



# CATALOGUE

## PLASTIC PIPE

uPVC | PP-R | HDPE



<b>Giới thiệu chung</b>   General Introduction	02
<b>Ống nhựa uPVC</b>   uPVC Pipe	03
<b>Giới thiệu sản phẩm</b>   Product Introduction	04
<b>Thông số kỹ thuật ống nhựa uPVC</b>   uPVC Pipe Specifications	05
<b>Phụ kiện ống uPVC</b>   uPVC Fittings	07
<b>Ống nhựa PP-R kháng khuẩn</b>   Anti-microbial PP-R Pipe	08
<b>Ống nhựa PP-R kháng khuẩn</b>   Anti-microbial PP-R Pipe	09
<b>Thông số kỹ thuật ống nhựa PP-R kháng khuẩn</b>   Anti-microbial PP-R pipe specifications	11
<b>Phụ kiện ống PP-R kháng khuẩn</b>   Anti-microbial PP-R Fittings	12
<b>Ống nhựa PP-R UV kháng khuẩn</b>   UV Resistant Anti-microbial PP-R Pipe	15
<b>Ống nhựa PP-R UV kháng khuẩn</b>   UV Resistant Anti-microbial PP-R Pipe	16
<b>Thông số kỹ thuật ống nhựa PP-R UV kháng khuẩn</b>   UV Resistant Anti-microbial PP-R pipe specifications	17
<b>Ống nhựa HDPE</b>   HDPE Pipe	18
<b>Giới thiệu sản phẩm</b>   Product Introduction	19
<b>Thông số kỹ thuật ống nhựa HDPE</b>   HDPE pipe specifications	20





## Nhà sản xuất giải pháp ống nhựa & phụ kiện phục vụ ngành xây dựng và hạ tầng tại Việt Nam

*Vietnamese Manufacturer of Plastic Pipes & Fittings for the Construction and Infrastructure Sectors*

**HOAVINH** là thương hiệu được phát triển từ nền tảng sản xuất tại thôn Vinh Hoa – nơi đặt nhà máy ống nhựa đầu tiên và là cái nôi khởi nguồn của hành trình chinh phục thị trường ngành vật liệu xây dựng nội địa. Với triết lý phát triển dựa trên sự tinh hoa và hướng đến sự phồn vinh, **HOAVINH** cam kết mang đến các sản phẩm ống nhựa đạt **chất lượng vượt trội, an toàn và bền vững** theo **tiêu chuẩn quốc tế**.

**Nhà máy HOAVINH** được đầu tư đồng bộ, ứng dụng công nghệ tiên tiến và hệ thống quản lý chất lượng đạt chuẩn **ISO 9001:2015**.

Nguyên liệu được chọn lọc kỹ lưỡng từ các nhà cung cấp uy tín trong và ngoài nước, đảm bảo kiểm soát chất lượng chặt chẽ từ khâu phối trộn, tạo hình đến đóng gói, tạo ra thành phẩm đạt **độ bền cơ học, khả năng chịu áp suất và tuổi thọ tối ưu**.

**HOAVINH** – Tự hào là thương hiệu đi từ địa phương, vươn tới sự tinh hoa và phồn vinh thịnh vượng.

**HOAVINH** was established with a strong foundation in Vinh Hoa village, home to the brand's first plastic pipe manufacturing facility. Rooted in local values and fueled by innovation, **HOAVINH** is committed to delivering **high-quality plastic pipes** that meet **international standards** while fulfilling the demands of the domestic construction market.

The **HOAVINH** factory is equipped with advanced production lines and operates under a quality management system certified to **ISO 9001:2015**.

We ensure strict quality control across all stages – from raw material selection and blending to extruding and packaging – to deliver products with **excellent mechanical strength, pressure resistance, and lifespan**.

**HOAVINH** – A brand that rises from local roots toward excellence and thriving prosperity.

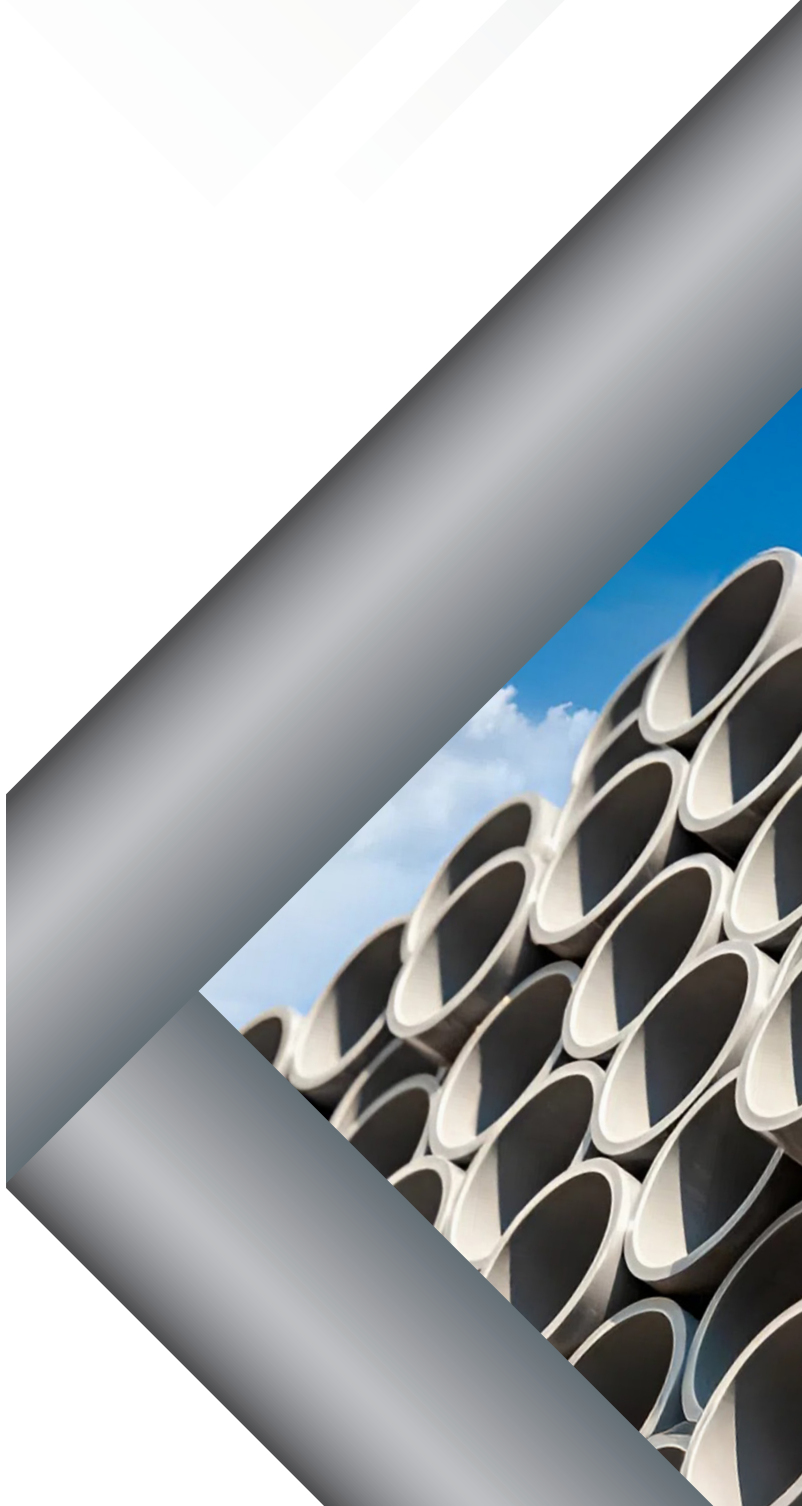
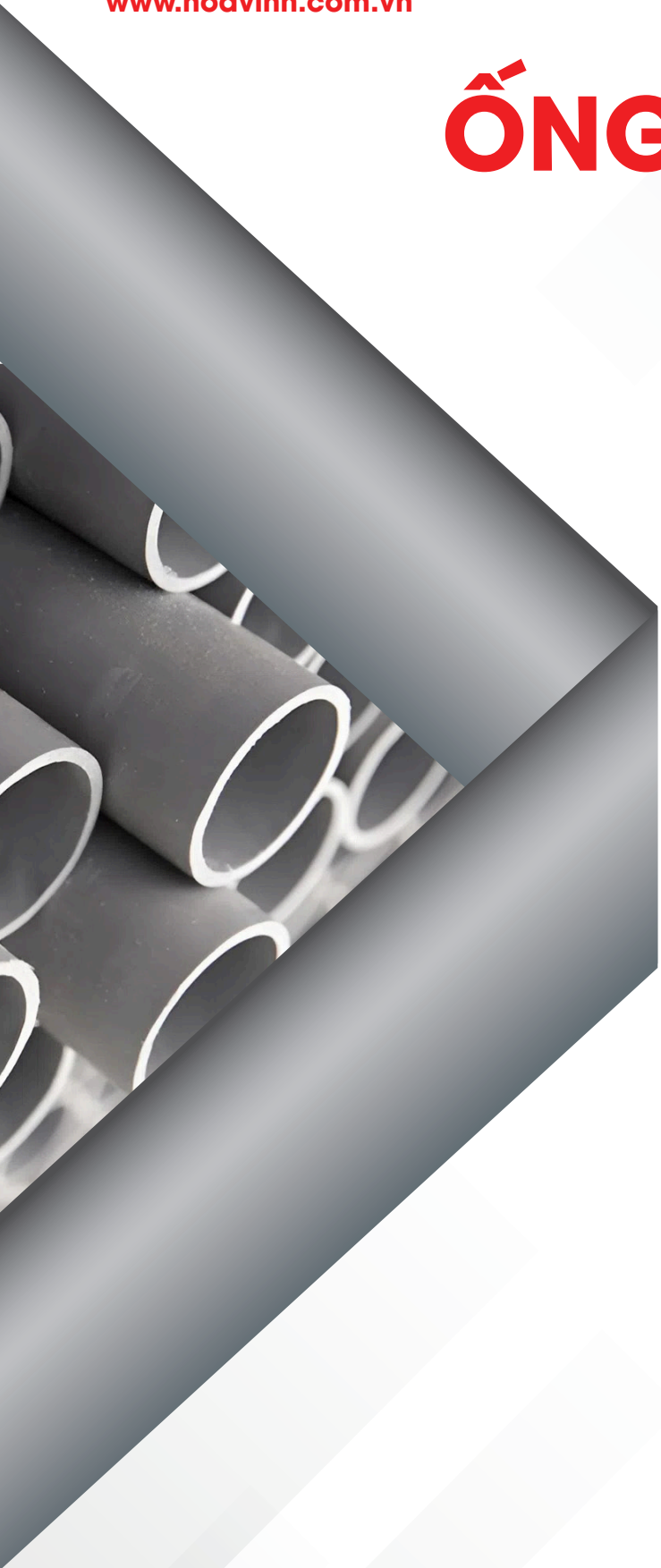




[www.hoavinh.com.vn](http://www.hoavinh.com.vn)

# ỐNG NHỰA uPVC

## uPVC Pipe



 **HOAVINH**

# GIỚI THIỆU SẢN PHẨM | PRODUCT INTRODUCTION

**Ống nhựa uPVC HOAVINH** được sản xuất với tiêu chuẩn nghiêm ngặt dưới tiêu chuẩn **ISO 1452-2:2009**. Sản phẩm có khả năng chịu áp lực cao (từ 4 bar đến 25 bar), đáp ứng linh hoạt các yêu cầu kỹ thuật trong hệ thống cấp thoát nước, hạ tầng kỹ thuật, điện dân dụng và công nghiệp.

**HOAVINH uPVC pipes** are manufactured under strict quality control, complying with **ISO 1452-2:2009 standards**. With pressure ratings ranging from 4 bar to 25 bar, the product line is ideal for water supply, drainage, electrical conduit systems, and general infrastructure applications.

## TIÊU CHUẨN | STANDARD:

ISO 1452-2:2009/ TCVN 8491-2:2011



### ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

- 100% không chì, không kim loại nặng
- 100% làm từ nhựa nguyên sinh
- Bền cơ học cao, chịu va đập và áp lực tốt
- Kháng hóa chất, chống ăn mòn, không rỉ sét
- Hiệu quả kinh tế vượt trội

### KEY ADVANTAGES

- 100% lead-free, no heavy metals
- Made from 100% virgin PVC resin
- High mechanical strength, impact and pressure resistance
- Chemical resistant, corrosion-free, rust-proof
- Superior cost efficiency

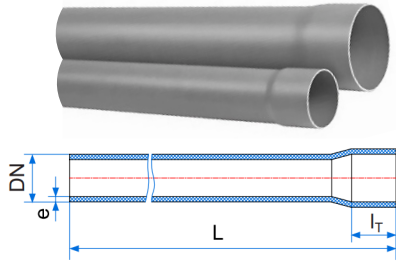


# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA uPVC

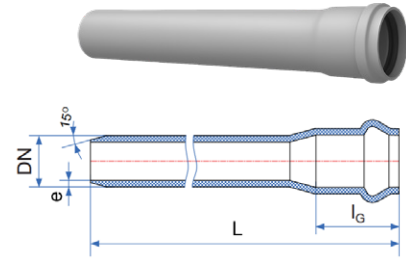
## uPVC PIPE SPECIFICATIONS

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM ỐNG uPVC (C=2.0)

### uPVC PIPE PRODUCT SPECIFICATIONS (C=2.0)



Ống nong trơn (Solvent Cement Joint Pipe)



Ống nong gioăng (Rubber Ring Joint Pipe)

Đường kính ngoài danh nghĩa. (DN) Nominal Diameter (mm)	Đường kính ngoài trung bình Mean Outside Diameter (mm)	Chiều dài nong Socket length l (mm)		Oval (mm)		Độ dày thành ống (tối thiểu) danh nghĩa Nominal (minimum) wall thickness (mm)									
						Dãy ống   Pipe Series									
							S20 (SDR41)	S16 (SDR33)	S12.5 (SDR 26)	S10 (SDR 21)	S8 (SDR 17)	S6.3 (SDR13.6)	S5 (SDR11)		
						Áp suất danh nghĩa trên hệ số thiết kế C=2.0 Nominal pressure PN based on design coefficient C = 2.0									
		l <sub>T</sub>	l <sub>G</sub>	S≥16	S≤12.5	PN4	PN5	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	PN7.5
110	110 <sup>+0.4</sup>	94	123	2.2	1.4	1.9	2.2	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	3.2
125	125 <sup>+0.4</sup>	103	128	2.5	1.5	2.0	2.5	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	3.7
140	140 <sup>+0.5</sup>	110	133	2.8	1.7	2.3	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	4.1
160	160 <sup>+0.5</sup>	124	140	3.2	2.0	2.6	3.2	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	4.7
180	180 <sup>+0.6</sup>	134	146	3.6	2.2	2.9	3.6	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	5.3
200	200 <sup>+0.6</sup>	145	152	4.0	2.4	3.2	3.9	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	5.9
225	225 <sup>+0.7</sup>	162	161	4.5	2.7	3.6	4.4	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-	6.6
250	250 <sup>+0.8</sup>	176	169	5.0	3.0	4.0	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-	7.3
280	280 <sup>+0.9</sup>	192	181	6.8	3.4	4.5	5.5	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-	8.2
315	315 <sup>+1.0</sup>	215	200	7.6	3.8	5.0	6.2	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-	9.2
355	344 <sup>+1.1</sup>	238	210	8.6	4.3	-	7.0	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-	10.4
400	400 <sup>+1.2</sup>	265	240	9.6	4.8	-	7.8	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	-	-	11.7
450	450 <sup>+1.4</sup>	295	246	10.8	5.4	-	8.8	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	-	-	13.2
500	500 <sup>+1.5</sup>	325	254	12.0	6.0	-	9.8	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	-	-	14.6
Phân loại ống theo Class (C)						Thoát (T)	Class 0 (C0)	Class 1 (C1)	Class 2 (C2)	Class 3 (C3)	Class 4 (C4)	Class 5 (C5)	Class 6 (C6)	-	Class 2 (C2)

**DN:** Đường kính danh nghĩa/ Nominal diameter (mm)

**l<sub>T</sub>:** Chiều dài lắp ghép nong trơn/ Length of socket (mm)

**l<sub>G</sub>:** Chiều dài lắp ghép nong gioăng/ Length of ring seal socket (mm)

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

**PN:** Áp suất danh nghĩa/ Nominal Pressure (bar)

**Chiều dài ống (L) = 4m** đối với ống nong trơn. – About Solvent cement joint pipes, the length of pipe (L) is 4m.

**Chiều dài ống (L) = 5m** đối với ống nong gioăng. – About Rubber ring joint pipes, the length of pipe (L) is 5m.

**Khuyến cáo:** Nên sử dụng ống nong trơn với DN ≤ 400

**Caution:** It is recommended to use Solvent cement joint pipes for pipe with DN ≤ 400.

**\* Mỗi vùng màu thể hiện nhóm độ dày thành ống theo Class (C) tương ứng với áp suất danh nghĩa (PN)**

\* Each color zone indicates a wall thickness group according to Class (C) corresponding to the nominal pressure (PN)

**\*\* Chiều dài và độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng**

\*\* Pipe length and wall thickness could be changed according to customer request

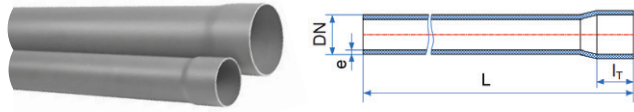


# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA uPVC

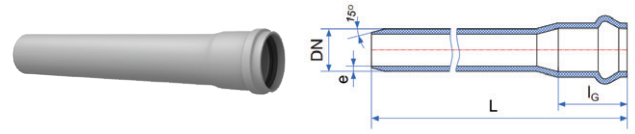
## uPVC PIPE SPECIFICATIONS

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM ỐNG uPVC (C=2.5)

### uPVC PIPE PRODUCT SPECIFICATIONS (C=2.5)



Ống trơn (Solvent Cement Joint Pipe)



Ống nong gioăng (Rubber Ring Joint Pipe)

Đường kính ngoài danh nghĩa. (DN) <i>Nominal Diameter (mm)</i>	Đường kính ngoài trung bình. <i>Mean Outside Diameter (mm)</i>	Chiều dài nong <i>Socket length l (mm)</i>		Oval <i>(mm)</i>		Độ dày thành ống (tối thiểu) danh nghĩa (e) <i>Nominal (minimum) wall thickness (mm)</i>									
						Dãy ống   Pipe Series									
							S20 (SDR41)	S16 (SDR33)	S12.5 (SDR 26)	S10 (SDR 21)	S8 (SDR 17)	S6.3 (SDR13.6)	S5 (SDR11)		
						Áp suất danh nghĩa trên hệ số thiết kế C=2.5 <i>Nominal pressure PN based on design coefficient C = 2.5</i>									
		l <sub>r</sub>	l <sub>g</sub>	S≥16	S≤12.5	PN3	PN4	PN5	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25
21	21 <sup>+0.3</sup>	34	-	-	0.5	-	1.0	-	-	-	1.2	1.5	1.6	1.9	2.4
27	26.3 <sup>+0.3</sup>	34	-	-	0.5	-	1.0	-	-	-	1.3	1.6	2.0	2.5	3.0
34	33.7 <sup>+0.3</sup>	34	-	-	0.5	-	1.0	-	-	1.3	1.7	2.0	2.6	3.1	3.8
42	41.9 <sup>+0.3</sup>	44	-	1.4	0.5	-	1.2	-	1.5	1.7	2.0	2.5	3.2	3.9	4.7
48	48 <sup>+0.3</sup>	60	-	1.4	0.6	-	1.4	-	1.6	1.9	2.3	2.9	3.6	4.4	5.4
60	60 <sup>+0.3</sup>	60	-	1.5	0.7	-	1.4	1.5	1.8	2.3	2.9	3.6	4.5	5.5	6.7
63	63 <sup>+0.3</sup>	60	104	1.5	0.8	-	1.4	1.6	2.0	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	7.0
75	75 <sup>+0.3</sup>	70	111	1.6	0.9	-	1.5	1.9	2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4
90	90 <sup>+0.3</sup>	80	116	1.8	1.1	1.5	1.8	2.2	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1
110	110 <sup>+0.4</sup>	94	123	2.2	1.4	1.9	2.2	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10	12.3
125	125 <sup>+0.4</sup>	103	128	2.5	1.5	2.0	2.5	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0
140	140 <sup>+0.5</sup>	110	133	2.8	1.7	2.3	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7
160	160 <sup>+0.5</sup>	124	140	3.2	2.0	2.6	3.2	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9
180	180 <sup>+0.6</sup>	134	146	3.6	2.2	2.9	3.6	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	-
200	200 <sup>+0.6</sup>	145	152	4.0	2.4	3.2	3.9	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	-
225	225 <sup>+0.7</sup>	162	161	4.5	2.7	3.6	4.4	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-	-
250	250 <sup>+0.8</sup>	176	169	5.0	3.0	4.0	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-	-
280	280 <sup>+0.9</sup>	192	181	6.8	3.4	4.5	5.5	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-	-
315	315 <sup>+1.0</sup>	215	200	7.6	3.8	5.0	6.2	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-	-
355	355 <sup>+1.1</sup>	238	210	8.6	4.3	-	7.0	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-	-
400	400 <sup>+1.2</sup>	265	240	9.6	4.8	-	7.8	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	-	-	-
450	450 <sup>+1.4</sup>	295	246	10.8	5.4	-	8.8	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	-	-	-
500	500 <sup>+1.5</sup>	325	254	12.0	6.0	-	9.8	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	-	-	-
Phân loại ống theo Class (C)						Thoát	Class 0	Class 1	Class 2	Class 3	Class 4	Class 5	Class 6	-	-
						(T)	(C0)	(C1)	(C2)	(C3)	(C4)	(C5)	(C6)	-	-

**DN:** Đường kính danh nghĩa/ *Nominal diameter (mm)*

**l<sub>r</sub>:** Chiều dài lắp ghép nong trơn/ *Length of socket (mm)*

**l<sub>g</sub>:** Chiều dài lắp ghép nong gioăng/ *Length of ring seal socket (mm)*

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

**PN:** Áp suất danh nghĩa/ *Nominal pressure (bar)*

**\* Mỗi vùng màu thể hiện nhóm độ dày thành ống theo Class (C) tương ứng với áp suất danh nghĩa (PN)**

*\* Each color zone indicates a wall thickness group according to Class (C) corresponding to the nominal pressure (PN)*

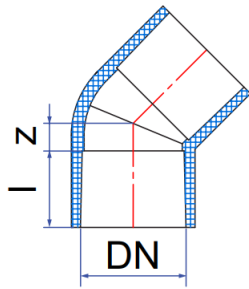
**\*\* Chiều dài và độ dày ống có thể thay đổi theo yêu cầu của khách hàng**

*\*\* Pipe length and wall thickness could be changed according to customer request*

# PHỤ KIỆN ỐNG uPVC | uPVC FITTINGS

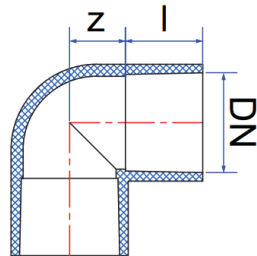
Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn **ISO 1452-3:2009**

## NỐI GÓC 45° (CHÉCH) - 45° ELBOW



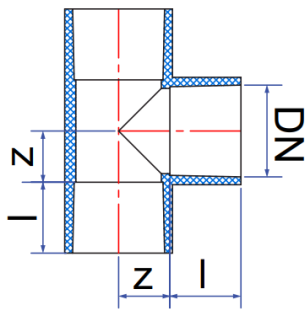
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		l	z
27	10	25	7
34	10	23	9
48	10	30	12
90	6	51	21
110	6	61	25

## NỐI GÓC 90° (CÚT) - 90° ELBOW



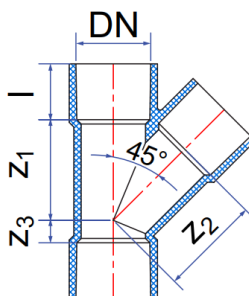
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		l	z
27	10	25	15
34	10	23	19
48	10	30	26
90	6	51	48
110	6	61	58

## BA CHẠC 90° (TÊ) - TEE



Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		l	z
27	10	25	14.5
34	10	23	18
48	10	30	25
90	6	51	48
110	6	61	58

## BA CHẠC 45° (Y) - 45° WYE

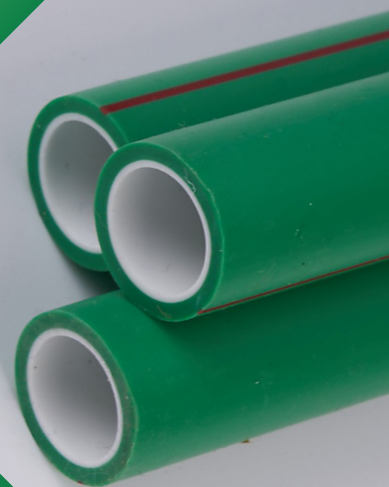


Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		l	z1, z2	z3
90	10	51	114	24
110	10	61	139	29



# ỐNG NHỰA PP-R KHÁNG KHUẨN<sup>2</sup>

Anti-microbial PP-R Pipe



# ỐNG NHỰA PP-R KHÁNG KHUẨN | ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE

## KHÁI QUÁT SẢN PHẨM

**Vật liệu:** Polypropylene Random (PP-R)

**Kích cỡ:**  $\Phi$ 20mm –  $\Phi$ 63mm

**Áp suất làm việc:** PN10 – PN25

**Tiêu chuẩn:** DIN 8078:2008; ISO 15874-2:2013/ TCVN 10097-2:2013

**Màu sắc:**

- Xanh lá sọc xanh dương dùng cho dẫn nước lạnh
- Xanh lá sọc đỏ dùng cho dẫn nước nóng & lạnh

**Nối ống:** Nối hàn nhiệt hoặc nối ren



## PRODUCT OVERVIEW

**Material:** Polypropylene Random (PP-R)

**Size Range:**  $\Phi$ 20mm –  $\Phi$ 63mm

**Working Pressure:** PN10 – PN25

**Standards:** DIN 8078:2008; ISO 15874-2:2013/ TCVN 10097-2:2013

**Color:**

- Green with blue stripe for cold water
- Green with red stripe for hot & cold water

**Joining Method:** Thermal fusion welding or threaded connection



## ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

- Kháng khuẩn, không độc hại, an toàn cho sức khỏe
- 100% làm từ nhựa nguyên sinh
- Khả năng chịu nhiệt lên đến 95°C, cách nhiệt và giữ nhiệt tốt
- Bền cơ học cao, chịu va đập và áp lực tốt
- Kháng hóa chất, chống ăn mòn, không rỉ sét, không bị đóng cặn

## KEY ADVANTAGES

- Anti-microbial, non-toxic, safe for health
- Made from 100% virgin PP-R resin
- Heat resistance up to 95°C, excellent insulation and heat retention
- High mechanical strength, impact and pressure resistance
- Chemical resistant, corrosion-free, rust-proof, non-scaling

## BẢNG THAM KHẢO ỨNG DỤNG | REFERENCE TABLE OF APPLICATIONS

Loại ống <i>Pipe Type</i>	Áp suất danh nghĩa <i>Nominal Pressure (PN)</i>	Ứng dụng phổ biến <i>Common applications</i>
PN10	10 bar (~1.0 MPa)	Nước lạnh, thông thường/Cold water, standard pressure
PN16	16 bar (~1.6 MPa)	Nước lạnh áp cao, nước nóng thấp/Cold water (high pressure), low-temperature hot water
PN20	20 bar (~2.0 MPa)	Nước nóng trung bình/Medium-temperature hot water
PN25	25 bar (~2.5 MPa)	Hệ thống nước nóng cao áp/High-pressure hot water system



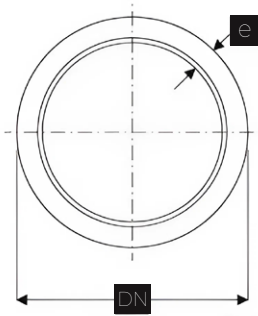
# ỐNG NHỰA PP-R KHÁNG KHUẨN | ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE

HOAVINH mang đến dòng **ống nhựa PP-R kháng khuẩn**, sản xuất trên **dây chuyền hiện đại với công nghệ tiên tiến**. Phụ gia kháng khuẩn được tích hợp ngay trong quá trình chế tạo, giúp bề mặt lòng ống **tạo ảnh hưởng tiêu cực đến vi sinh vật bám dính**, làm chậm sự phát triển và tiêu diệt chúng hiệu quả.

Cấu trúc **hai lớp**, với lớp trong chứa phụ gia kháng khuẩn, mang lại khả năng bảo vệ **24/7**, giữ cho hệ thống cấp nước luôn **sạch - an toàn - bền vững**.

HOAVINH presents the **anti-microbial PP-R pipe**, manufactured on **modern production lines with advanced technology**. The built-in anti-microbial additive allows the pipe inner insurface to **create adverse effects on microorganisms**, slowing their growth and effectively eliminating them.

Its **double-layer** design, with an inner anti-microbial layer, ensures **24/7 protection**, keeping water supply systems **clean, safe, and durable**.



## Tính năng kháng khuẩn của ống PP-R HOAVINH:

### Anti-microbial features of HOAVINH PP-R PIPE:



**Loại bỏ và giảm vi sinh vật (virus, vi khuẩn, nấm mốc) tới 99,99%**  
*Eliminates and reduces microbes (viruses, bacteria, mold) by up to 99.99%*



**Giảm thiểu mùi khó chịu, hạn chế cặn bẩn**  
*Minimizes unpleasant odors and stains*



**Hiệu quả bảo vệ 24/7, cả trong quá trình lưu kho và khi sử dụng**  
*Provides round-the-clock protection, during storage and operation*



**Giảm nguy cơ lây nhiễm chéo trong hệ thống cấp thoát nước**  
*Reduces the risk of cross-contamination in water systems*



**Được chứng nhận an toàn theo quy định về An toàn VSTP**  
*The product is certified safe under Food Safety and Hygiene regulations*

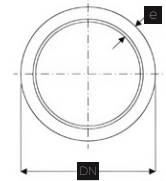
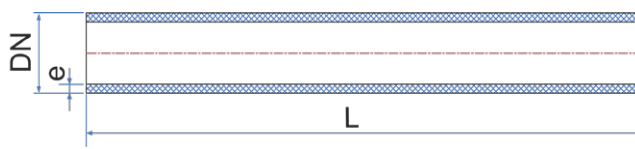


# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA PP-R KHÁNG KHUẨN

## ANTI-MICROBIAL PP-R SPECIFICATIONS

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM ỐNG PP-R 2 LỚP KHÁNG KHUẨN

#### DOUBLE-LAYER ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE SPECIFICATIONS



Đường kính ngoài danh nghĩa (DN) <i>Nominal Diameter (mm)</i>	Đường kính ngoài trung bình <i>Mean Outside Diameter (mm)</i>	Oval <i>(mm)</i>	Độ dày thành ống danh nghĩa (e) <i>Nominal wall thickness (mm)</i>				Chiều dài <i>Length L (m)</i>
			Dãy ống   <i>Pipe Series</i>				
			S5 <i>(SDR11)</i>	S3.2 <i>(SDR7.4)</i>	S2.5 <i>(SDR6)</i>	S2 <i>(SDR5)</i>	
			PN10	PN 16	PN 20	PN25	
Hệ số an toàn SF=1.5 <i>Safety Factor (SF)=1.5</i>							
20	20 <sup>+0.3</sup>	1.2	2.3	2.8	3.4	4.1	4.0
25	25 <sup>+0.3</sup>	1.2	2.8	3.5	4.2	5.1	4.0
32	32 <sup>+0.3</sup>	1.3	2.9	4.4	5.4	6.5	4.0
40	40 <sup>+0.4</sup>	1.4	3.7	5.5	6.7	8.1	4.0
50	50 <sup>+0.5</sup>	1.4	4.6	6.9	8.3	10.1	4.0
63	63 <sup>+0.6</sup>	1.6	5.8	8.6	10.5	12.7	4.0
75	75 <sup>+0.7</sup>	1.6	6.8	10.3	12.5	15.1	4.0
90	90 <sup>+0.9</sup>	1.8	8.2	12.3	15.0	18.1	4.0
110	110 <sup>+1.0</sup>	2.2	10.0	15.1	18.3	22.1	4.0
125	125 <sup>+1.2</sup>	2.5	11.4	17.1	20.8	25.1	4.0
140	140 <sup>+1.3</sup>	2.8	12.7	19.2	23.3	28.1	4.0
160	160 <sup>+1.5</sup>	3.2	14.6	21.9	26.6	32.1	4.0
180	180 <sup>+1.7</sup>	3.6	16.4	24.6	29.0	36.1	4.0
200	200 <sup>+1.8</sup>	4.0	18.2	27.4	33.2	-	4.0
250	250 <sup>+2.3</sup>	5.0	22.7	-	-	-	4.0

**L:** Chiều dài tiêu chuẩn của ống, thông thường là 4m/ *Nominal pipe length, preferred length of pipe is 4m*

**e:** Độ dày thành ống/ *Pipe wall thickness*

**PN:** Áp suất làm việc danh nghĩa/ *Nominal pressure*

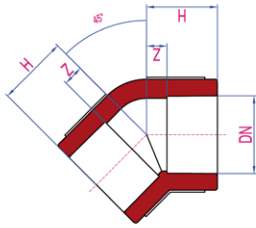
**DN:** Đường kính ngoài danh nghĩa/ *Nominal Diameter*



# PHỤ KIỆN ỐNG PP-R KHÁNG KHUẨN | ANTI-MICROBIAL PP-R FITTINGS

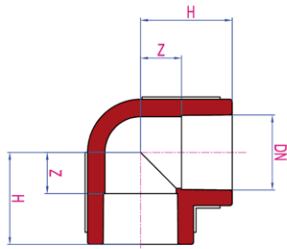
Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn **DIN 8078:2008 - ISO 15874-3:2013 / TCVN 10097-3:2013**

## NỐI GÓC 45° (CHÉCH) - 45° ELBOW



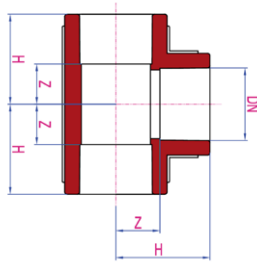
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		H	Z
25	25	23	6
50	25	36.5	12.5

## NỐI GÓC 90° (CÚT) - 90° ELBOW



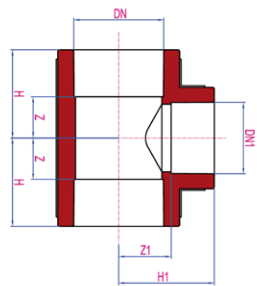
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		H	Z
25	25	32.4	15.4
50	25	50	26

## BA CHẠC 90° (TÊ) - 90° TEE



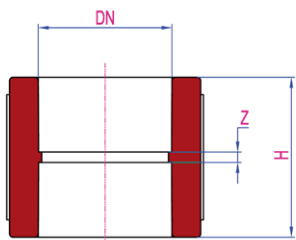
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		H	Z
25	25	32	15
50	25	51.5	25.5

## BA CHẠC CHUYỂN BẬC (TÊ THU) - REDUCED TEE



Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)			
		H	Z	H1	Z1
32x25	25	38.5	17.5	38.5	21.5
50x25	25	40.5	15.5	49	31
50x32	25	47	22	48.5	27.5

## NỐI THẲNG (MĂNG SÔNG) - COUPLING

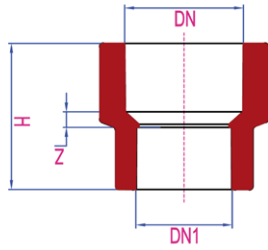


Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		H	Z
25	25	40	3
50	25	54	4

# PHỤ KIỆN ỐNG PP-R KHÁNG KHUẨN | ANTI-MICROBIAL PP-R FITTINGS

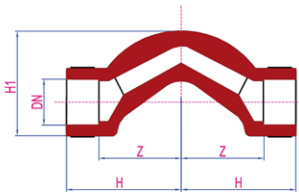
Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn **DIN 8078:2008 - ISO 15874-3:2013 / TCVN 10097-3:2013**

## NỐI THẲNG CHUYỂN BẬC (CÔN THU) - REDUCED COUPLING



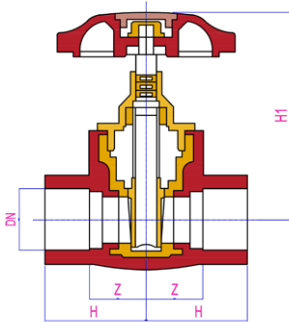
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)	
		H	Z
32x25	25	43	4
50x25	25	53	10
50x32	25	57	7

## ỐNG TRÁNH - BRIDGE CONNECTIONS



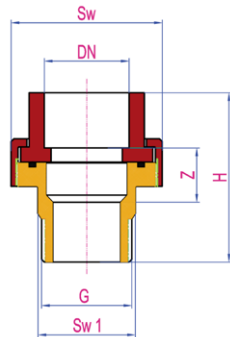
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		H	Z	H1
25	25	60	43	54.5

## VAN CỬA - GATE VALVE



Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		H	Z	H1
25	25	34.5	17	83
32	20	44	23	90
40	20	46	24	109
50	20	51	25	114

## ZẮC CO REN NGOÀI - MALE BARREL UNION



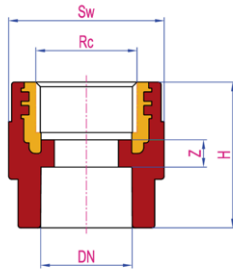
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)			
		H	Z	Sw	Sw1
32x1	25	62.5	17.5	55.2	36
50x1 1/2	25	78	28.5	84.7	49



# PHỤ KIỆN ỐNG PP-R KHÁNG KHUẨN | ANTI-MICROBIAL PP-R FITTINGS

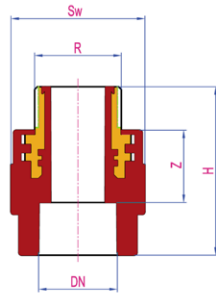
Sản phẩm được sản xuất theo tiêu chuẩn **DIN 8078:2008 - ISO 15874-3:2013 / TCVN 10097-3:2013**

## MĂNG SÔNG REN TRONG - FEMALE THREADED COUPLING



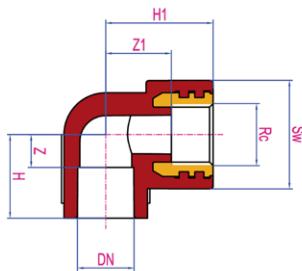
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		H	Z	Sw
25x1/2	25	41	12.5	38
25x3/4	25	42	7	44
50x1*1/2	25	84	32.3	76

## MĂNG SÔNG REN NGOÀI - MALE THREADED COUPLING



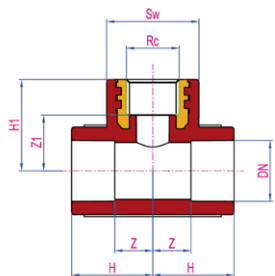
Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		H	Z	Sw
25x3/4	25	58.5	23.5	45
50x1*1/2	25	104.5	39	75

## NỐI GÓC 90° REN TRONG (CÚT REN TRONG) - FEMALE ELBOW 90°



Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)				
		H	Z	H1	Z1	Sw
20x1/2	25	28	11	36	22	36.5
25x1/2	25	32	11	36	22	36.5
25x3/4	25	32	11	42	25	43

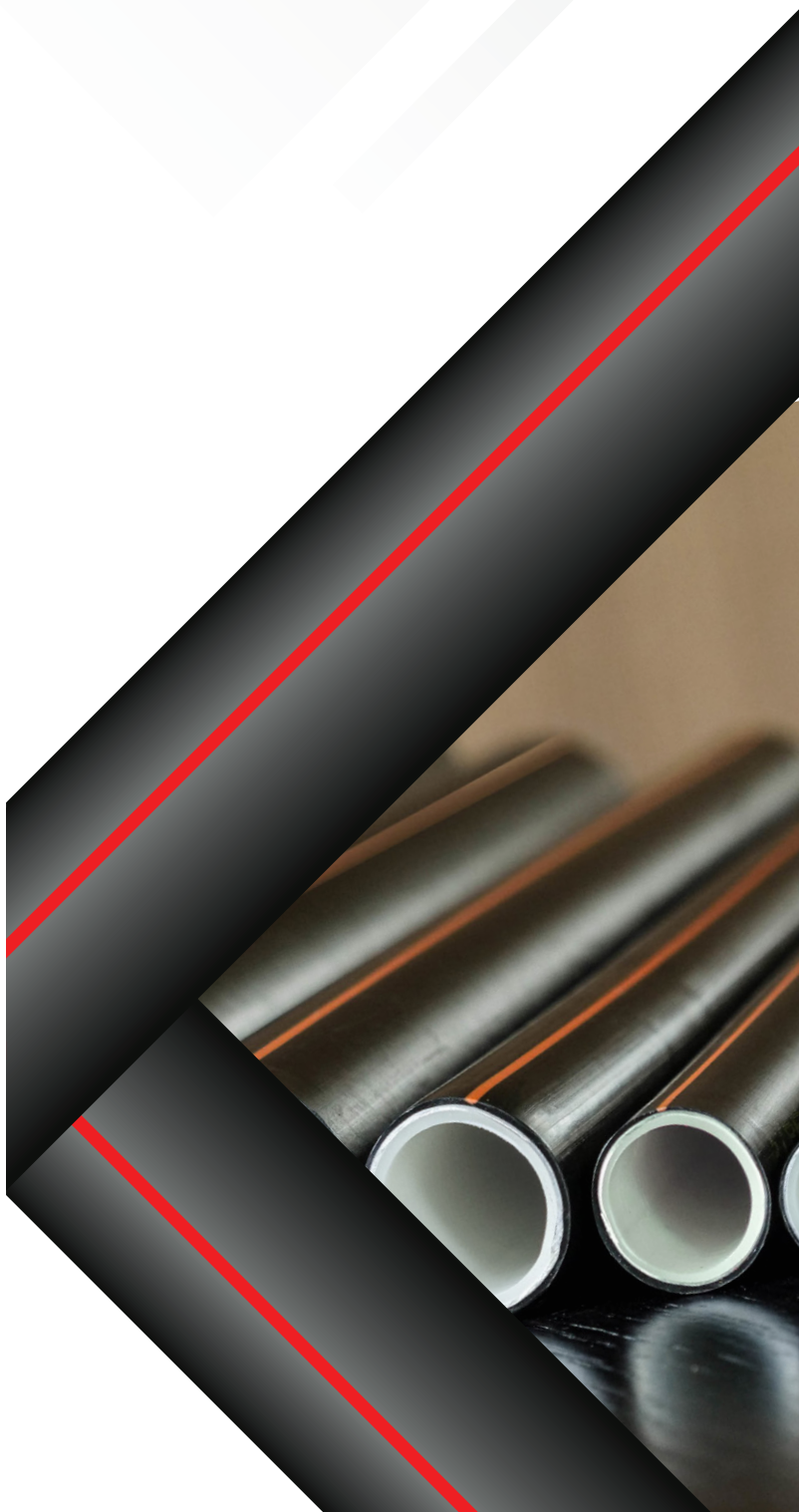
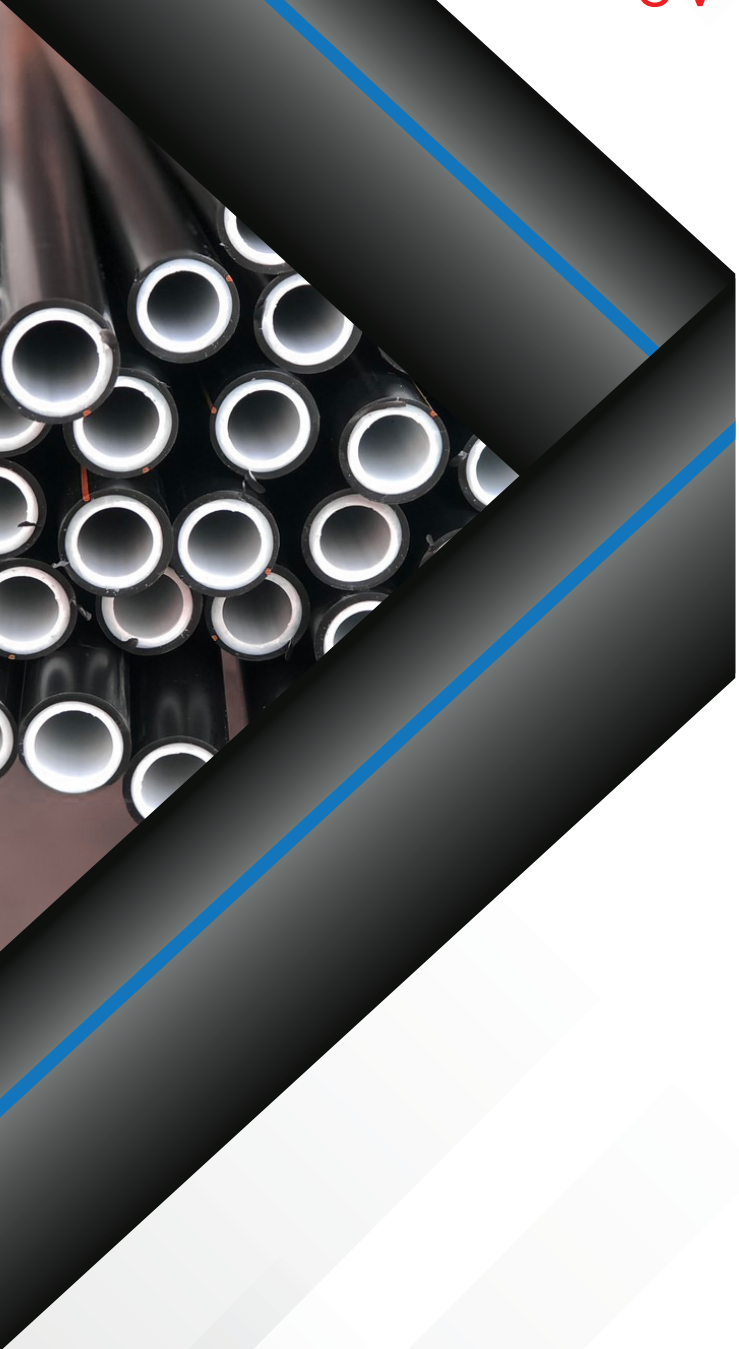
## BA CHẠC REN TRONG (TÊ REN TRONG) - FEMALE BRASS 90° WYE



Đường kính DN (mm) <i>Nominal Diameter</i>	PN (bar)	Kích thước - Size (mm)		
		H	Z	Sw
25x1/2	25	32	15	36.4

# ỐNG NHỰA PP-R UV KHÁNG KHUẨN<sup>2</sup>

UV Resistant Anti-microbial  
PP-R Pipe



# ỐNG NHỰA PP-R UV KHÁNG KHUẨN

UV RESISTANT ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE



## KHÁI QUÁT SẢN PHẨM

**Vật liệu:** Polypropylene Random (PP-R)

**Kích cỡ:**  $\Phi$ 20mm –  $\Phi$ 63mm

**Áp suất làm việc:** PN10 – PN25

**Tiêu chuẩn:** DIN 8078:2008; ISO 15874-2:2013/ TCVN 10097-2:2013

**Màu sắc:** Đen và trắng sữa

- Ống sọc xanh dương dùng cho dẫn nước lạnh
- Ống sọc đỏ dùng cho dẫn nước nóng & lạnh

**Nối ống:** Nối hàn nhiệt hoặc nối ren

## PRODUCT OVERVIEW

**Material:** Polypropylene Random (PP-R)

**Size Range:**  $\Phi$ 20mm –  $\Phi$ 63mm

**Working Pressure:** PN10 – PN25

**Standards:** DIN 8078:2008; ISO 15874-2:2013/ TCVN 10097-2:2013

**Color:** Black and milky white

- Pipe with blue stripe for cold water
- Pipe with red stripe for hot & cold water

**Joining Method:** Thermal fusion welding or threaded connection



## ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

- Kháng UV, chuyên biệt cho các hệ thống ngoài trời
- Kháng khuẩn, không độc hại, an toàn cho sức khỏe
- 100% làm từ nhựa nguyên sinh
- Khả năng chịu nhiệt lên đến 95°C, cách nhiệt và giữ nhiệt tốt
- Bền cơ học cao, chịu va đập và áp lực tốt
- Kháng hóa chất, chống ăn mòn, không rỉ sét, không bị đóng cặn

## KEY ADVANTAGES

- UV resistant, specially designed for outdoor systems
- Anti-microbial, non-toxic, safe for health
- Made from 100% virgin PP-R resin
- Heat resistance up to 95°C, excellent insulation and heat retention
- High mechanical strength, impact and pressure resistance
- Chemical resistant, corrosion-free, rust-proof, non-scaling

## BẢNG THAM KHẢO ỨNG DỤNG | REFERENCE TABLE OF APPLICATIONS

Loại ống <i>Pipe Type</i>	Áp suất danh nghĩa <i>Nominal Pressure (PN)</i>	Ứng dụng phổ biến <i>Common applications</i>
PN10	10 bar (~1.0 MPa)	Nước lạnh, thông thường/Cold water, standard pressure
PN16	16 bar (~1.6 MPa)	Nước lạnh áp cao, nước nóng thấp/Cold water (high pressure), low-temperature hot water
PN20	20 bar (~2.0 MPa)	Nước nóng trung bình/Medium-temperature hot water
PN25	25 bar (~2.5 MPa)	Hệ thống nước nóng cao áp/High-pressure hot water system

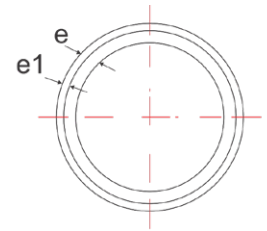


# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA PP-R UV KHÁNG KHUẨN

## UV RESISTANT ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE SPECIFICATIONS

### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM ỐNG PP-R UV KHÁNG KHUẨN

#### UV RESISTANT ANTI-MICROBIAL PP-R PIPE SPECIFICATIONS



Đường kính ngoài danh nghĩa (DN) Nominal Diameter (mm)	Đường kính ngoài trung bình Mean Outside Diameter (mm)	Oval (mm)	Độ dày thành ống danh nghĩa (e) Nominal wall thickness (mm)								Chiều dài Length L (m)
			Dãy ống   Pipe Series								
			S5 (SDR11)		S3.2 (SDR7.4)		S2.5 (SDR6)		S2 (SDR5)		
			PN10		PN 16		PN 20		PN25		
			Hệ số an toàn SF=1.5 Safety Factor (SF)=1.5								
e1		e		e1		e		e1		e	
20	20 <sup>+0.3</sup>	1.2	0.2	2.3	0.3	2.8	0.3	3.4	0.4	4.1	4.0
25	25 <sup>+0.3</sup>	1.2	0.2	2.8	0.4	3.5	0.4	4.2	0.5	5.1	4.0
32	32 <sup>+0.3</sup>	1.3	0.3	2.9	0.4	4.4	0.5	5.4	0.7	6.5	4.0
40	40 <sup>+0.4</sup>	1.4	0.4	3.7	0.6	5.5	0.7	6.7	0.8	8.1	4.0
50	50 <sup>+0.5</sup>	1.4	0.5	4.6	0.7	6.9	0.80	8.3	1.00	10.1	4.0
63	63 <sup>+0.6</sup>	1.6	0.6	5.8	0.9	8.6	1.00	10.5	1.30	12.7	4.0

**L:** Chiều dài tiêu chuẩn của ống, thông thường là 4m/ *Nominal pipe length, preferred length of pipe is 4m*

**e1:** Độ dày lớp chống UV/ *Thickness of UV resistant layer*

**e:** Độ dày thành ống/ *Pipe wall thickness*

**PN:** Áp suất làm việc danh nghĩa/ *Nominal Pressure*

**DN:** Đường kính ngoài danh nghĩa/ *Nominal Diameter*

#### Chú ý/Note:

- Khi sử dụng ống PP-R UV kháng khuẩn dẫn nước nóng cần tính đến hệ số suy giảm áp suất do nhiệt độ.  
*When UV resistant anti-microbial PP-R pipe is used for hot water, de-pressure factor due to temperature should be taken into account.*
- Khuyến cáo nên sử dụng ống PP-R UV kháng khuẩn từ PN16 trở lên cho đường ống dẫn nước nóng để đảm bảo chất lượng công trình.  
*It is recommended to use UV resistant anti-microbial PP-R pipe PN16 or higher for hot water to ensure quality of the pipeline.*

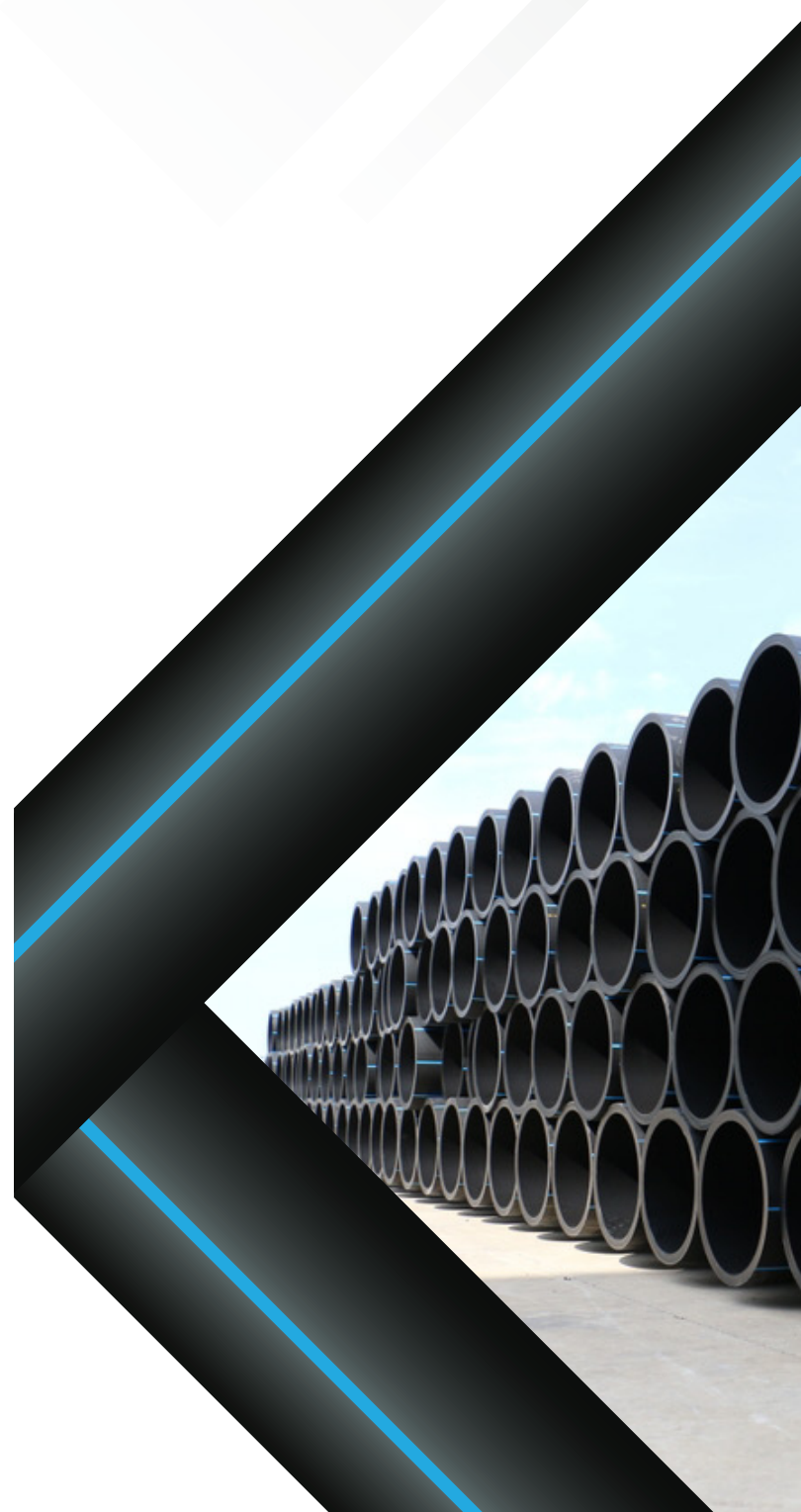




[www.hoavinh.com.vn](http://www.hoavinh.com.vn)

# ỐNG NHỰA HDPE

## HDPE Pipe



 **HOAVINH**

# GIỚI THIỆU SẢN PHẨM | PRODUCT INTRODUCTION

## KHÁI QUÁT SẢN PHẨM

**Vật liệu:** HDPE PE100

**Kích cỡ:**  $\Phi 20\text{mm}$  –  $\Phi 315\text{mm}$

**Áp suất làm việc:** PN6 – PN25

**Tiêu chuẩn:** ISO 4427-2:2019,  
ISO 4427-2:2007/ TCVN 7305-2:2008.

**Màu sắc:** Màu đen vạch xanh

**Hình thức nối:** Nối nhiệt hàn, mặt bích, nối ren, nối cơ khí

**Ứng dụng:** Cấp thoát nước, dẫn khí, tưới tiêu, bảo vệ cáp, hệ thống công nghiệp

## PRODUCT OVERVIEW

**Material:** HDPE PE100

**Size Range:**  $\Phi 20\text{mm}$  –  $\Phi 315\text{mm}$

**Pressure Rating:** PN6 – PN25

**Standard:** ISO 4427-2:2019,  
ISO 4427-2:2007/ TCVN 7305-2:2008.

**Colors:** Black with blue stripes

**Joining Methods:** Thermal welding, flange, threaded, mechanical joints

**Applications:** Water supply & drainage, gas pipelines, irrigation, cable protection, industrial systems



## ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

- Dễ thi công, lắp đặt, trọng lượng nhẹ, dễ vận chuyển
- 100% làm từ nhựa nguyên sinh
- Bền cơ học cao, chịu va đập và áp lực tốt
- Chống tia UV, kháng hóa chất, chống ăn mòn, không độc hại, không bám cặn
- Có thể cung cấp theo yêu cầu đặc biệt về kích thước, chiều dài và phụ kiện.

## KEY ADVANTAGES

- Easy construction, flexible installation, lightweight, easy to transport
- Made from 100% virgin HDPE resin
- High mechanical strength, impact and pressure resistance
- UV resistant, chemical resistant, corrosion-free, non-toxic, non-scaling
- Available in customized sizes, lengths, and fitting



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA HDPE

## HDPE PIPE SPECIFICATIONS

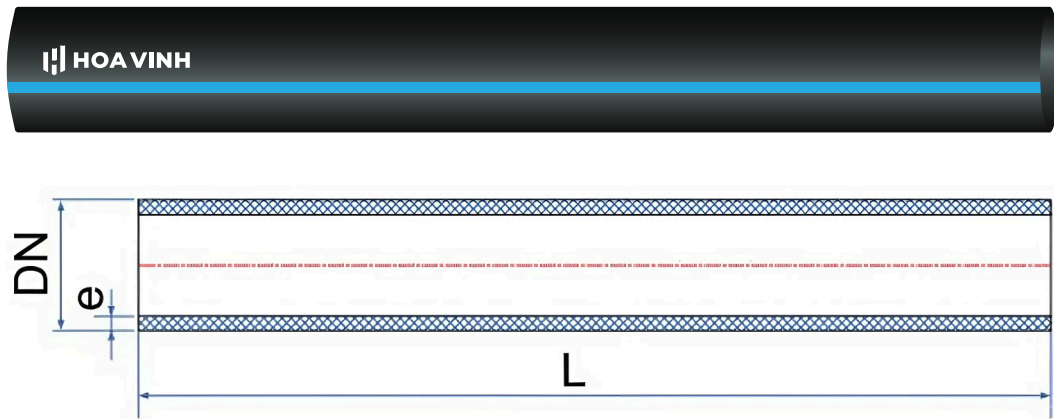
### THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM ỐNG HDPE HDPE PIPE PRODUCT SPECIFICATIONS

Đường kính ngoài danh nghĩa. (DN) Nominal Diameter (mm)	Đường kính ngoài trung bình Mean outside diameter		Độ Oval	Dải ống   Pipe Series								Chiều dài ống Pipe Length (m)
				SDR 26 S12,5	SDR 21 S10	SDR 17 S8	SDR 13,6 S6,3	SDR 11 S5	SDR 9 S4	SDR 7,4 S3,2	SDR 6 S2,5	
	Áp suất danh nghĩa PN   Nominal pressure (bar) <sup>a</sup>											
	PN 6 <sup>c</sup>	PN 8		PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20	PN 25	-			
PE 100		d <sub>min</sub>	d <sub>max</sub>	Độ dày thành ống e   Wall thickness (mm) <sup>b</sup>								
16	16			16.3	1.2	-	-	-	-	-	2.0 c	2.3 c
20	20	20.3	1.2	-	-	1.5	1.8	2.0 c	2.3 c	3	3.4	300
25	25	25.3	1.2	-	1.5	1.8	2.0 c	2.3 c	3	3.5	4.2	300
32	32	32.3	1.3	-	1.5	2.0 c	2.4	3	3.6	4.4	5.4	200
40	40	40.4	1.4	1.8	2.0 c	2.4	3	3.7	4.5	5.5	6.7	100
50	50	50.4	1.4	2	2.4	3	3.7	4.6	5.6	6.9	8.3	100
63	63	63.4	1.5	2.5	3	3.8	4.7	5.8	7.1	8.6	10.5	50
75	75	75.5	1.6	2.9	3.6	4.5	5.6	-	-	-	-	50
75	75	75.5	-	-	-	-	-	6.8	8.4	10.3	12.5	25
90	90	90.6	1.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3	15	25
110	110	110.7	2.2	4.2	5.3	6.6	8.1	10	12.3	15.1	18.3	6
125	125	125.8	2.5	4.8	6	7.4	9.2	11.4	14	17.1	20.8	6
140	140	140.9	2.8	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2	23.3	6
160	160	161	3.2	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9	26.6	6
180	180	181.1	3.6	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6	29.9	6
200	200	201.2	4	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4	33.2	6
225	225	226.4	4.5	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2	30.8	37.4	6
250	250	251.5	5	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7	27.9	34.2	41.5	6
280	280	281.7	9.8	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3	38.3	46.5	6
315	315	316.9	11.1	12.1	15	18.7	23.2	28.6	35.2	43.1	52.3	6
355	355	357.2	12.5	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2	39.7	48.5	59.0	6
400	400	402.4	14	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7	54.7	66.5	6
450	450	452.7	15.8	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3	61.5	-	6
500	500	503	17.5	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8	68.3	-	6
560	560	563.4	19.6	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	62.5	-	-	6
630	630	633.8	22.1	24.1	30	37.4	46.3	57.2	70.3	-	-	6
710	710	716.4	24.9	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5	79.3	-	-	6
800	800	807.2	28	30.6	38.1	47.4	58.8	72.6	89.3	-	-	6
900	900	908.1	32	34.4	42.9	53.3	66.2	81.7	-	-	-	6
1000	1000	1009	35	38.2	47.7	59.3	72.5	90.2	-	-	-	6
1200	1200	1210.8 c	42	45.9	57.2	67.9	88.2	-	-	-	-	6
1 400	1400	1412.6 c	-	53.5	66.7	82.4	102.9	-	-	-	-	6
1 600	1600	1614.4 c	-	61.2	76.2	94.1	117.6	-	-	-	-	6
1 800	1800	1816.2 c	-	69.1	85.7	105.9	-	-	-	-	-	6
2 000	2000	2018.0 c	-	76.9	95.2	117.6	-	-	-	-	-	6



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG NHỰA HDPE

## HDPE PIPE SPECIFICATIONS



### Vật liệu dùng để chế tạo ống theo tiêu chuẩn ISO 4427-1

- (a) Giá trị PN dựa trên  $C = 1,25$ .
- (b) Dung sai theo ISO 11922-1:1997, cấp V, được tính từ  $(0,1 e_{min} + 0,1)$  mm làm tròn lên đến 0,1 mm tiếp theo. Đối với một số ứng dụng cho  $e > 30$  mm, ISO 11922-1:1997, cấp T, dung sai có thể được sử dụng được tính từ  $0,15 e_{min}$  làm tròn lên đến 0,1 mm tiếp theo.
- (c) Giá trị tính toán của  $e_{min}$  theo ISO 4065 được làm tròn lên đến giá trị gần nhất của 2,0, 2,3 hoặc 3,0. Nhằm đáp ứng một số yêu cầu quốc gia. Vì lý do thực tế, độ dày thành 3,0 mm được khuyến nghị cho các ứng dụng ghép nối và lót bằng điện phân.
- (d) Giá trị tính toán thực tế là 6,4 bar cho PE 100.

### Materials used for pipe manufacturing comply with ISO 4427-1

- (a) PN values are based on  $C = 1.25$ .
- (b) Tolerance according to ISO 11922-1:1997, level V, is calculated from  $(0.1 e_{min} + 0.1)$  mm and rounded up to the next 0.1 mm. For some applications with  $e > 30$  mm, tolerance according to ISO 11922-1:1997, level T, may be used, calculated from  $0.15 e_{min}$  and rounded up to the next 0.1 mm.
- (c) The calculated value of  $e_{min}$  according to ISO 4065 is rounded to the nearest value of 2.0, 2.3, or 3.0. These values are recommended to meet national requirements. For practical applications, a wall thickness of 3.0 mm is recommended for electrofusion and gasket joints.
- (d) Calculated actual values are 6.4 bar for PE 100.

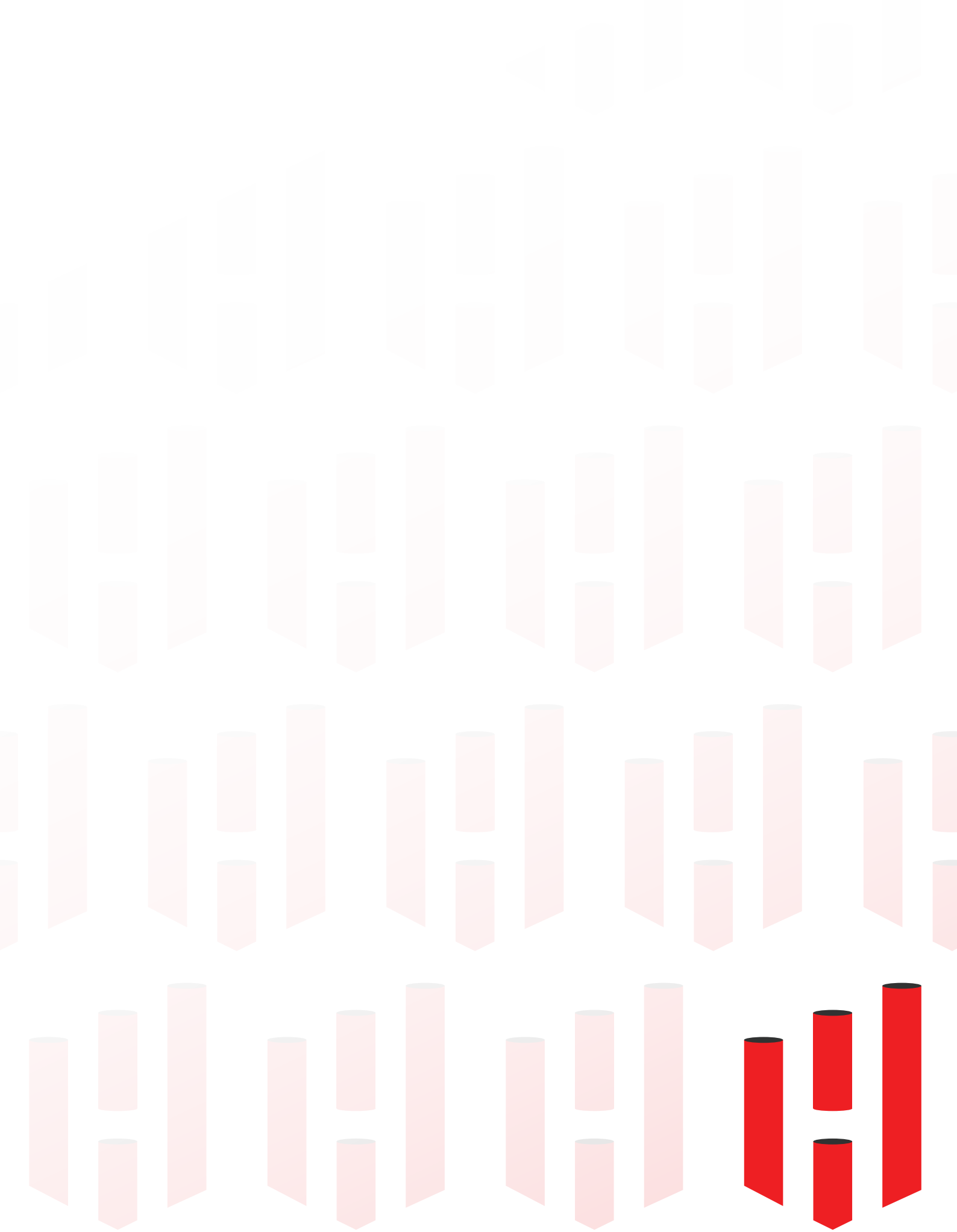
**Bảng trên theo tiêu chuẩn ISO 4427-2:2019** (ngoại trừ các kích thước in đậm màu đỏ phải được thỏa thuận giữa nhà sản xuất và người mua)

The table above is in accordance with ISO 4427-2:2019 (except for the dimensions highlighted in red, which shall be agreed upon between the manufacturer and the purchaser)

### Chiều dài ống có thể thay đổi theo nhu cầu của khách hàng.

Pipe length could be changed according to customer request.







[www.hoavinh.com.vn](http://www.hoavinh.com.vn)

## Công ty Cổ phần PMT.P&E

 **Địa chỉ:** Lô CN1, Khu công nghiệp Tam Dương 1, xã Tam Dương, tỉnh Phú Thọ, Việt Nam

 **Website:** [www.hoavinh.com.vn](http://www.hoavinh.com.vn)

 **Email:** [lienhe@hoavinh.com.vn](mailto:lienhe@hoavinh.com.vn)