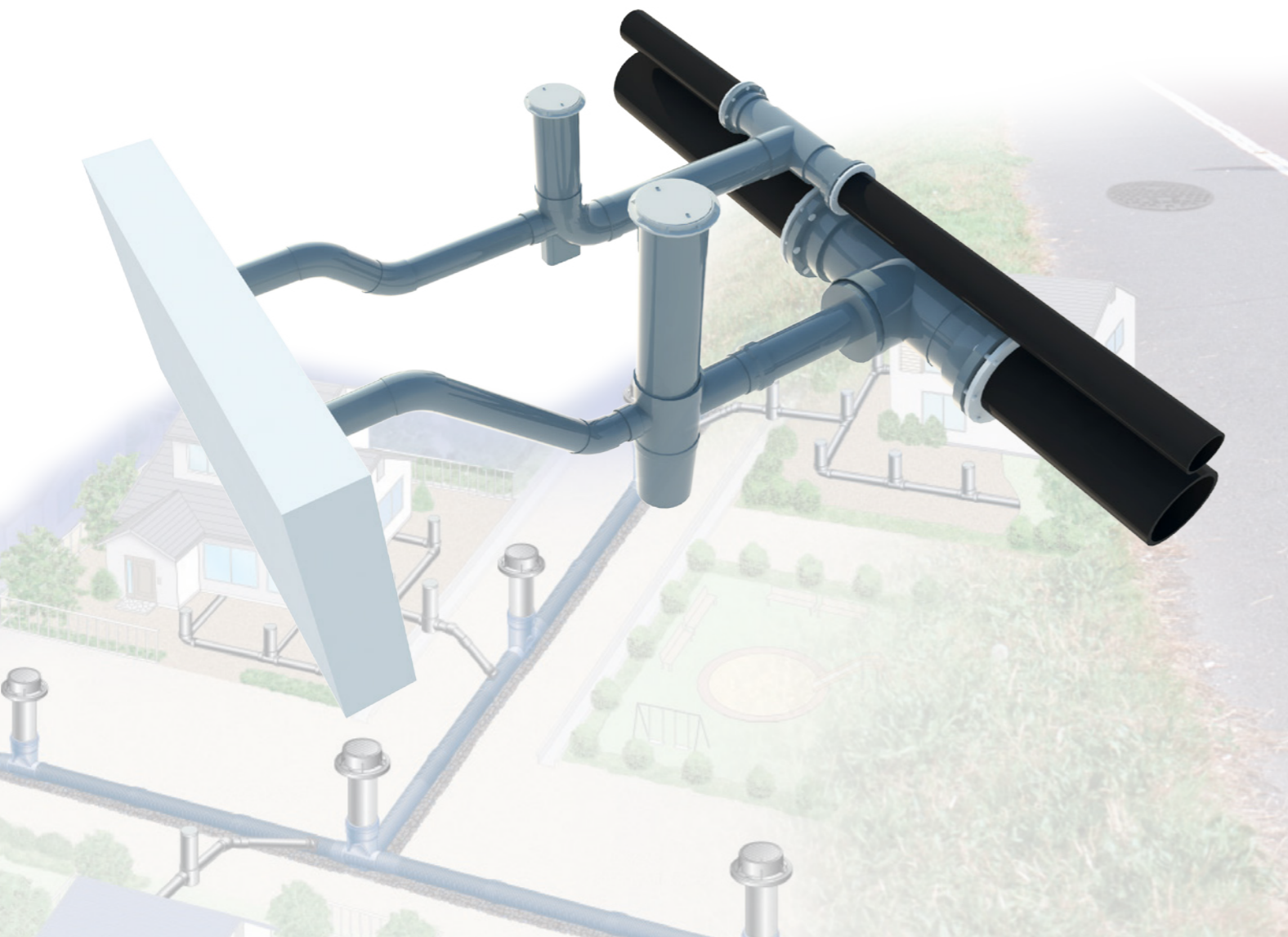
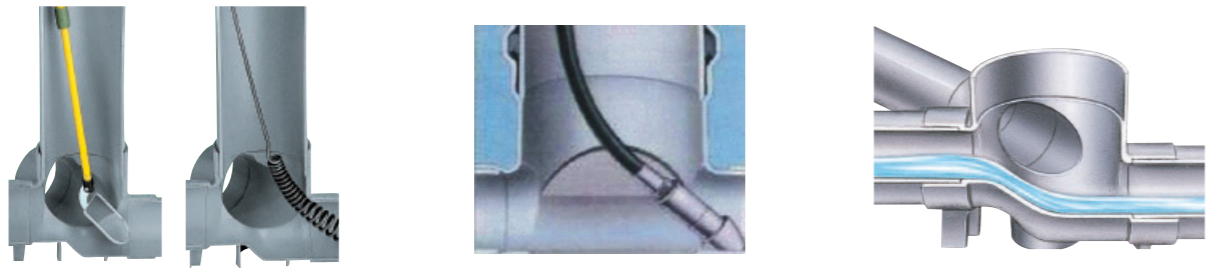
- High durability, corrosion resistance and anti-rust.
- Easy to install.
- Good appearance.
- Forest protection and environmentally friendly.

Các ưu điểm của hố ga:

- Chống nước thấm nhập từ ngoài vào trong và ngược lại.
- Thiết kế với độ lệch chiều cao thích hợp chống chảy ngược hoặc đảo chiều đột ngột.
- Tiết kiệm không gian.
- Lắp đặt nhanh chóng, dễ dàng.
- Dễ dàng kiểm tra và bảo dưỡng.
- Dễ dàng thay đổi chiều cao của ống thăm tùy thuộc vào địa hình.

Advantages of manhole:

- *Avoid water flowing into the manhole and vice versa.*
- *Designed with a suitable slope, so that the flow may not run backward.*
- *Space saving.*
- *Easy and time saving installation.*
- *Easy for checking and maintenance.*
- *Vertical pipe height can be changed depending on design requirement.*



NHỰA TIỀN PHONG – ỚNG NHỰA SỐ 1 VIỆT NAM

Tien Phong Plastic - Number one pipe in Viet Nam

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG TIEN PHONG PLASTIC JOINT STOCK COMPANY

Nhà máy 1: 2 An Đà, P. Lạch Tray, Q. Ngô Quyền, TP. Hải Phòng

Factory 1: 2 An Da St., Lach Tray Ward, Ngo Quyen Dist., Hai Phong City

Nhà máy 2: 222 Mạc Đăng Doanh, P. Hưng Đạo, Q. Dương Kinh, TP. Hải Phòng

Factory 2: 222 Mac Dang Doanh St., Hung Dao Ward, Duong Kinh Dist., Hai Phong City

Tel: +(84) (31) 3640 758 - Fax : +(84) (31) 3640 133

Email: contact@nhuatienphong.vn

CÔNG TY TNHH MTV NHỰA TIỀN PHONG MIỀN TRUNG CENTRAL TIEN PHONG PLASTIC COMPANY LIMITED

Nhà máy: Lô C, KCN Nam Cẩm, Huyện Nghi Lộc, Nghệ An

Factory: Lot C, Nam Cam industrial Zone, Nghi Loc Dist., Nghe An

Tel: + (84) (38) 3791 268 - Fax : + (84) (38) 379 124

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA THIẾU NIÊN TIỀN PHONG PHÍA NAM TIEN PHONG PLASTIC SOUTH JOINT STOCK COMPANY

Văn phòng: 135 Xô Viết Nghệ Tĩnh, P. 17, Q. Bình Thạnh, TP Hồ Chí Minh

Office: 135 Xo Viet Nghe Tinh St., Ward 17, Binh Thanh Dist., Ho Chi Minh City

Nhà máy: Lô C2, KCN Đồng An 2, P. Hoà Phú, TP. Thủ Dầu Một, Bình Dương

Factory: Lot C2, Dong An 2 Industrial Zone, Hoa Phu Ward, Thu Dau Mot City, Binh Duong

Tel: + (84) (650) 3589 544 - Fax : + (84) (650) 3589 418

Email: info@nhuatienphong.vn

www.nhuatienphong.vn

20160609

