



CATALOGUE



Nhà máy sản xuất lớn nhất

Với năng lực sản xuất đạt 160.000 tấn/năm từ 3 nhà máy sản xuất ở Hải Phòng, Bình Dương, Nghệ An, NHỰA TIỀN PHONG được đánh giá là nhà sản xuất ống nhựa lớn nhất Việt Nam.

Chất lượng tốt nhất

Với gần 60 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 9001:2015, 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 5.617 tỷ đồng năm 2018 và giữ gần 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 production capacity reaches 160,000 tons/year from 3 factories in Hai Phong, Binh Duong, Nghe An, TIEN PHONG PLASTIC is considered as the largest plastic pipe manufacturer in Viet Nam.

Best quality

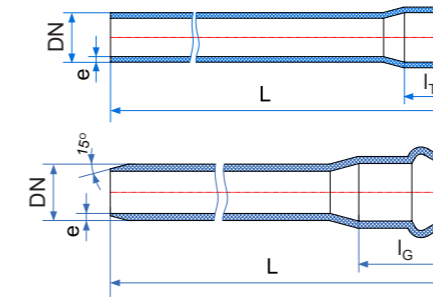
With near 60 years of experience in manufacture, application of high technology in production and quality management following ISO 9001:2015, TIEN PHONG PLASTIC has always been the leader in quality and supplied a wide range of pipes and fittings of all sizes.

Highest turnover

With the turnover of 5.617 billion VND in 2018 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.

ỐNG uPVC SX THEO T/C ISO 1452 - HỆ MÉT - C= 2.5

uPVC pipes metric series - Standard ISO 1452



Ống nong trơn - Solvent cement joint pipes



Ống nong gioăng - Rubber ring joint pipes

Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài lắp ghép Length of socket (mm)		Độ dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness - e (mm)						
	l_T	l_G	SDR 51 PN4	SDR 41 PN5	SDR 33 PN6	SDR 26 PN8	SDR 21 PN10	SDR 17 PN12.5	SDR 13.6 PN16
21	32	-	-	-	-	-	1.2	1.5	1.6
27	32	-	-	-	-	-	1.3	1.6	2.0
34	34	-	-	-	-	1.3	1.7	2.0	2.6
42	42	-	-	-	1.5	1.7	2.0	2.5	3.2
48	60	-	-	-	1.6	1.9	2.3	2.9	3.6
60	60	-	-	1.5	1.8	2.3	2.9	3.6	4.5
63	-	104	-	1.6	1.9	2.5	3.0	3.8	4.7
75	70	111	-	1.9	2.2	2.9	3.6	4.5	5.6
90	79	116	1.8*	2.2	2.7	3.5	4.3	5.4	6.7
110	91	123	2.2*	2.7	3.2	4.2	5.3	6.6	8.1
125	100	128	2.5*	3.1	3.7	4.8	6.0	7.4	9.2
140	109	133	2.8*	3.5	4.1	5.4	6.7	8.3	10.3
160	121	140	3.2*	4.0	4.7	6.2	7.7	9.5	11.8
180	133	146	3.6	4.4	5.3	6.9	8.6	10.7	13.3
200	145	152	3.9	4.9	5.9	7.7	9.6	11.9	14.7
225	160	161	4.4	5.5	6.6	8.6	10.8	13.4	16.6
250	175	169	4.9	6.2	7.3	9.6	11.9	14.8	18.4
280	193	181	5.5	6.9	8.2	10.7	13.4	16.6	20.6
315	214	200	6.2	7.7	9.2	12.1	15.0	18.7	23.2
355	238	210	7.0	8.7	10.4	13.6	16.9	21.1	26.1
400	265	240	7.8	9.8	11.7	15.3	19.1	23.7	-
450	295	246	8.8	11.0	13.2	17.2	21.5	-	-
500	325	254	9.8	12.3	14.6	19.1	23.9	29.7	-
560	365	275	-	13.7	16.4	21.4	26.7	-	-
630	410	295	-	15.4	18.4	24.1	30.0	-	-
710	430	365	-	17.4	20.7	27.2	-	-	-
800	440	390	-	19.6	23.3	30.6	-	-	-

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

l_T : chiều dài lắp ghép nong trơn - Length of socket (mm)

l_G : chiều dài lắp ghép nong gioăng - Length of ring seal socket (mm)

Chiều dài ống (L) = 4m đối với ống nong trơn - Length of pipe (L) is 4m for solvent cement joint pipes.

Chiều dài ống (L) = 5m đối với ống nong gioăng - Length of pipe (L) is 5m for rubber ring joint pipes.

Chiều dài, độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length, thickness may be varied upon request.

(*) Với SDR51 PN4 ống DN 90 đến DN 160 chỉ có sản phẩm ống nong trơn.

(*) For uPVC pipe DN90 to DN160 SDR51 (PN4), only solvent cement joint (SCJ) type is available.

Khuyến cáo: Đối với ống có DN ≥ 450 nên sử dụng ống nong gioăng - Caution: Rubber ring joint pipe should be used if DN is ≥ 450.



Ống uPVC SX theo T/C BS EN ISO 1452 - Hệ inch
uPVC pipes inch series - Standard BS EN ISO 1452

Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Chiều dài lắp ghép Length of socket (mm)		Độ 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	4	34	-	-	-	-	-	-	-	1.2	1.4	1.6	-	-	2.5
27	4	38	-	-	-	-	-	-	-	1.4	1.8	2.0	2.5	-	3.0
34	4	42	-	-	-	-	1.3	-	-	1.6	2.0	2.5	-	3.0	-
42	4	48	-	-	-	-	1.4	1.7	-	2.1	2.4	3.0	-	-	-
49	4	60	-	-	-	1.45	-	-	-	2.4	3.0	3.5	-	-	-
60	4	65	-	-	1.5	-	2.0	-	-	2.8	4.0	-	-	-	-
90	4	79	120	1.7	-	2.6	2.9	-	-	3.8	5.0	-	-	-	-
114	4	105	130	-	2.4	3.2	3.8	-	-	4.9	7.0	-	-	-	-
168	4	135	150	-	3.5	4.3	5.0	-	7.0	7.3	9.2	-	-	-	-
220	4	175	165	-	-	5.1	6.6	-	-	8.7	-	-	-	-	-

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

Chiều dài, độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length, thickness may be varied upon 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.

Các ưu điểm ống uPVC:

- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển, dễ lắp đặt.
- Mặt trong, mặt ngoài ống nhẵn, hệ số ma sát nhỏ.
- Khả năng chịu hóa chất cao.
- Không bị rỉ sét.
- Không độc hại, tính cách điện tốt.
- 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.

Scope of applications:

- Water supply system – distribution and reticulation.
- Water supply systems and irrigation in the agricultural, forestry and fisheries.
- Industrial pipe systems.
- Sewerage, drainage systems.

Advantages of uPVC pipes:

- Lightweight, easy to transport and install.
- Smooth internal & external surfaces, low friction coefficient.
- High resistance to chemicals.
- Not rusty.
- Non-toxic, good insulation.
- Inexpensive, low installation costs compared with other pipes.
- Long lifespan (over 50 years if properly installed to technical requirements).

uPVC pipes should not be used under the following conditions:

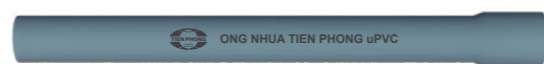
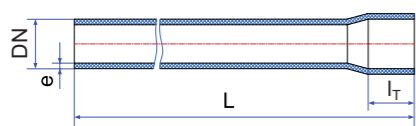
- Temperature above 45°C.
- Under direct UV radiation, sunlight.

Phụ kiện nối ống uPVC SX theo T/C ISO 1452 - Hệ mét / BS EN ISO 1452 - Hệ inch
uPVC fittings metric series - Standard ISO 1452 / inch series - Standard BS EN ISO 1452

Nối thẳng Coupling	Nối thẳng chuyển bạc Reducer coupling	Nối thẳng chuyển bạc JIS-ISO Reducer coupling JIS-ISO	Nối thẳng chuyển bạc BS-ISO Reducer coupling BS-ISO	Bạc chuyển bạc Reduced bush
Nối thẳng ren trong Female threaded coupling	Nối thẳng ren trong đồng Brass female threaded coupling	Nối thẳng ren ngoài Male threaded coupling	Nối thẳng ren ngoài đồng Brass male threaded coupling	Nối góc 45° 45° elbow
Nối góc 90° 90° elbow	Nối góc 90° chuyển bạc Reduced 90° elbow	Nối góc 90° ren trong Female threaded 90° elbow	Nối góc 90° ren trong đồng Brass female threaded 90° elbow	Nối góc 90° ren ngoài Male threaded 90° elbow
Nối góc 90° ren ngoài đồng Brass male threaded 90° elbow	Ba chạc 90° Tee	Ba chạc 90° chuyển bạc Reduced tee	Ba chạc 90° ren trong Female threaded tee	Ba chạc 90° ren trong đồng Brass female threaded tee
Ba chạc 90° ren ngoài Male threaded tee	Ba chạc 90° ren ngoài đồng Brass male threaded tee	Nút bịt ren ngoài Square plug	Đầu bịt End cap	Bích đơn Adapter flange
Bích kép Adapters for backing flange	Van cầu Ball valve	Keo dán ống PVC PVC solvent cement		

Ống thoát uPVC SX theo T/C ISO 3633 - Hệ mét

uPVC pipes (used for sewage) ISO metric series - Standard ISO 3633



DN	Chiều dài ống - Length L (m)	l _T	e
60	4	60	3.0
75	4	70	3.0
90	4	79	3.0
110	4	91	3.2
125	4	100	3.2
140	4	109	3.2
160	4	121	3.2
180	4	133	3.6
200	4	145	3.9
250	4	175	4.9
315	4	214	6.2

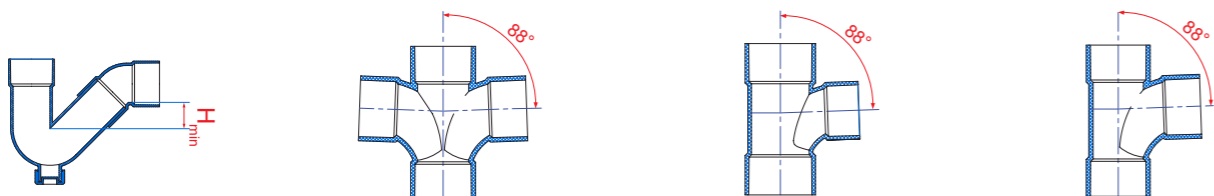
DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter (mm)

l_T: Chiều dài lắp ghép - Length of socket (mm)

e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness (mm)

Phụ kiện nối ống uPVC SX theo T/C ISO 3633 - Hệ mét & BS 1452 - Hệ inch

uPVC fittings metric series - Standard ISO 3633 & inch series - Standard BS EN ISO 1452



H_{min}: Chiều cao bẫy nước ≥ 38mm - Trap seal depth is ≥ 38mm

Nối thẳng Coupling	Đầu nối thông sàn Pipe sleeve	Nối thẳng chuyển bậc lệch tâm Eccentric reducer coupling	Nối góc 45° 45° elbow	Ba chạc 45° 45° wye
Bộ nối góc điều chỉnh 0 ± 45° Adjustable elbow 0 ± 45°	Ba chạc 45° chuyển bậc Reduced 45° wye	Ba chạc cong 88° Swept 88° tee	Ba chạc cong 88° chuyển bậc Reduced swept 88° tee	Tứ chạc 45° Double 45° wye
Tứ chạc 45° chuyển bậc Reduced double 45° wye	Tứ chạc cong 88° Double swept 88° tee	Đầu bịt End cap	Bịt xả thông tắc Cleanout	Con thò (Si-phông) Si-phon

Hố ga uPVC

uPVC manhole

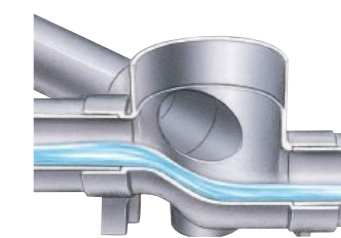
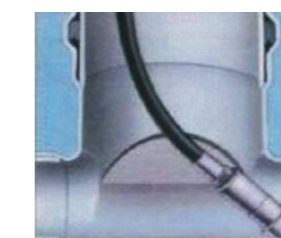
Hố ga hai nhánh ngang 90° - Hai đầu nong Manhole two branches horizontal 90° Two solvent cement joint sockets	Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Hai đầu nong - Lệch tâm Manhole two branches horizontal straight - Two solvent cement joint sockets - Eccentric joint sockets	Hố ga hai nhánh ngang thẳng - Một đầu nong - Có Siphon Manhole two branches horizontal straight - One solvent cement joint socket - Siphon
Hố ga ba nhánh ngang 45° - Ba đầu nong Manhole three branches horizontal 45° - Three solvent cement joint sockets	Hố ga ba nhánh ngang 90° cong - Ba đầu nong đối xứng Manhole three branches horizontal 90° - Bend - Three solvent cement joint sockets - Symetric	Hố ga ba nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Thùng rác không lọc Manhole three branches horizontal 90° - Three solvent cement joint sockets - Bin with filter
Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm Manhole four branches horizontal 90° - Four solvent cement joint sockets - Eccentric	Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Ba đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc Manhole four branches horizontal 90° - Three solvent cement joint sockets - Eccentric - Bin with filter	Hố ga bốn nhánh ngang 90° - Bốn đầu nong - Lệch tâm - Thùng rác có lọc Manhole four branches horizontal 90° - Four solvent cement joint sockets - Eccentric - Bin with filter

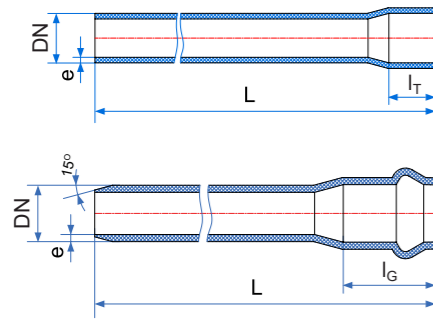
Các ưu điểm của hố ga nhựa:

- 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 uPVC manhole:

- Preventing water from the outside flowing into the manhole and vice versa.
- Designed with a suitable slope, so that the water may not flow backward.
- Saving space.
- Installing easily and quickly.
- Checking and maintaining easily.
- Changing height of vertical pipe easily depending on design requirements.



Ống MPVC SX theo T/C AS/NZS 4765
 MPVC pipes - Standard AS/NZS 4765


Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài lắp ghép Length of socket (mm)		Độ dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)								
	l_T	l_G	PN6	PN8	PN9	PN10	PN12	PN12.5	PN15	PN16	PN18
110	91	123	-	2.5	2.8	3.1	3.7	3.9	4.6	4.9	5.4
125	100	128	2.6	2.9	3.2	3.5	4.2	4.4	5.2	5.5	6.2
140	109	133	3.0	3.2	3.6	4.0	4.7	4.9	5.8	6.2	6.9
160	121	140	3.4	3.6	4.1	4.5	5.4	5.6	6.6	7.1	7.9
180	133	146	3.9	4.1	4.6	5.1	6.0	6.3	7.5	7.9	8.9
200	145	152	4.3	4.5	5.1	5.6	6.7	7.0	8.3	8.8	9.9
225	160	161	4.8	5.1	5.7	6.3	7.5	7.8	9.3	9.9	11.1
250	175	169	5.4	5.7	6.3	7.0	8.4	8.7	10.4	11.0	12.3
280	193	181	6.0	6.3	7.1	7.9	9.4	9.7	11.6	12.3	13.8
315	214	200	6.7	7.1	7.9	8.8	10.5	10.9	13.0	13.9	15.5
355	238	210	7.6	8.0	9.0	9.9	11.8	12.3	14.7	-	-
400	265	240	8.6	9.0	10.1	11.2	13.3	13.9	16.5	-	-
450	295	246	9.6	10.1	11.4	12.6	15.0	15.6	-	-	-
500	325	254	10.7	11.3	12.6	14.0	16.7	17.3	-	-	-
560	365	275	12.0	12.6	14.1	15.7	18.7	-	-	-	-
630	410	395	13.4	14.2	15.8	17.6	21.0	-	-	-	-

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

 l_T : chiều dài lắp ghép nong trơn - Length of socket (mm)

 l_G : chiều dài lắp ghép nong gioăng - Length of ring seal socket (mm)

Chiều dài ống (L) = 4m đối với ống nong trơn - Length of pipe (L) is 4m for solvent cement joint pipes.

Chiều dài ống (L) = 5m đối với ống nong gioăng - Length of pipe (L) is 5m for rubber ring joint pipes.

Chiều dài, độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length, thickness may be varied upon request.

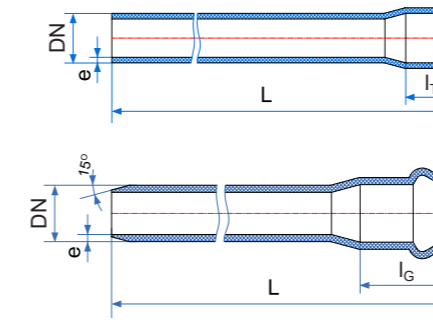
 Khuyến cáo: Đối với ống có DN \geq 450 nên sử dụng ống nong gioăng - Caution: Rubber ring joint pipe should be used if DN is \geq 450.

Phạm vi áp dụng ống MPVC:

- 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 nghiệp.
- Các hệ thống tưới tiêu.

Scope of applications:

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

Ống MPVC đặc chủng
 MPVC specific pipes


Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài lắp ghép Length of socket (mm)		Độ dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)				
	l_T	l_G	PN6	PN9	PN12	PN15	PN18
114	105	130	2.5	2.9	3.8	4.8	5.6
168	135	150	3.6	4.3	5.6	7.0	8.3
220	175	165	4.7	5.6	7.3	9.1	10.8

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

 l_T : chiều dài lắp ghép nong trơn - Length of socket (mm)

 l_G : chiều dài lắp ghép nong gioăng - Length of ring seal socket (mm)

Chiều dài ống (L) = 4m đối với ống nong trơn - Length of pipe (L) is 4m for solvent cement joint pipes.

Chiều dài ống (L) = 5m đối với ống nong gioăng - Length of pipe (L) is 5m for rubber ring joint pipes.

Chiều dài, độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length, thickness may be varied upon request.

 Khuyến cáo: Đối với ống có DN \geq 450 nên sử dụng ống nong gioăng - Caution: Rubber ring joint pipe should be used if DN is \geq 450.

Các ưu điểm ống MPVC:

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

Advantages of MPVC pipes:

- High mechanical durability and high impact resistance 50 times higher than traditional uPVC pipes.
- Greater hydraulic capacity, greater flow thanks to thinner wall than uPVC pipes.
- Lightweight, easy to transport and install.
- High resistance to chemicals and high pressure.
- Low investment costs.
- Long lifespan (over 50 years if properly installed to technical requirements).

Chú ý:

Do công nghệ sản xuất đặc trưng của ống MPVC nên lòng ống MPVC không có cấu tạo nhẵn bóng như lòng ống uPVC. Lòng ống MPVC không nhẵn bóng không ảnh hưởng đến chất lượng của ống khi sử dụng.

Note:

Due to its specific manufacturing technology, the internal surface of MPVC pipe is not as smooth as that of uPVC. This does not however affect the quality of MPVC pipe at all.

Ống HDPE PE 80 và PE 100 SX theo T/C ISO 4427

HDPE pipes - PE 80 and PE 100 - Standard ISO 4427



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Độ dày thành ống danh nghĩa Nominal wall thickness e (mm)					
		SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13.6	SDR 11	SDR 9
PE 80		-	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
PE100		PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20
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
63	50	-	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1
75	50	-	3.6	4.5	5.6	6.8*	8.4*
90	25	-	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1
110	6	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	12.3
125	6	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0
140	6	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7
160	6	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9
180	6	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1
200	6	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4
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	62.5
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	72.6	-
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	-	-	-

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

Chiều dài, độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu - Length, thickness may be varied upon request.

(*) Chiều dài cuộn ống DN75 SDR11, SDR9 là 25m - Length of pipe DN75 SDR11, SDR9 are 25m

Phụ kiện nối ống HDPE SX theo T/C ISO 14236 / ISO 4427

HDPE fittings - Standard ISO 14236 / ISO 4427

Nối thẳng Coupling	Khâu nối ren trong Adaptor with female thread	Khâu nối ren ngoài Adaptor with male thread	Nối thẳng chuyển bậc Reducer coupling	Nối góc 45° 45° elbow
Nối góc 90° 90° elbow	Nối góc 90° ren ngoài Male threaded 90° elbow	Ba chạc 90° Tee	Ba chạc chuyển bậc Reduced tee	Đai khởi thủy Tapping saddle
Đầu bịt End cap	Nối thẳng chuyển bậc hàn Fabricated reducer coupling	Nối góc 45° hàn Fabricated 45° elbow	Nối góc 90° hàn Fabricated 90° elbow	Ba chạc 60° hàn Fabricated 60° wye
Ba chạc 90° hàn Fabricated tee	Ba chạc 90° CB hàn (dn ≤ 1/2DN) - Fabricated reduced tee (dn ≤ 1/2DN) -	Đầu nối bằng bích Stub flange	Máy hàn ống HDPE Butt fusion machine of HDPE pipes	

Các ưu điểm 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 cao tới 40°C.
- Chịu được ánh nắng mặt trời không bị lão hóa dưới tia cực tím của ánh sáng mặt trời.
- 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, low friction coefficient.
- High mechanical durability and high impact resistance.
- High resistance to chemicals.
- Non-toxic, good electrical insulation.
- Low heat transferring factor (water not frozen).
- High flexibility, resistance to soil movements (earthquake).
- Resistant 40°C.
- High resistance to sunlight and UV radiation.
- Long lifespan (over 50 years if properly installed to technical requirements).

Ống gân sóng PE 2 lớp / PP 2 lớp SX theo T/C ISO 21138-3 & DIN EN 13476-3

PE double wall corrugated pipes / PE double wall corrugated pipes
Standard ISO 21138-3 & DIN EN 13476-3

DN/ID (mm)	L (m)	Ống gân sóng PE 2 lớp PE double wall corrugated pipes				Ống gân sóng PP 2 lớp PP double wall corrugated pipes			
		SN 4		SN 8		SN 8 / SN 12			
		OD	Ghi chú Note	OD	Ghi chú Note	OD	Ghi chú Note		Ghi chú Note
150	6	175		175		175			
200	6	227		227		227			
250	6	287		284	Hình 1 Figure 1	287			
300	6	340		342		340			
400	6	456	Hình 1 Figure 1	457		456			Hình 1 Figure 1
500	6	570			579		570		
600	6	686		699	Hình 2 Figure 2	686			
800	6	910		930			910		
1000	6	1140		-		1140			

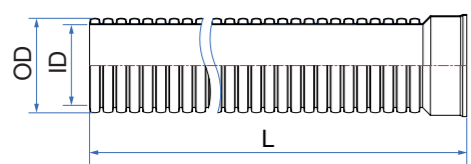
DN/ID: Đường kính trong - Inside diameter (mm)

SN: Độ cứng vòng - Ring stiffness (kN/m²)

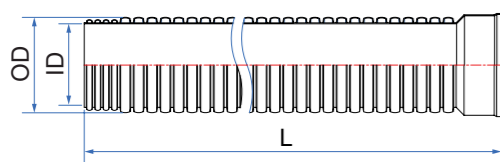
e: Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness (mm)

OD : Đường kính ngoài - Outside diameter (mm)

L: Chiều dài ống - Length of pipe (m)



Hình 1 - Figure 1



Hình 2 - Figure 2



Hình 1 - Figure 1

Hình 2 - Figure 2

Phạm vi áp dụng ống gân sóng PE 2 lớp / PP 2 lớp:

- 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.

Các ưu điểm ống gân sóng PE 2 lớp / PP 2 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.
- 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.

Advantages PE double wall corrugated pipes / PE double wall corrugated pipes:

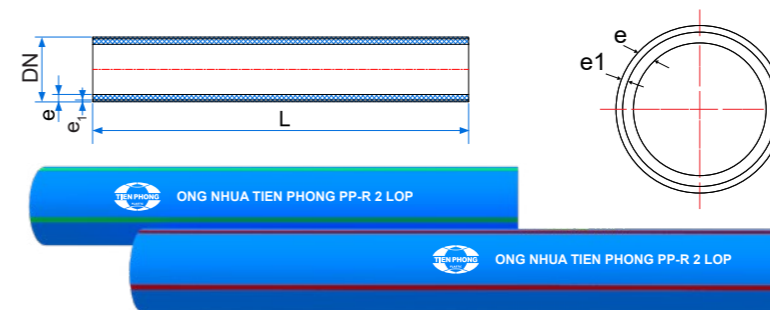
- High stiffness, no deformation when installed under heavy loading conditions.
- High resistance to chemicals.
- High resistance to sunlight and UV radiation.
- High mechanical durability and high impact resistance.
- Lightweight, easy to transport and install.
- Low installation costs.

Scope of applications:

- Residential drainage.
- Public sewerage system.
- Drainage in chemical factories and wastewater treatment plants.
- Drainage and agricultural irrigation.

Ống PP-R 2 lớp chống UV SX THEO T/C DIN 8077&8078

PP-R 2 layer UV resistance pipes - Standard DIN 8077&8078



Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Độ dày thành ống danh nghĩa - Nominal wall thickness e (mm)							
		SDR 11 PN10		SDR 7.4 PN16		SDR 6 PN20		SDR 5 PN25	
		e1	e	e1	e	e1	e	e1	e
20	4	0.4	2.3	0.4	2.8	0.5	3.4	0.5	4.1
25	4	0.6	2.8	0.6	3.5	0.7	4.2	0.7	5.1
32	4	0.7	2.9	0.7	4.4	0.8	5.4	0.8	6.5
40	4	0.8	3.7	0.8	5.5	0.9	6.7	0.9	8.1
50	4	0.9	4.6	0.9	6.9	1.0	8.3	1.0	10.1
63	4	1.0	5.8	1.0	8.6	1.0	10.5	1.0	12.7

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

Các ưu điểm ống PP-R 2 lớp chống UV:

- 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, khả năng đóng cặn thấp.
- Tỉ trọng thấp, tiết kiệm chi phí, thẩm mỹ.

Advantages of PP-R 2 layer UV resistance pipes:

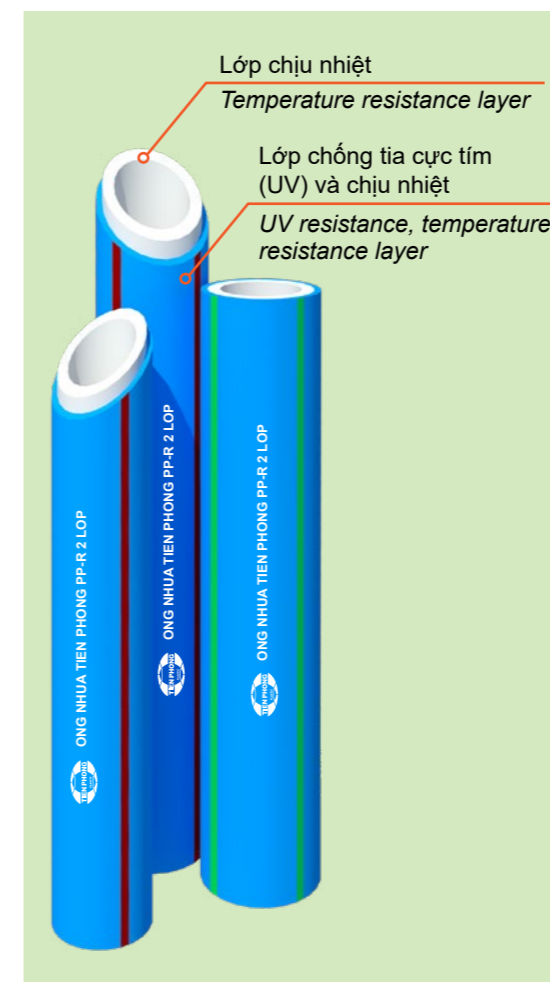
- UV resistance - longer lifetime.
- High resistance to chemicals, resistant to high temperature up to 95°C.
- High mechanical durability and high impact resistance, easy to transport and install.
- Safety, low sedimentation.
- Low density, cost saving, good appearance.

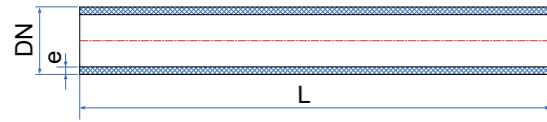
Phạm vi áp dụng ống PP-R 2 lớp chống UV:

- 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.

Scope of applications:

- Outdoor installation, under the direct sunlight.
- Hot and cold water supply in civil and industrial works.
- Air conditioning and heating systems.



Ống PP-R SX theo T/C DIN 8077&8078
PP-R pipes - Standard DIN 8077&8078


Đường kính danh nghĩa Nominal diameter DN (mm)	Chiều dài ống Length L (m)	Độ 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	-

PN: Áp suất danh nghĩa - Nominal pressure (bar)

Phạm vi áp dụng ống PP-R:

- 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:

- Khi sử dụng ống PP-R dẫn nước nóng cần tính đến hệ số suy giảm áp suất do nhiệt độ.
- Khuyến cáo nên sử dụng ống PP-R từ PN16 trở lên cho đường ống dẫn nước nóng để đảm bảo chất lượng công trình.
- 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.

Scope of applications:

- Hot and cold water supply in civil and industrial works.
- Air conditioning and heating systems.

Caution:

- When PP-R pipe is used for hot water, de-pressure factor due to temperature should be taken into account.
- It is recommended to use PP-R pipe PN16 or higher for hot water to ensure quality of the pipeline.
- 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.

Phụ kiện nối ống PP-R SX theo T/C DIN 16962
PP-R fittings - Standard DIN 16962

Các ưu điểm ống PP-R:

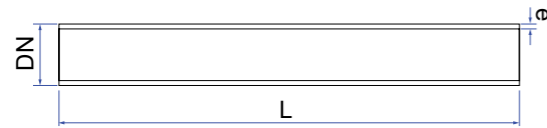
- Nhẹ nhàng, dễ vận chuyển.
- Chịu lực nén và chịu va đập cao.
- Khả năng chịu mòn cao.
- Khả năng kháng hóa chất tốt, sử dụng phù hợp trong dẫn nước có tính axit, kiềm, nước thải chứa các chất hữu cơ, nước mặn. vv...
- Nối ghép dễ dàng.
- Dễ bảo quản.
- Chịu được nhiệt độ lên đến 95°C.
- Khả năng đóng cặn thấp.
- Tuổi thọ đến 50 năm nếu sử dụng đúng yêu cầu kỹ thuật

Advantages of PP-R pipes:

- Lightweight, easy to transport.
- Resistant to high compression and high impact.
- High resistance to wear.
- High resistance to chemicals, usable in acidic, alkaline water, wastewater containing organic substances, salty water,...
- Easy to connect.
- Easy to store.
- Resistant to high temperature up to 95°C.
- Low sedimentation.
- Long lifespan (over 50 years if properly installed to technical requirements).

Ống luồn dây điện SX theo T/C BS 6099:2.2

uPVC conduit pipes for ESI - Standard BS 6099.2.2



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

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

D1 Range (compressing load 320N)
D2 Range (compressing load 750N)
D3 Range (compressing load 1250N)

Các ưu điểm 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 pipes for ESI:

- High inner wires protection, resistant to fire, moisture, termite and acid corrosion as well as insulation.
- High impact resistance, can be used underground.
- Highly flexible, easy to change power line system.
- Full range of fittings, easy to install.
- Safety and good appearance.

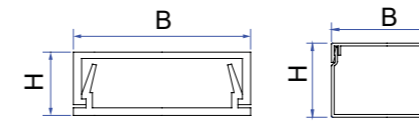
Phụ kiện ống luồn dây điện

uPVC conduit fittings

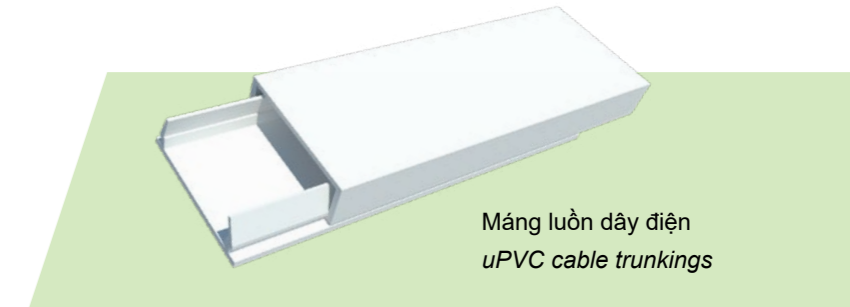
Khớp nối trơn Coupling	Khớp nối ren Female threaded coupling	Khớp nối giảm Reducer coupling	Nối góc 90° Inspection elbow	Nối góc 90° có nắp Inspection elbow bend
Ba chạc 90° Inspection tee	Ba chạc 90° có nắp Inspection tee bend	Hộp nối 1 đường 1 way junction box	Hộp nối 2 đường 2 way junction box	Hộp nối 2 đường vuông góc 2 way angled junction box
Hộp nối 3 đường 3 way junction box	Hộp nối 4 đường 4 way junction box	Nắp đậy hộp nối tròn dùng vít Junction box cover	Kẹp đỡ ống Conduit clips	

Máng luồn dây điện SX THEO T/C BS 4678-4

uPVC cable trunkings - Standard BS 4678-4



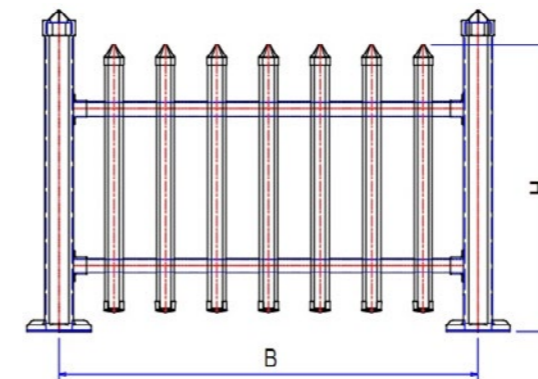
B	H
14	8
18	10
28	10
40	20
40	40
60	40
100	40



Chiều dài ống 3m và có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng.
Length of pipe is 3 meters. It may be varied upon request.

Hàng rào nhựa

uPVC fence



B	H
1600	600
2000	1000

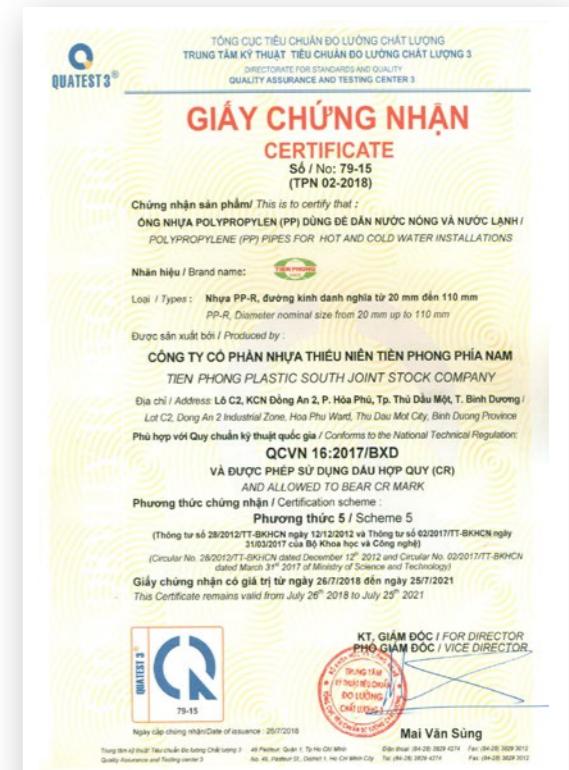
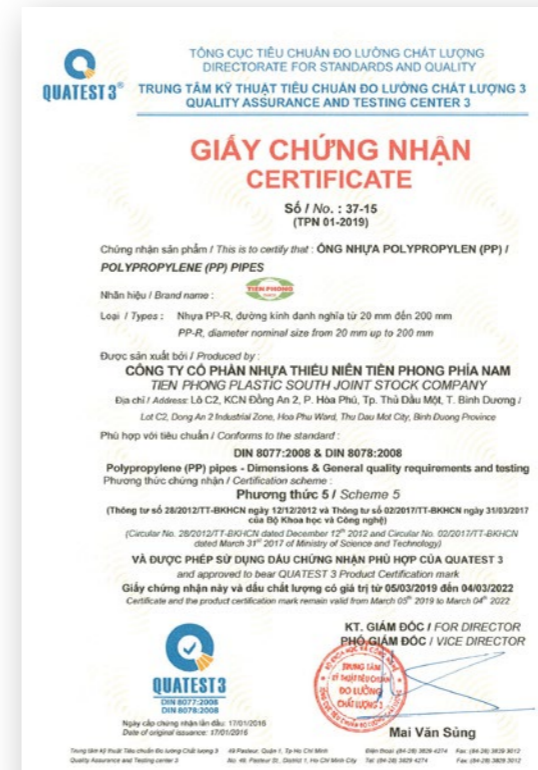
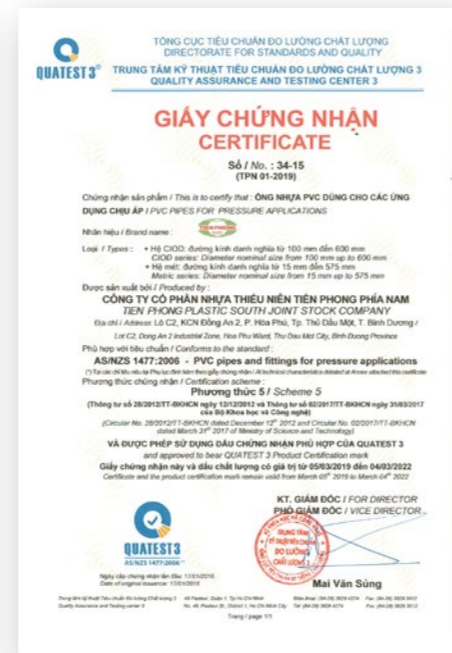
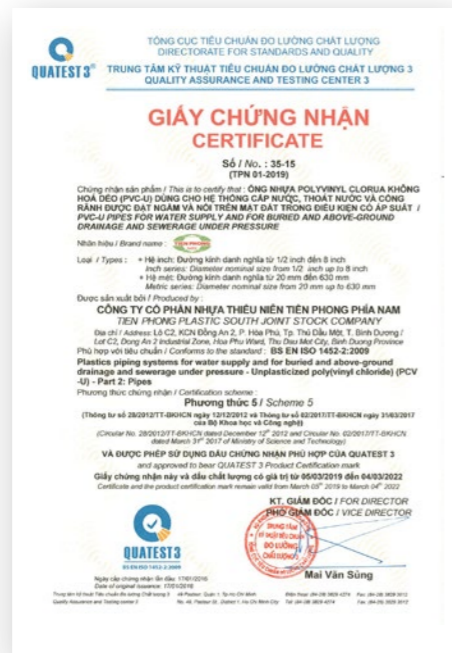
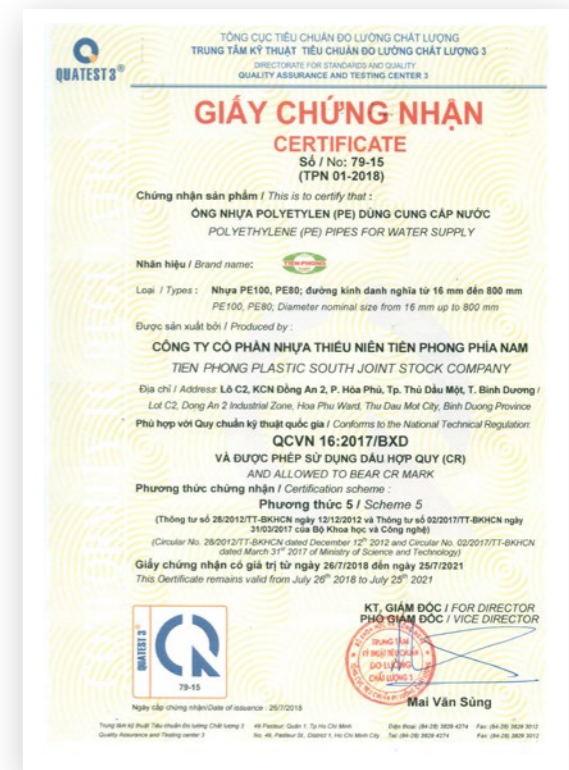
Kích thước B và H có thể thay đổi theo yêu cầu khách hàng.
B and H may be varied upon request

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.

Advantages of uPVC fence:

- High durability, corrosion resistance and anti-rust.
- Easy to install.
- Good appearance.



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

Trụ sở chính: 2 An Đà, P. Lạch Tray, Q. Ngô Quyền, TP. Hải Phòng

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

Văn phòng: 222 Mạc Đăng Doanh, P. Hưng Đạo, Q. Dương Kinh, TP. Hải Phòng

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

Tel: +(84) (225) 3813 979 - Fax : +(84) (225) 3813 989

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, Tỉnh Nghệ An

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

Tel: +(84) (238) 3791 268 - Fax : +(84) (238) 3791 244

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, Tỉnh Bình Dương

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

Tel: +(84) (274) 3589 544 - Fax : +(84) (274) 3589 418

Email: info@nhuatienphong.vn

