

**THANH CONG**



# ỐNG NHỰA PHẲNG HDPE TIỀN CÔNG TIEN CONG HDPE PLASTIC PIPES STRAIGHT.

[www.ongthanhcong.vn](http://www.ongthanhcong.vn)

Công ty Cổ Phần Hợp tác Thành Công tự hào là nhà sản xuất và phân phối ống nhựa phẳng HDPE Tiên Công tại Việt Nam – cung cấp dịch vụ tốt nhất đến khách hàng.

Mục tiêu của Thành Công là trở thành doanh nghiệp hàng đầu trong lĩnh vực sản xuất và cung cấp ống nhựa phẳng HDPE Tiên Công trên phạm vi toàn quốc. Với phương châm “Sáng tạo không ngừng - Thay đổi để thành công”, chúng tôi cam kết tạo ra những sản phẩm chất lượng cao, không ngừng cải tiến, có khả năng cạnh tranh trên thị trường, đáp ứng mọi yêu cầu khắt khe của khách hàng.

Với chiến lược kinh doanh lấy khách hàng làm gốc, dựa trên sức mạnh của một tập thể đầy nhiệt huyết, luôn sẵn sàng cống hiến, chúng tôi hoàn toàn tự tin với năng lực của mình và tin tưởng vào sự phát triển và thành công của Công ty Thành Công trong thời gian tới.

*Winner Cooperation Joint Stock Company is proud of being producer and distributor of Tien Cong HDPE plastic pipes straight in Vietnam - provides the best service to customers.*

*Winner Cooperation aims at becoming a leading company in production and supply of Tien Cong HDPE plastic pipes straight over the country. With motto “Constant Creativity – Change to Succeed”, we pledge to create high-quality products, to constantly improve, develop to become highly competitive in the market as well as to satisfy our customers' strict requirements.*

*With customer-based business strategy, based on the strength of a passionate team who is always willing to devote, we are completely confident with our ability and trusting in development and success of Winner company in the near future.*

## Ống nhựa phẳng HDPE Tiên Công

Sản phẩm được sản xuất từ nguyên liệu nhựa PE tỷ trọng cao, nguyên chất (HDPE) có bổ sung các chất phụ gia để tăng cường khả năng chống oxy hóa. Không sử dụng vật liệu tái chế, khai thác triệt để không gian sử dụng bên trong nên bảo vệ tốt cho cáp tránh được sự gãy nhám của côn trùng và khi thi công lắp đặt ở khu vực đất yếu hoặc khu vực đát có đường - nước ngầm, địa hình núi non hiểm trở.

Ống nhựa phẳng HDPE được sản xuất với nhiều kích cỡ khác nhau không chỉ đáp ứng nhu cầu bảo vệ cáp theo dự kiến mà còn cả nguồn cáp dự phòng.

Màu sắc theo đơn đặt hàng, mặt trong và bề mặt nhẵn bóng có khả năng chống sự oxy hóa của điều kiện thời tiết khắc nghiệt và thời gian

## Tien Cong HDPE plastic pipe straight

*Products made from High Density Polyethylene raw materials (HDPE) and supplement auxiliary matter to strengthen ability against oxygen. Without recycle materials, therefore can using maximum interior space, protect against attack from insect and can install at the area weak foundation land, underground water, mountains full of obstacles and difficult of access.*

*HDPE plastic pipes straight are manufactured with different sizes to meet the needs not only cable protection is expected but also redundant cable source.*

*Colors on orders, the inside and glossy surface is resistant to the aging of the severe weather conditions and time*

## SẢN PHẨM ỐNG NHỰA PHẲNG HDPE TIỀN CÔNG

### TIEN CONG HDPE PLASTIC PIPES STRAIGHT

**Ống nhựa phẳng HDPE TIỀN CÔNG** được sản xuất từ nhựa PE 80 hoặc PE 100 nhập khẩu  
TIEN CONG HDPE pipes are produced from the imported PE80 or PE100

### THIẾT BỊ EQUIPMENT

Các sản phẩm ống và phụ kiện ống nhựa HDPE TIỀN CÔNG đều được sản xuất trên dây chuyền công nghệ hiện đại  
TIEN CONG HDPE PLASTIC PIPES STRAIGHT pipes and accessories are produced on the modern technological line.

**Cấp áp lực: 6bar, 8bar, 10bar, 12.5bar, 16 bar, 20 bar**

Pressure level: 6bar, 8bar, 10bar, 12.5bar, 16 bar, 20 bar

**Dải đường kính ống: 16mm - 630mm**

Range of pipe diameter. 16mm - 630mm

### TIÊU CHUẨN STANDARD

Sản xuất theo tiêu chuẩn: ISO 4427 - 2: 2007 (TCVN 7305 - 2:2008)

Production standard: ISO 4427 -2: 2007 (TCVN 7305 - 2:2008)

**Màu sắc: Màu đen hoặc màu đen sọc xanh hoặc màu theo yêu cầu.**

Color: Black or black blue line or as requested.



### QUY CÁCH SẢN PHẨM SPECIFICATIONS

ĐƯỜNG KÍNH Diameter	QUY CÁCH Specifications
DN >= 110 mm	Cắt ống dài 6m, 9m, 12m...(Hoặc theo yêu cầu khách hàng) Pipe length cut 6m, 9m, 12m...(or as requested by the customer)
20 << DN <= 90	Cuộn cắt từ 25m - 300m ( Hoặc theo yêu cầu khách hàng) Roll cut from 25m - 300m (or as requested by the customer)

**CƠ TÍNH SẢN PHẨM ỐNG NHỰA PHẲNG HDPE TIỀN CÔNG**  
**MECHANICAL PROPERTIES TIEN CONG HDPE PLASTIC PIPES STRAIGHT**

STT	CHỈ TIÊU KIỂM TRA Inspection item	PHƯƠNG PHÁP THỬ Test method	KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM Test result
1	Xác định độ bền áp suất bên trong ở nhiệt độ 20°C trong thời gian 100 giờ Endurance of internal pressure at 20°C for 100 hours	TCVN 6149-1,2:2007 (ISO 1167-1, ISO 1167-2)	Tất cả các mẫu không bị phá hỏng All the samples were not damaged
2	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc (Độ co rút) (PE80, PE100) Change of longitudinal dimension (shrinkage) (PE80, PE100)	ISO 2505	≤ 3%
3	Độ bền kéo ống PE Tensile strength of PE pipe	TCVN 7434:2004 (ISO 6259:1997)	>350%
4	Tốc độ dòng chảy theo khối lượng MFR (MI) Melt mass-Flow Rate (MI)	ISO 1133: 2005 điều kiện T ISO 1133: 2005 condition T	+/- 20%
5	Thời gian Oxy hóa Oxidation time		>20 phút > 20 minutes

**TÍNH CHẤT VẬT LÝ**  
**PHYSICAL PROPERTIES**

ĐẶC TÍNH VẬT LÝ Physical properties	GIÁ TRỊ Value
Tỷ trọng, g/m <sup>3</sup> (20°C) Density, g/m <sup>3</sup> (20°C)	0.941 ÷ 0.965
Độ bền kéo đứt tối thiểu, Mpa Minimal breaking strength, Mpa	19
Hệ số giãn nở nhiệt Thermal-expansion coefficient	0.2 mm/m.°C
Điện trở suất bề mặt Surface resistivity	10 <sup>13</sup> Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép Permitted working temperature	0 đến 40°C 0 to 40°C
Chỉ số chảy tối đa (190°C/5kg) Maximum flow index (190°C/5kg)	1.4g/10 phút 1.4g/10 minutes

**ỨNG DỤNG  
APPLICATION**

**01****HỆ THỐNG DẪN NƯỚC  
CHO DỰ ÁN ĐÔ THỊ**

Plumbing system for urban projects

**02****HỆ THỐNG DẪN NƯỚC  
CHO DÂN DỤNG**

Plumbing system for civil use

**03****HỆ THỐNG VẬN CHUYỂN  
CHẤT LỎNG TRONG  
CÔNG NGHIỆP**

Industrial liquid transportation system

**04****HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC,  
HỆ THỐNG XỬ LÝ  
NUỚC THẢI**

Drainage system, waste water treatment system

**ÁP SUẤT LÀM VIỆC  
WORKING PRESSURE**

Áp suất làm việc là áp suất tối đa cho phép ở nhiệt độ của nước lên đến  $40^{\circ}\text{C}$ . Áp suất làm việc được tính theo công thức:

Working pressure is the allowed maximum pressure at water temperature up to  $40^{\circ}\text{C}$ , which is calculated by the formula:

$$\text{PLV} = K \times PN$$

**BẢNG - TABLE1:**

NHIỆT ĐỘ NUỚC $^{\circ}\text{C}$ Water temperature $^{\circ}\text{C}$	HỆ SỐ GIẢM ÁP, K Pressure reduction factor, K
$0 < t \leq 20$	<b>1.00</b>
$20 < t \leq 25$	<b>0.93</b>
$25 < t \leq 30$	<b>0.87</b>
$30 < t \leq 35$	<b>0.80</b>
$35 < t \leq 40$	<b>0.74</b>

**TÍNH CHẤT HÓA HỌC  
CHEMICAL PROPERTIES**

CHỊU ĐƯỢC Sustainable	KHÔNG CHỊU ĐƯỢC Unsustainable
Các loại dung dịch axit Acid solutions	Các loại axit đậm đặc có tính oxy hóa Concentrated oxidizing acid
Các loại dung dịch kiềm Alkaline solutions	Các loại dung môi hợp chất thơm Aromatic compound, solvents
Các loại dung môi yếu Weak solvents	

## ĐẶC TÍNH VƯỢT TRỘI OUTSTANDING FEATURES



### KHÔNG ĐỘC HẠI Non-toxic

**Không chứa kim loại nặng, không bị bám bụi hoặc nhiễm khuẩn, không ô nhiễm thứ cấp**

Contain no heavy metals; not dusty or contaminated; not secondary polluted



### CHỐNG ĂN MÒN Corrosion resistance

**Ống HDPE không dẫn điện và không bị phản ứng điện hóa bởi acid, kiềm hoặc muối- nguyên nhân gây ăn mòn kim loại.**

HDPE pipes are not conductive and not electrically reacted by acids, alkalis or salts – which cause the metal corrosion.



### KHÁNG TIA UV UV resistant

**Lòng ống trơn nhẵn và giảm thiểu ma sát không gây trở lực lớn cho dòng chảy và đạt lưu lượng chảy cao.**

Internal pipe is smooth to minimize friction which may cause significant resistance to the flow and thus make it achieve high flow rates.



### TÍNH LINH HOẠT CAO High flexibility

**Có thể cuộn, uốn cong. Sử dụng ít phụ tùng nối, chi phí lắp đặt thấp, chịu va đập tốt và không bị vỡ.**

Can be rolled, bent. Use less fittings, low installation costs, good impact resistance and no breakage



### DỄ LẮP ĐẶT Easy to install

**Ống HDPE có trọng lượng nhẹ, dễ vận chuyển và dễ xử lý, có thể lắp đặt ở những địa hình khác nhau, không yêu cầu xử lý nền móng nhiều.**

HDPE pipe is lightweight, easy to transport and easy to handle and can be installed in different terrains, does not require much foundation treatment.



### ĐỘ BỀN SỬ DỤNG Lifetime

**Ống HDPE có thể sử dụng trên 50 năm trong điều kiện tiêu chuẩn.**  
HDPE pipes can be used for more than 50 years under standard conditions.



### NHIỀU CÁCH NỐI ỐNG Many ways to connect pipes

**Nối khớp trong, nối khớp ngoài, nối điện, nối nhiệt, nối bích.**

Internal coupling, external coupling, electric connection, heat connection, flange connection



### THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG Environmentally friendly

**Ống HDPE tái sinh được.**

HDPE pipes are recyclable.

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

### PRODUCT SPECIFICATION

#### ỐNG NHỰA HDPE PE 80

STT	ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DANH NGHĨA	E - ĐỘ DÀY THÀNH ỐNG (MM)				
		PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16
1	16	-	-	-	-	-
2	20	-	-	-	2	2.3
3	25	-	-	2	2.3	2.8
4	32	-	2	2.4	3	3.6
5	40	2	2.4	3	3.7	4.5
6	50	2.4	3	3.7	4.6	5.7
7	63	3	3.8	4.7	5.8	7.1
8	75	3.5	4.5	5.6	6.8	8.5
9	90	4.3	5.4	6.7	8.2	10.2
10	110	5.3	6.6	8.1	10	12.5
11	125	6	7.4	9.2	11.4	14.2
12	140	6.7	8.3	10.3	12.7	15.9
13	160	7.7	9.5	11.8	14.6	18.2
14	180	8.6	10.7	13.3	16.4	20.4
15	200	9.6	11.9	14.7	18.2	22.7
16	225	10.8	13.4	16.6	20.5	25.5
17	250	11.9	14.8	18.4	22.7	28.4
18	280	13.4	16.6	20.6	25.4	31.8
19	315	15	18.7	23.2	28.6	35.8
20	355	16.9	21.1	26.1	32.2	40.3
21	400	19.1	23.7	29.4	36.3	45.4
22	450	21.5	26.7	33.1	40.9	50.7
23	500	23.9	29.7	36.8	45.4	56.3
24	560	26.7	33.2	41.2	50.8	-
25	630	30	37.4	46.3	57.2	-

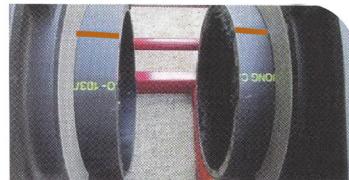
## ỐNG NHỰA HDPE PE 100

STT	ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI DANH NGHĨA	E - ĐỘ DÀY THÀNH ỐNG (MM)					
		PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20
1	16	-	-	-	-	-	2
2	20	-	-	-	-	-	2.3
3	25	-	-	-	2	2.3	3
4	32	-		2	2.4	3	3.6
5	40	1.6	2	2.4	3	3.7	4.5
6	50	2	2.4	3	3.7	4.6	5.6
7	63	2.5	3	3.8	4.7	5.8	7.1
8	75	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4
9	90	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1
10	110	4.2	5.3	6.6	8.1	10	12.3
11	125	4.8	6	7.4	9.2	11.4	14
12	140	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7
13	160	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9
14	180	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1
15	200	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4
16	225	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2
17	250	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7	27.9
18	280	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3
19	315	12.1	15	18.7	23.2	28.6	35.2
20	355	13.6	16.9	21.1	26.1	32.3	39.7
21	400	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7
22	450	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3
23	500	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8
24	560	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	62.5
25	630	24.1	30	37.4	46.3	57.2	70.3

01

**Đặt ống vào khung máy, siết chặt các ngàm kẹp cố định ống để làm phẳng và sạch 2 đầu ống**

Place the pipe in to the chasia, tighten the clamping jaws fixed to smoothing and cleaning ends of pipe.



02

**Đặt đĩa bào vào vị trí, bào phẳng hai mặt đầu ống theo các thông số hướng dẫn. Thao tác nhanh để lấy đĩa bào ra và làm sạch.**

Put the disc in positon ends of pipe planed on both sides according to the instructions. Quick passes to take the disc out and cleaned planning



03

**Đặt đĩa nhiệt vào vị trí, gia nhiệt hai mặt đầu ống cần nối theo các thông số hướng dẫn. Cần có đồng hồ để canh thời gian. Khi tạo được mối nối, thao tác nhanh để lấy đĩa nhiệt ra**

Set the heat plate into position, head heated pipe to connect the two sides according to the instructions. Need to monitor of time. When creating seamless, quick to grab the disc temperature

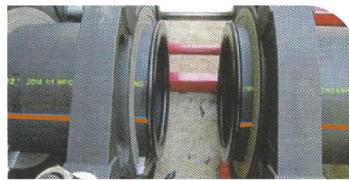


## PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐỐI ĐẦU ỐNG HDPE HDPE PIPE FITTING WELDING METHOD

04

**Dùng bơm thủy lực ép chặt hai đầu ống cần nối vào nhau một cách nhanh chóng để hạn chế nhiệt độ hạ không đúng tiêu chuẩn.**

Hydraulic pump ends of pipe press firmly sides linked to gether need quickly to the temperature down not meet then standard.



05

**Làm nguội các mối nối theo các thông số hướng dẫn để có được mối nối vững chắc.**

Cooling joints according to the instructions to obtain a solid joint



06

**Tháo các ngàm kẹp để nhắc ống ra.**

Remove the clamping jaws to pick it up



## PHỤ KIỆN ỐNG HDPE

01



**Phụ kiện măng sông nối ống** dùng cho nối nhanh giữa hai đoạn ống HDPE cùng kích thước

02



**Măng sông thu** là phụ kiện nối ống HDPE

03



Phụ kiện măng sông ren ngoài dùng để nối đường ống HDPE trực tiếp với các phụ kiện ren trong như van một chiều, vòi...

04



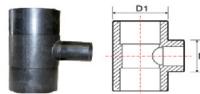
**Măng sông ren trong** dùng để kết nối ống HDPE với phụ kiện có ren ngoài như van, vòi, đồng hồ nước...

05



**Tê côn** dùng để chia nhánh trên đường dẫn ống chính.

06



**Tê thu** dùng để chia đường ống HDPE xuống nhánh kích thước nhỏ hơn, dùng phương pháp hàn đối đầu

07



**Tê ren ngoài** là phụ kiện HDPE phù hợp cho việc kết nối sang thiết bị khác ở đoạn giữa đường ống HDPE

08



**Phụ kiện tê ren trong** phù hợp cho việc kết nối sang thiết bị khác ở đoạn giữa đường ống HDPE

09



**Cút 90 độ** là một phụ kiện có nhiều ưu điểm như trọng lượng nhẹ lắp đặt đơn giản.

10



**Cút 90 độ ren ngoài** giảm độ rung và tiếng ồn khi nước chảy qua

11



**Cút 90 độ ren trong** là phụ kiện giúp nâng cao các phụ kiện nối ren nhằm đạt hiệu quả cao trong thi công lắp đặt

12



**Phụ kiện nút bít** dùng để chặn đường ống HDPE ở điểm cuối cùng.

13



**Măng sông một đầu mặt bích** dùng trong việc đấu nối các van mặt bích thép, hoặc các van xả áp đường ống

14



**Van PP hai đầu rắc co và đầu ren ngoài** là một trong các sản phẩm phụ kiện nối ren HDPE

15



**Đai khởi thủy** với vòng kim loại tăng cường

## GIAO HÀNG - DELIVERY

Để cung cấp dịch vụ tốt nhất tới khách hàng, Thành Công xin đưa ra quy trình giao hàng như sau :

To the best services, Winner will apply the delivery procedures as follows:

*Thời gian giao hàng sẽ phụ thuộc vào từng địa điểm cụ thể, Thành Công sẽ có chính sách linh hoạt, nhanh chóng và đáp ứng tối đa yêu cầu của khách hàng.*

Time of delivery depends on each specific place, so Winner will offer a flexible, fast policy to meet your requirements as much as possible



**BƯỚC  
STEP 1**

TIẾP NHẬN YÊU CẦU VỀ HÀNG  
HÓA TỪ KHÁCH HÀNG  
ACCEPT YOUR ORDER

**BƯỚC  
STEP 2**

XÁC NHẬN LẠI THÔNG TIN TỪ  
KHÁCH HÀNG  
CONFIRM YOUR ORDER

**BƯỚC  
STEP 3**

PHẢN HỒI LẠI KHÁCH HÀNG  
VỀ THỜI GIAN GIAO HÀNG  
INFORM YOU ABOUT TIME OF  
DELIVERY



## BẢO HÀNH SẢN PHẨM WARRANTY

Thành Công cam kết thực hiện công tác bảo hành sản phẩm để giữ chữ tín và mối quan hệ hợp tác lâu dài với khách hàng. Khi có sự cố về hàng hóa, khách hàng gửi mail hoặc điện trực tiếp vào số Hotline ( 024 666 15 777) của Công ty, Chúng tôi sẽ tiếp nhận, xử lý và phản hồi trong vòng 2h ( giờ).

Winner is committed to performing the product warranty with the aim at keeping our credibility and long-term cooperation with our customers. In case of any problem about the goods, you should send a mail or phone directly via our Hotline (024 666 15 777), we will receive, process and respond within 2 hours.

## CHĂM SÓC KHÁCH HÀNG CUSTOMER CARE

Đến với Thành Công, Quý khách sẽ được chăm sóc tận tình. Mọi ý kiến của Quý khách hàng sẽ được Thành Công lắng nghe, tiếp nhận nhằm mục đích nâng cao chất lượng dịch vụ và đem đến sự hài lòng cho Quý khách hàng.

At Winner, you will get our dedicated care. All of your opinions will be heard and acquired Winner in order to improve the service quality as well as to better your satisfaction.



**THANH CONG**

# **CÔNG TY CỔ PHẦN HỢP TÁC THÀNH CÔNG**

**WINNER COOPERATION JOINT STOCK COMPANY**

**Văn Phòng Hà Nội :** Số C24A, KĐT chung cư Sông Đà 2, P.Vạn Phúc, Q.Hà Đông, TP. Hà Nội

**Văn phòng HCM:** 421/6/33 Kha Vạn Cân, Kp 6, Hiệp Bình Chánh, Thủ Đức, HCM

**Văn phòng Đà Nẵng:** Số 569/16A - Trần Cao Vân - Phường Xuân Hà - Quận Thanh Khê, Đà Nẵng

**Hotline:** 024 666 15 777

**Email:** htcc@ongthanhcong.vn

**Nhà máy 1:** KCN Kim Bình, TP. Phủ Lý, Hà Nam

**Nhà máy 2:** Số 420 Khu phố Tân Lập - P. Phước Tân - Thành phố Biên Hòa - Tỉnh Đồng Nai

**Nhà máy 3:** Khu tiểu thủ Công nghiệp Hà Khánh, P. Hà Khánh, TP. Hạ Long, Tỉnh Quảng Ninh

