



THUAN PHAT INC
Bảo vệ nguồn sống



ỐNG NHỰA & PHỤ KIỆN
PIPES & FITTINGS

MỤC LỤC

TABLE OF CONTENTS

VỀ CÔNG TY/ ABOUT US

- 04** TỔNG QUAN CÔNG TY/ COMPANY OVERVIEW
 - 08** TẠI SAO NÊN CHỌN THUAN PHAT INC?/ WHY CHOOSE THUAN PHAT PLASTIC PIPE?
 - 09** CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG/ QUALITY POLICY
 - 10** HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG & TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT/ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM & PRODUCTION STANDARDS
-

U.PVC

- 12** ỐNG U.PVC/ U.PVC PIPES
 - 18** PHỤ KIỆN U.PVC/ U.PVC FITTINGS
-

HDPE

- 30** ỐNG HDPE/ HDPE PIPES
 - 37** PHỤ KIỆN HDPE/ HDPE FITTINGS
 - 46** MÁY HÀN/ WELDING MACHINE
-

PPR

- 52** ỐNG PPR/PPR PIPES
 - 55** PHỤ KIỆN PPR/PPR FITTINGS
-

HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP/ DOUBLE-WALL CORRUGATED HDPE

- 64** ỐNG HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP/ DOUBLE-WALL CORRUGATED HDPE PIPES
 - 69** PHỤ KIỆN HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP/ DOUBLE-WALL CORRUGATED HDPE FITTINGS
-

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT/ INSTALLATION GUIDE

- 73** HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG U.PVC/ INSTALLATION GUIDE FOR U.PVC PIPES
 - 75** HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG HDPE/ INSTALLATION GUIDE FOR HDPE PIPES
 - 76** HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG PPR/ INSTALLATION GUIDE FOR PPR PIPES
 - 77** HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP/ INSTALLATION GUIDE FOR DOUBLE-WALL CORRUGATED HDPE PIPES
-

- 78** KHÁCH HÀNG, DỰ ÁN TIÊU BIỂU/ LIST OF CUSTOMERS AND TYPICAL PROJECTS
-

- 94** HOẠT ĐỘNG XÃ HỘI/SOCIAL ACTIVITIES
-

- 96** GIẢI THƯỞNG/ AWARDS
-



u.PVC



HDPE



PPR



HDPE
gân sóng 2 lớp



ÔNG NHỰA & PHỤ KIỆN
PIPES & FITTINGS

TỔNG QUAN CÔNG TY

COMPANY OVERVIEW


Được thành lập từ năm 2002, THUAN PHAT INC là một trong những **Doanh nghiệp hàng đầu** tại Việt Nam chuyên sản xuất và kinh doanh các sản phẩm **ống và phụ kiện u.PVC, HDPE, PPR, HDPE gân sóng 2 lớp** dùng cho các công trình cấp, thoát nước và các ứng dụng khác.

Established in 2002, THUAN PHAT INC is one of **the leading enterprises** in Vietnam specializing in **manufacturing and trading u.PVC, HDPE, PPR, 2-layer corrugated HDPE plastic pipes and fittings** for water supply and drainage works and other applications.

Toàn bộ sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền hiện đại theo **công nghệ CHLB Đức** với nguồn nguyên liệu nhập khẩu từ các nước: Nhật Bản, Hàn Quốc, Ả Rập Xê Út, Thái Lan, Mỹ...

All products are manufactured on modern production lines using **German technology** with imported raw materials from countries: Japan, Korea, Saudi Arabia, Thailand, the United States...





Với dấu ấn đã tạo dựng trên nhiều công trình quy mô lớn, trọng điểm quốc gia, công ty vinh dự được trao tặng các giải thưởng uy tín như: **Top 500 Doanh Nghiệp Tư Nhân Lớn Nhất Việt Nam (VNR500), Top 10 Hàng Việt Tốt – Dịch Vụ Hoàn Hảo, Top 20 Thương Hiệu Vì Môi Trường...**

With the imprint created on many large scale projects, company have been awarded prestigious awards such as: **Top 500 Vietnam's Largest Private Enterprises (VNR500); Top 10 Good Vietnamese Goods, Perfect Service; Top 20 Brands for the Environment...**

Đến với THUAN PHAT INC, Quý khách không chỉ yên tâm về Chất lượng mà còn cảm nhận được sự chân thành và tin cậy với phương châm “hợp tác đôi bên cùng có lợi” và song hành cùng nhau trên con đường phát triển.

Choosing THUAN PHAT INC, customers are not only assured of Quality but also feel sincere and trustworthy with the motto of "cooperation for mutual benefits" and go hand in hand with each other on the path of development.



TẦM NHÌN - GIÁ TRỊ CỐT LÕI

VISION - CORE VALUES



TẦM NHÌN/ VISION

Trở thành nhà máy công nghiệp hàng đầu Việt Nam góp phần hiện đại hóa đất nước.
Becoming the leading industrial factory in Vietnam, contributing to the modernization of the country.

SỨ MỆNH/ MISSION

Không ngừng sáng tạo, cải tiến, công nghệ hóa, nâng cao chất lượng sản phẩm, mang lại lợi ích thiết thực cho khách hàng, người lao động và các cổ đông.
Continuously create, innovate, technologize, improve product quality, bringing practical benefits to customers, employees and shareholders.



GIÁ TRỊ CỐT LÕI/ CORE VALUES

- Khách hàng là trọng tâm: Lắng nghe, thấu hiểu và đáp ứng nhu cầu khách hàng. Chủ động tương tác, chăm sóc khách hàng.
Customers are the focus: being listened to, understood and met with customer needs. Proactively interact and care for customers.
- Hợp lực và phát triển chung: Hướng tới kết quả chung. Giao tiếp với thái độ lắng nghe, cầu thị. Tinh thần hợp tác cao nhất.
Synergy and common development: Towards common results. Communicate with a listening and progressive attitude. Highest spirit of cooperation.
- Liên tục cải tiến: Cải tiến chất lượng sản phẩm. Cải tiến năng suất lao động. Nâng cao năng lực số đối với đội ngũ quản lý.
Continuous improvement: Improve product quality. Improve labor productivity. Improve digital capabilities for the management team.

TẠI SAO NÊN LỰA CHỌN ỐNG NHỰA THUẬN PHÁT

WHY CHOOSE THUAN PHAT PLASTIC PIPE?

- ▶ Thương hiệu hơn **20 năm** trong ngành sản xuất ống cấp, thoát nước.
- Brand with more than **20 years** in the field of manufacturing water supply and drainage pipes.
- ▶ Dây chuyền hiện đại theo **công nghệ CHLB Đức**.
- Modern production line following **German technology**.
- ▶ Nguồn nguyên liệu **nhựa nguyên sinh nhập khẩu** từ các nước: Nhật Bản, Hàn Quốc, Singapore, Ả Rập - Xê Út ...
- **Raw materials imported** from countries such as Japan, South Korea, Singapore, Saudi Arabia...
- ▶ Đáp ứng các **tiêu chuẩn Việt Nam và Quốc tế**: TCVN 8491:2011/ISO1452:2009, TCVN7305-2:2008/ISO 4427-2:2007, DIN 8077-8078...
- Meets **Vietnamese and International standards**: TCVN 8491:2011/ISO 1452:2009, TCVN 7305-2:2008/ISO 4427-2:2007, DIN 8077-8078...
- ▶ Công suất **15.000 tấn** sản phẩm/ năm.
- Capacity **15.000 tons** of products per year .
- ▶ Đa dạng về kích thước và **đồng bộ hệ thống phụ kiện** đi kèm.
- Diverse in size and synchronized **accessory system**.



CHÍNH SÁCH CHẤT LƯỢNG QUALITY POLICY

Với mục tiêu chất lượng sản phẩm là sự sống còn của doanh nghiệp, toàn bộ sản phẩm ống và phụ kiện u.PVC, HDPE, PPR, HDPE gân sóng hai lớp do THUAN PHAT INC sản xuất và cung ứng ra thị trường đều được giám sát chặt chẽ theo quy trình hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001: 2015 và 5S.

With the goal that product quality is the lifeblood of the business, all u.PVC, HDPE, PPR, and double-layer corrugated HDPE pipes and fittings manufactured and supplied to the market by THUAN PHAT INC are closely monitored according to the ISO 9001:2015 quality management system and 5S procedures.

CAM KẾT CHẤT LƯỢNG QUALITY COMMITMENT

Tuân thủ tuyệt đối các quy trình sản xuất Quốc tế và Việt Nam từ khâu lựa chọn nguyên liệu đầu vào đến quá trình sản xuất và kiểm soát chất lượng đầu ra chặt chẽ.

Strictly adhere to international and Vietnamese manufacturing processes from selecting input materials to the production process and tightly controlling the quality of the output.

Các sản phẩm được bảo hành tiêu chuẩn 12 tháng, hiệu chỉnh theo điều kiện sử dụng của sản phẩm, điều khoản thỏa thuận của nhà sản xuất và yêu cầu kỹ thuật của khách hàng.

The products are standardly warranted for 12 months, adjusted according to the product's usage conditions, manufacturer's terms and conditions, and technical requirements of the customers.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)



ENSURE YOUR SUCCESS

GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận Hệ thống Quản lý Chất lượng của

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT

Trụ sở: Lô 1, số 538 đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hưng Yên (Thôn Đô Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)

đã được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn

TCVN ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

Phạm vi được chứng nhận: Sản xuất và Cung ứng Ống nhựa HDPE, uPVC, PP-R và Phụ kiện

Số Giấy chứng nhận: HT 3004/4.23.14

Hiệu lực Giấy chứng nhận: từ ngày 25/07/2023 đến ngày 26/06/2026

Ngày chứng nhận lần đầu: 09/12/2013

Ngày đánh giá chứng nhận lại: 22/06/2023

Hiệu lực của chu kỳ chứng nhận gần nhất: từ ngày 25/02/2022 đến ngày 26/06/2023




GIÁM ĐỐC



Trần Quốc Dũng

TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT

PRODUCTION STANDARDS

TIÊU CHUẨN APPLICABLE STANDARDS	PHẠM VI ÁP DỤNG SCOPE OF APPLICATION	ĐƠN VỊ ĐÁNH GIÁ CERTIFICATED BY
TCVN 7305-2:2008/ISO 4427-2:2007	Tiêu chuẩn sản xuất ống HDPE Production standards of HDPE pipe	
TCVN 8491-2:2011/ ISO 1452-2:2009	Tiêu chuẩn sản xuất ống u.PVC Production standards of u.PVC pipes	
TCVN 8491-3:2011/ ISO 1452-3:2009	Tiêu chuẩn sản xuất phụ kiện u.PVC Production standards of u.PVC fittings	
TCVN 11821-3:2017/ISO 21138-3:2007	Tiêu chuẩn sản xuất ống HDPE gân sóng 2 lớp Production standards of 2-layer corrugated HDPE pipes	 Trung tâm chứng nhận phù hợp Quacert Vietnam Certification Centre (Quacert)
DIN 8077:2008-09, DIN 8078:2008-09	Tiêu chuẩn sản xuất ống và phụ kiện PPR Production standards of PPR pipes & fittings	
QCVN 16:2019/BXD	Quy chuẩn của Bộ Xây Dựng cho ống và phụ kiện u.PVC, HDPE, PPR, HDPE gân sóng 2 lớp Standards of The Ministry of Construction for u.PVC, HDPE, PPR, 2-layer corrugated HDPE pipes and fittings	
QCVN 12-1:2011/BYT	Quy chuẩn của Bộ Y Tế cho ống và phụ kiện u.PVC, HDPE, PPR Standards of The Ministry of Health for u.PVC, HDPE, PPR pipes and fittings	



ỐNG VÀ PHỤ KIỆN U.PVC

u.PVC PIPES AND FITTINGS



TCVN 8491-2:2011/ ISO 1452-2:2009
TCVN 8491-3:2011/ ISO 1452-3:2009

KHÁI QUÁT SẢN PHẨM



Kích thước: DN 21 mm đến DN 500 mm

Tiêu chuẩn: TCVN 8491-2:2011/ISO 1452-2:2009, QCVN 16:2019/BXD, QCVN 12-1:2011/BYT.

Màu sắc: Màu xám

Quy cách: Loại có đầu nong tròn, loại có đầu nong giăng. Chiều dài 4m, 6m hoặc theo yêu cầu.

PRODUCT OVERVIEW

Size: DN 21 mm through to DN 500 mm availability

Standard: : TCVN 8491-2:2011/ISO 1452-2:2009, QCVN 16:2019/BXD, QCVN 12-1:2011/BYT.

Colors: Gray

Form supplied: Type with solvent cement joint, type with rubber ring. Length 4m – 6m or as required.

ƯU ĐIỂM



Các chủng loại ống và phụ kiện u.PVC được dùng rộng rãi trong xây dựng, cấp thoát nước và một số lĩnh vực công nghiệp do có nhiều ưu điểm:

- Nhẹ, dễ vận chuyển, lắp đặt đơn giản
- Bề mặt ống nhẵn, hệ số ma sát nhỏ giúp thoát nước tốt hơn
- Độ bền cơ học lớn, chịu được va đập và áp lực
- Không rỉ sét, bền với hóa chất
- Hoàn toàn không độc hại, thân thiện với môi trường do có thể tái sinh được
- Giá thành hợp lý

ADVANTAGE

u.PVC plastic pipes & fittings are used popularly in water supply, drainage and other industries because of their advantages:

- Light weight, easy to transport and install
- Smooth surface both inside and outside, small friction factor for good drainage and irrigation
- High mechanical, impact and pressure strength
- Do not rust, resistance to chemicals
- Non-toxic
- Reasonable price

NHỮNG ĐIỀU CẦN CHÚ Ý KHI SỬ DỤNG ỐNG NHỰA U.PVC



Không sử dụng ở nơi thường xuyên có nhiệt độ liên tục lớn hơn 45°C.

Không sử dụng trong môi trường acid đậm đặc có tính oxy hóa cao như H₂SO₄, HNO₃, các loại acid có chứa thành phần Cr.

NOTE

Not to use u.PVC plastic pipe continuously in temperature above 45°C.

Not to use u.PVC pipe in highly oxidized concentrated acids such as H₂SO₄, HNO₃, and other acids containing Cr.

CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN HỢP QUY SẢN PHẨM

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

TỔNG CỤC THỦY CHẾ AN BẢO LƯỢNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống nhựa Polyvinyl Clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để cấp nước, đường kính danh nghĩa từ 21mm đến 200mm, áp suất danh nghĩa từ PN6 đến PN25

Với nhân hiệu thương mại:  **THUAN PHAT INC**
Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 538 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hàng Yên (Thôn Dô Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phủ hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

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

Với được phép sử dụng Dấu Chứng Nhận



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 13/12/2012)
Số Giấy chứng nhận: SP 3190.22.14
Ngày hết Giấy chứng nhận: 08 ngày 27/06/2022 đến ngày 26/06/2025
Ngày chứng nhận lần đầu: 27/06/2022

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC THỦY CHẾ AN BẢO LƯỢNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Phụ tùng Polyvinyl Clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để cấp nước, đường kính danh nghĩa từ 21mm đến 200mm, áp suất danh nghĩa từ PN6 đến PN25

Với nhân hiệu thương mại:  **THUAN PHAT INC**
Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 538 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hàng Yên (Thôn Dô Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phủ hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

TCVN 8491-3:2011/ ISO 1452-3:2009

Với được phép sử dụng Dấu Chứng Nhận



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 13/12/2012)
Số Giấy chứng nhận: SP 3191.22.14
Ngày hết Giấy chứng nhận: 08 ngày 27/06/2022 đến ngày 26/06/2025
Ngày chứng nhận lần đầu: 27/06/2022

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC THỦY CHẾ AN BẢO LƯỢNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống nhựa và phụ tùng polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để cấp nước, đường kính danh nghĩa từ 21 mm đến 300 mm, áp suất danh nghĩa từ PN6 đến PN25

Với nhân hiệu thương mại:  **THUAN PHAT INC**
Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 538 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hàng Yên (Thôn Dô Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phủ hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

QCVN 16:2019/BXD

Với được phép sử dụng Dấu Hợp hợp



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 13/12/2012), Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/12/2017 và Thông tư 06/2019/TT-BKHCH ngày 19/12/2019)
Số Giấy chứng nhận: 2258 Hạng số: 2258-22-06/02 (PVC)
Ngày chứng nhận có giá trị: 08 ngày 27/06/2022 đến ngày 26/06/2025

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC THỦY CHẾ AN BẢO LƯỢNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Bao bì, dụng cụ bằng nhựa dẻo sản xuất trực tiếp với thành phẩm: Ống nhựa và phụ tùng polyvinyl clorua không hóa dẻo (PVC-U) dùng để cấp nước, đường kính danh nghĩa từ 21 mm đến 500 mm, áp suất danh nghĩa từ PN6 đến PN25

Với nhân hiệu thương mại:  **THUAN PHAT INC**
Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 538 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hàng Yên (Thôn Dô Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phủ hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia

QCVN 12-1:2011/BYT

Với được phép sử dụng Dấu Hợp hợp



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 13/12/2012; Thông tư số 03/2017/TT-BKHCH ngày 31/12/2017 và Thông tư 06/2019/TT-BKHCH ngày 19/12/2019)
Số Giấy chứng nhận: 2258 Hạng số: 2258-22-06/2 (PVC)
Ngày chứng nhận có giá trị: 08 ngày 27/06/2022 đến ngày 26/06/2025

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG (VIBM) - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
23 ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ, QUẬN THẠCH KHÊ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Điện thoại (Tel): (84) 4 3822217, Fax: (84) 4 3821112
Website: http://vibm.vn/ E-mail: thietbi@vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): 4224 /VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THIỆN PHÁT
3. Loại mẫu (Kind of sample): Ống nhựa PVC DN21, 3mm - PN12
4. Kế hiện mẫu (Kind of sample): 23.1321, 23.1322, 23.1323 - Các ngày nghiệm mẫu thông
5. Số lượng (Quantity): 01
6. Số phiếu Trung tâm (No. of): 95-23/TBMT
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/7/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

A. Đặc tính hình học và vật lý (Physical and Dimensional Characteristics)

TT (No.)	Tính chất (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Giá trị yêu cầu (Requirement) TCVN 6445:2008 (ISO 4422-2:2008)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Đường kính ngoài trong bình, d_o (Mean outside diameter)	mm	21,0 ± 0,212	21,2		Đạt (Pass)
	Đường kính ngoài, d_o (Mean outside diameter)	mm	± 0,3	0,1		Đạt (Pass)
	Chiều dày thành trong bình, t_w (Mean wall thickness)	mm		1,7	TCVN 6445:2008 (ISO 2252-2008)	
	Chiều dày thành tối thiểu, t_{wmin} (Minimum wall thickness)	mm	1,5 ± 0,15	1,6		Đạt (Pass)
2	Chiều dày thành tối đa, t_{wmax} (Maximum wall thickness)	mm		1,8		
	Khối lượng riêng (Density) ρ	kg/m ³	1350 ± 50	1354	TCVN 6000-1: 2008 (ISO 1181-1: 2008)	Đạt (Pass)
3	Mô đun đàn hồi nhiệt Vicat, V_{50} (Vicat softening temperature)	°C	> 80	81,5	TCVN 6145-1:2008 (ISO 2815-1:1995)	Đạt (Pass)
4	Áp lực đứt khi biến dạng theo chiều dọc (Longitudinal resistance)	%	≥ 5	1,44	TCVN 6148:2007 (ISO 2385: 2005)	Đạt (Pass)
5	Độ bền kéo đứt (Tensile strength) σ_{td}	MPa	≥ 15	46,8	TCVN 3424:2004 (ISO 6045-1: 1997) TCVN 3424-2:2004 (ISO 6059-2:1995)	Đạt (Pass)
6	Độ giãn dài khi đứt (Tensile strain at break)	%	≥ 30	302		Đạt (Pass)

Ghi chú (Note):
Chi tiêu (*) không phải Yêu cầu (where (*) not in the table)
Kết quả thử nghiệm của ống trong 23.1323 (not page 23-37 for combined test result)

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG (VIBM) - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
23 ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ, QUẬN THẠCH KHÊ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Điện thoại (Tel): (84) 4 3822217, Fax: (84) 4 3821112
Website: http://vibm.vn/ E-mail: thietbi@vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): 4225 /VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THIỆN PHÁT
3. Loại mẫu (Kind of sample): Ống PVC DN16x3, 3mm - PN6
4. Kế hiện mẫu (Kind of sample): 23.1324, 23.1324, 23.1325, 23.1326, 23.1327, 23.1328 - Các ngày nghiệm mẫu thông
5. Số lượng (Quantity): 01
6. Số phiếu Trung tâm (No. of): 95-23/TBMT
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/7/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No.)	Tính chất (Characteristic)	Giá trị yêu cầu (Requirement) TCVN 6445:2008 (ISO 4422-2:2008)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ lệch áp suất thủy tĩnh 1h (Maximum in hydrostatic pressure at 1h)	Hàng 1 (Loại 1) - TT 7.3 (No. 7.3) Không ghi bằng (Not listed)		TCVN 6145-1:2007 (ISO 1181-1:2007) TCVN 6145-2:2007 (ISO 1181-2:2007)	Đạt (Pass)
	Mô đun đàn hồi (Elastic modulus) E				
	Ứng suất kéo đứt (Tensile strength) σ_{td}				

Ghi chú (Note): Áp suất thử nghiệm dựa trên các kích thước thực tế của mẫu thử - theo TCVN 6145-1 (ISO 1181-1) (The test pressure calculation based on the nominal dimension of the specimen according to TCVN 6145-1 (ISO 1181-1))

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Đạt" yêu cầu quy định trong QCVN 16:2018/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2018/BXD)

Ghi chú (Note): Chi tiêu (*) không phải yêu cầu quy định trong Phần 7.3 - QCVN 16:2018/BXD (Chi tiêu (*) không phải yêu cầu kỹ thuật của (PVC) chỉ áp dụng cho ống chất liệu: chất liệu trong đây là không ghi bằng theo áp suất thử 100 4422:2008 (Chi tiêu (*) không phải yêu cầu kỹ thuật của (PVC) chỉ áp dụng cho ống chất liệu: chất liệu trong đây là không ghi bằng theo áp suất thử 100 4422:2008)

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2023
Cán bộ kiểm tra (Checked by): Lê Cao Chiến
VILAS 003 - TT, TB, MTRATED
CEELA

Viện Vật Liệu Xây Dựng
PHÓ VIÊN TRƯỞNG
Lê Thị Hồng
Người Thử Thăm

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG (VIBM) - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
23 ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ, QUẬN THẠCH KHÊ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Điện thoại (Tel): (84) 4 3822217, Fax: (84) 4 3821112
Website: http://vibm.vn/ E-mail: thietbi@vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): 4224 /VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THIỆN PHÁT
3. Loại mẫu (Kind of sample): Ống PVC DN16x3, 3mm - PN6
4. Kế hiện mẫu (Kind of sample): 23.1322, 23.1322, 23.1323 - Các ngày nghiệm mẫu thông
5. Số lượng (Quantity): 01
6. Số phiếu Trung tâm (No. of): 95-23/TBMT
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/7/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

TT (No.)	Tính chất (Characteristic)	Giá trị yêu cầu (Requirement) QCVN 16:2018/BXD	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ lệch áp suất thủy tĩnh 1h (Maximum in hydrostatic pressure at 1h)	Hàng 1 (Loại 1) - TT 7.3 (No. 7.3) Không ghi bằng (Not listed)		TCVN 6145-1:2007 (ISO 1181-1: 2007) TCVN 6145-2:2007 (ISO 1181-2: 2007)	Đạt (Pass)
	Mô đun đàn hồi (Elastic modulus) E				
	Ứng suất kéo đứt (Tensile strength) σ_{td}				

Ghi chú (Note): Áp suất thử nghiệm dựa trên các kích thước thực tế của mẫu thử - theo TCVN 6145-1 (ISO 1181-1) (The test pressure calculation based on the nominal dimension of the specimen according to TCVN 6145-1 (ISO 1181-1))

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Đạt" yêu cầu quy định trong QCVN 16:2018/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2018/BXD)

Ghi chú (Note): Chi tiêu (*) không phải yêu cầu quy định trong Phần 7.3 - QCVN 16:2018/BXD (Chi tiêu (*) không phải yêu cầu kỹ thuật của (PVC) chỉ áp dụng cho ống chất liệu: chất liệu trong đây là không ghi bằng theo áp suất thử 100 4422:2008 (Chi tiêu (*) không phải yêu cầu kỹ thuật của (PVC) chỉ áp dụng cho ống chất liệu: chất liệu trong đây là không ghi bằng theo áp suất thử 100 4422:2008)

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2023
Cán bộ kiểm tra (Checked by): Lê Cao Chiến
VILAS 003 - TT, TB, MTRATED
CEELA

Viện Vật Liệu Xây Dựng
PHÓ VIÊN TRƯỞNG
Lê Thị Hồng
Người Thử Thăm

TỔNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG VÀ AN TOÀN
QUACERT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG (VIBM) - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
23 ĐƯỜNG NGUYỄN THỊ, QUẬN THẠCH KHÊ, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
Điện thoại (Tel): (84) 4 3822217, Fax: (84) 4 3821112
Website: http://vibm.vn/ E-mail: thietbi@vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): 4224/23 /VLXD-TBMT

1. Tên mẫu thử (Name of sample): Ống PVC-ø, Ø21 x 1,6
Đường kính ngoài bằng 14923
2023/0100/955
2. Ký hiệu mẫu (Sample No.):
3. Tình trạng mẫu (State of sample): 01 mẫu, còn nguyên vẹn thông của Quacert số 23.1325
4. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 07/07/2023
5. Nơi gửi mẫu (Customer): Trung tâm Chứng nhận Phù hợp
6. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thiện Phát
7. Thời gian thử nghiệm/Test duration: Từ ngày 07/07/2023 đến ngày 07/07/2023
8. Nơi thử nghiệm/Place of testing: Phòng TN Hóa Sinh, 55 Đường Quốc Việt, Cầu Giấy và số 37 Phạm Tuấn Tài, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (No.)	Tên chỉ tiêu thử (Nomenclature)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Test method)	Kết quả (Result)
1	Ph *	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	87,5
2	Cl ⁻	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=0,1)
3	Kiểm tra bằng ống "C" (phân tích nước dư) (H ₂ O)	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	< 1,0
4	Lượng KMnO ₄ sử dụng (H ₂ O) (phân tích nước dư) (H ₂ O)	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	2,61
5	Chỉ số độ đục (Turbidity) (nước dư) (H ₂ O)	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	< 10
6	Cyanid photphat	kg/g	TCQCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=0,1)
7	Vinyl clorua	kg/g	TCQCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=0,03)
8	Các hợp chất Dinitrat Thiếc**	kg/g	QCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=1,5)

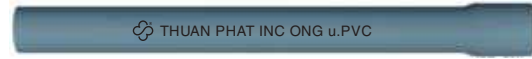
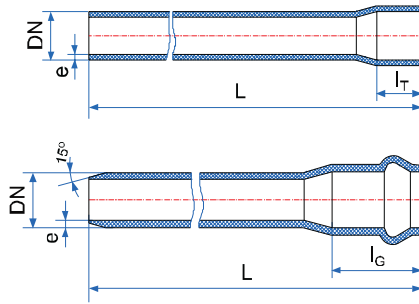
Ghi chú (Note): (*) là các chỉ tiêu đã được quy định trong QCVN 12:2011/BYT
(**) là các chỉ tiêu được quy định trong QCVN 12:2011/BYT

Hà Nội, ngày 26 tháng 07 năm 2023
K. Giám đốc (Director)
PHÓ GIÁM ĐỐC
Nguyễn Tuấn Anh

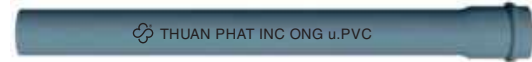
Thử nghiệm viên (Analyst): Nguyễn Thị Hồng
Phòng Thử nghiệm Hóa sinh (Biochemical Testing lab): Lê Thị Hồng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG u.PVC (C=2.5)

SPECIFICATIONS OF u.PVC PIPE (C=2.5)



Ống nối trơn - Solvent cement joint pipes



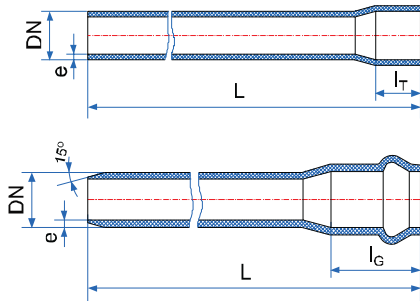
Ống nối gioăng - Rubber ring joint pipes

DN	t_T	t_G	e						
			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	26.7	-
500	325	254	9.8	12.3	14.6	19.1	23.9	29.7	-

- **DN:** Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter (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 nối trơn- About Solvent cement joint pipes, the length of pipe (L) is 4m
- **Chiều dài ống (L)**= 6m đối với ống nối gioăng - About rubber ring joint pipes, the length of pipe (L) is 6m
- **t_T :** Chiều dài lắp ghép nối trơn - Length of socket (mm)
- **t_G :** Chiều dài lắp ghép nối gioăng - Length of the ring seal socket (mm)

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG u.PVC (C=2)

SPECIFICATIONS OF uPVC PIPE (C=2)



Ống nong trơn - Solvent cement joint pipes



Ống nong gioăng - Rubber ring joint pipes

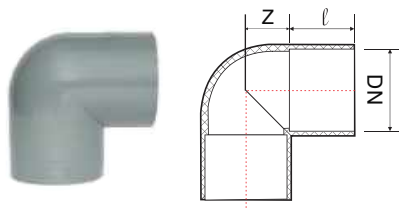
DN	t_T	l_G	e					
			SDR 41 PN6	SDR 33 PN8	SDR 26 PN10	SDR 21 PN12.5	SDR 17 PN16	SDR 13.6 PN20
110	91	123	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1
125	100	128	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2
140	109	133	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3
160	121	140	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8
180	133	146	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3
200	145	152	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7
225	160	161	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6
250	175	169	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4
280	193	181	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6
315	214	200	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2
355	238	210	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1
400	265	240	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	-
450	295	246	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	-
500	325	254	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	-

- **DN:** Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter (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)**= 6m đối với ống nong gioăng - About rubber ring joint pipes, the length of pipe (L) is 6m
- **t_T :** Chiều dài lắp ghép nong trơn - Length of socket (mm)
- **l_G :** Chiều dài lắp ghép nong gioăng - Length of the ring seal socket (mm)

PHỤ KIỆN U.PVC - PN8
U.PVC FITTINGS - PN8

CÚT GÓC 90°

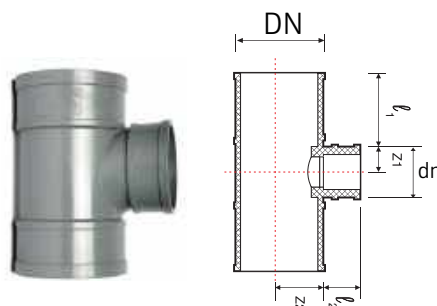
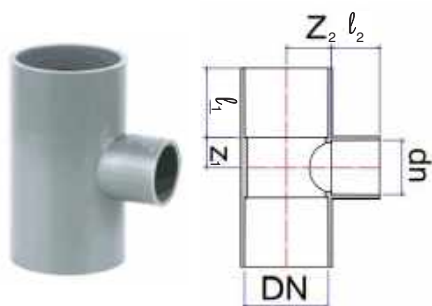
ELBOWS 90°



DN (mm)	Z (mm)	l (mm)
60	33	35
75	40.1	42
90	48.7	48.5
110	58.5	59
125	68	68.5
140	74	76
160	84	86
180	92	96
200	105	106
225	118	118.5
250	130	131
280	145	146
315	165	163.5

TÊ THU 90° CHUYỂN BẬC

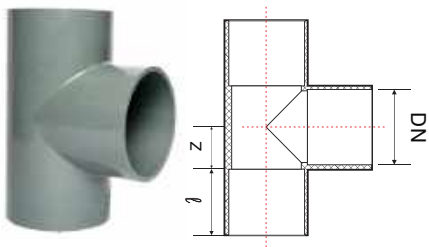
REDUCED SANITARY TEE 90°



DN - dn (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	Z ₁ (mm)	Z ₂ (mm)
34-21	23	16	11.5	19
34-27	23	18.5	15	19
48-27	30	25	15	26
48-34	30	21	19	26
60-34	35	21.3	19	32
60-48	36	28	26	32
75-34	39	22	20.5	42.5
75-42	39	25	21.5	42.5
75-48	42.5	27.5	26	40
75-60	42.5	34.5	32	40
90-34	50	19.4	19	48
90-42	49.5	23.8	23	48
90-48	50	27.5	26	48
90-75	50	41	48	40
110-34	61	23	19	59
110-48	61	30	26	58
110-60	59.2	32.4	32	58
110-75	41	38	42.5	60
110-90	59.6	48.3	48	58
140-110	76	61	59.5	75.5
160-110	84.5	56.7	59.5	86.5

TÊ ĐỀU 90°

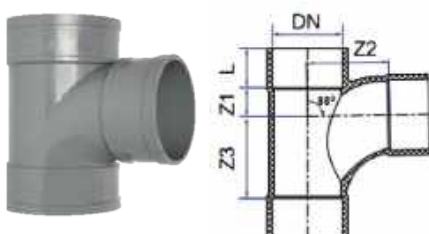
TEES 90°



DN (mm)	Z (mm)	l (mm)
60	32	36
75	40	44
90	48	51
110	58	61
125	68	72.4
140	74	81
160	84	86
180	92	96
200	105	106
225	118	118.5
250	130	131
280	145	146
315	165	163.5

TÊ CONG

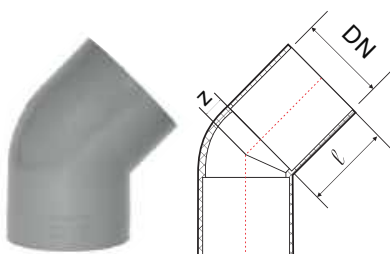
SANITARY TEE



DN (mm)	L (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	Z3 (mm)
75	39	47	52	45
90	42	52	62	52
110	48	38	66	41

CÚT GÓC 45°

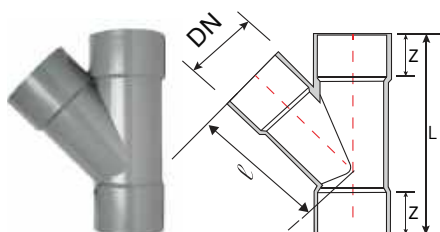
ELBOWS 45°



DN (mm)	Z (mm)	l (mm)
60	15	36
75	18	44
90	21	51
110	25	61
125	29	68.5
140	32	76
160	36	86
180	40	96
200	45	106
225	49	118.5
250	55	131
280	61	146
315	68	163.5

TÊ XIÊN 45°

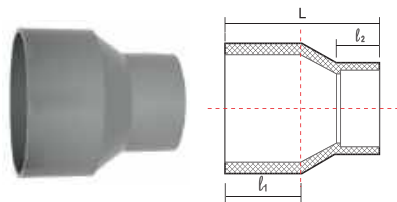
TEES 45°



DN (mm)	Z (mm)	l (mm)	L (mm)
60	37	113	170
75	45	137	211
90	52	165	251
110	62	200	305

ĐẦU NỐI CHUYỂN BẬC

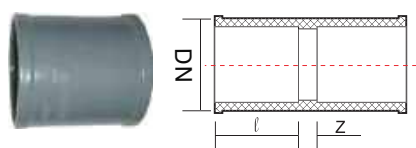
REDUCERS



DN (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	L (mm)
27-21	18	18	43.5
34-27	21.5	20.5	50.8
48-34	32.8	23	69.5
60-34	35	23	76.5
60-42	36.5	26	76.5
60-48	36.5	31	74
75-34	43.5	23	91
75-42	41	25	75
75-48	43.5	30	90
75-60	43.5	37	93
90-34	45	21	96.5
90-48	50	30	103.7
90-60	46	35	102.5
90-75	62	45	126
110-34	61	23	118
110-48	61	30	124
110-60	61	36	127
110-75	63	43.5	126
110-90	47	47	113
160-110	84	64	177
160-125	86	70	182.5

NỐI THẲNG

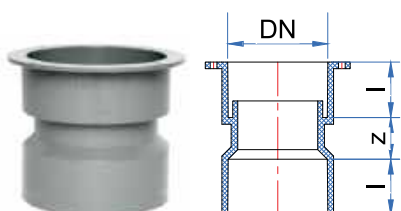
SOCKETS



DN (mm)	Z (mm)	l (mm)
21	2	20
27	2	23
34	2	25
42	2	27
48	2	30
60	2	34.6

ĐẦU NỐI THÔNG SÀN

FLOOR CUT



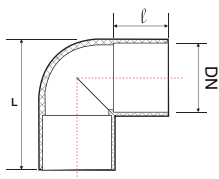
DN (mm)	Z (mm)	l (mm)
60	35	41
75	35	42
90	35	41.5
110	35	41

PHỤ KIỆN u.PVC - PN10

u.PVC FITTINGS - PN10

CÚT GÓC 90°

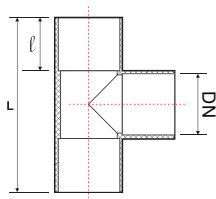
ELBOWS 90°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
27	20	54
42	27	74
48	28	83
60	34	101
75	41	124
90	47	146
110	58	180
125	71.5	197
140	80.3	261
160	90.4	259

TÊ ĐỀU 90°

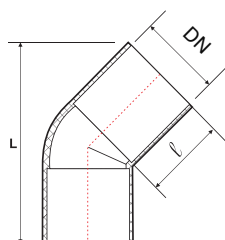
TEES 90°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
42	28	100.7
48	30	112
60	37	136.4
75	44	167
90	51	197
110	61	235
125	72.4	272
140	81	300
160	86	335

CÚT 45°

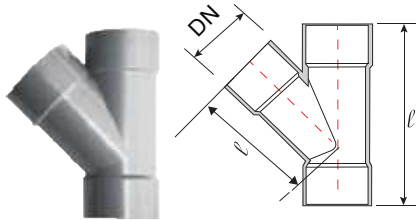
ELBOWS 45°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
27	20	55
42	27	80
48	30.3	91
60	36.4	111
75	44.3	134
99	51.3	163
110	60	191
140	80.4	242
160	90	274

TÊ XIÊN 45° PN 10

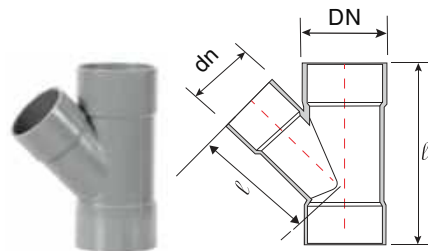
TEES 45°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
60	114	171.5
75	135	211.4
90	163	249
110	199	303
125	230	339
140	250	377
160	288	425

TÊ XIÊN 45° CHUYỂN BẬC

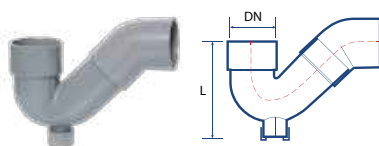
REDUCED TEES 45°



DN - dn (mm)	l (mm)	L (mm)
90-60	110	197
110-60	115	221
110-75	130	246
125-110	200	326.5
140-110	210	325
160-110	220	358

XI PHÔNG

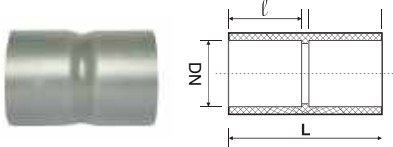
ELBOWS 90°



DN (mm)	L (mm)
60	140
75	169

NỔI THẲNG

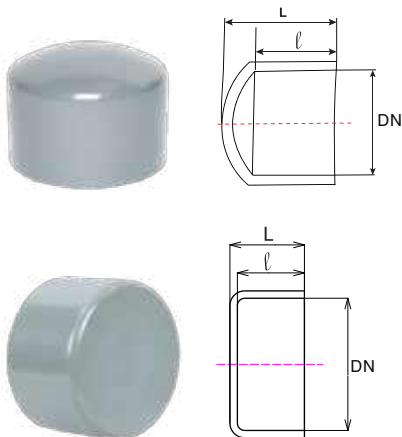
SOCKETS



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
75	53	130
90	57	135
110	69	163.5
125	68.5	176
140	80	188
160	90	196
180	102	215
200	120	285
225	135	320
250	145	340
280	145	340
315	145	320

NÚT BỊT

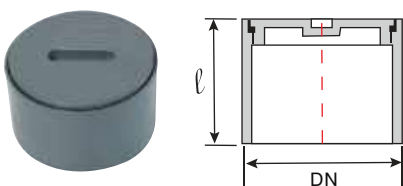
TIP



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
42	34	46.3
48	35.2	51
60	40.5	56
75	46.5	58
90	54.4	70
110	67	85.7
125	69.2	92
140	79	100
160	92	114.5
200	112.8	124
250	111.5	117

BỊT XẢ THÔNG TẮC

DRAIN PLUG



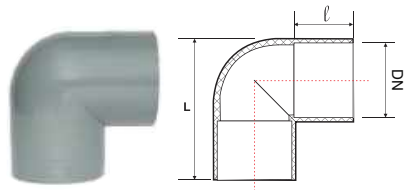
DN (mm)	L (mm)
60	36.3
75	44.3
90	51
110	61
125	68.8
140	57.7
160	81

PHỤ KIỆN u.PVC - PN12.5

u.PVC FITTINGS - PN12.5

CÚT GÓC 90°

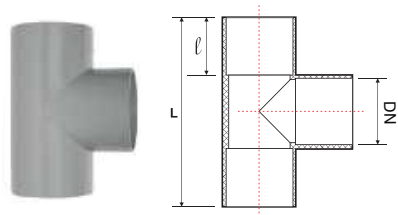
ELBOWS 90°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
21	30	55
34	36	75
42	27	73
48	30	82
60	36	100
75	43.5	123.5
90	70	165
110	70	186.6

TÊ ĐỀU 90°

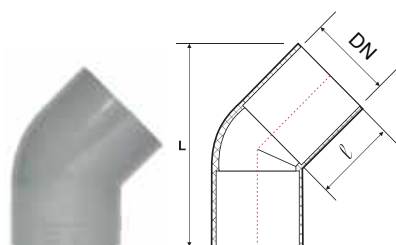
TEES 90°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
21	30.5	84.3
27	31	89
34	36.5	107.3
42	27	100
48	30	112
60	36	136
75	43.5	167
90	51	198
110	61	238

CÚT 45°

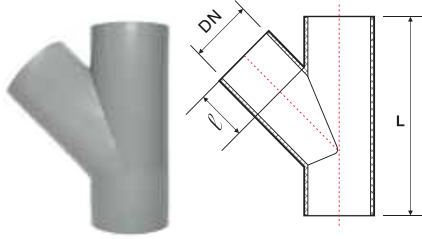
ELBOWS 45°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
21	30	70
27	30	74
34	36	91
42	27	74
48	30	84
60	36	102
75	43.5	123
90	51	144
110	61	172

TÊ XIÊN 45°

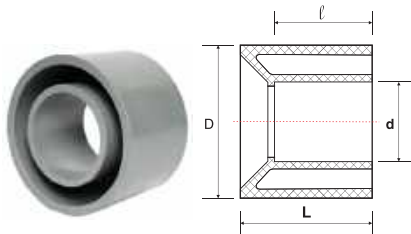
TEES 45°



DN (mm)	l (mm)	L (mm)
60	38	190
75	53.5	240
90	70	297
110	70	310
125	72.3	342
140	76.5	377

BẠC CHUYỂN BẬC

REDUCED BUSH



D-d (mm)	l (mm)	L (mm)
27-21	26.5	29.5
34-21	30	35.5
34-27	30.9	35.5
42-21	30	44.5
42-27	30	44.5
42-34	36	51.5
48-21	30	51.5
48-27	30	51.5
48-34	36	51.5
48-42	40	52
60-21	30	62.5
60-27	30	62.5
60-34	36	62.5
60-42	45	62.5
60-48	52	62.5
75-21	30	62.5
75-27	30	62.5
75-34	36	62.5
75-42	45	62.5
75-48	52	62.5
75-60	34	69.5
90-21	30	69.5
90-27	30	69.5
90-34	36	69.5
90-42	45	69.5
90-48	42	69.5
90-60	56	69.5
90-75	63	69.5
110-21	30	69.5
110-27	30	69.5
110-34	36	69.5
110-42	45	69.5
110-48	30	61
110-60	56	69.5
110-75	50	60
110-90	53	61
200-110	61	106
200-160	86	106

CÚT GÓC 45° E-E

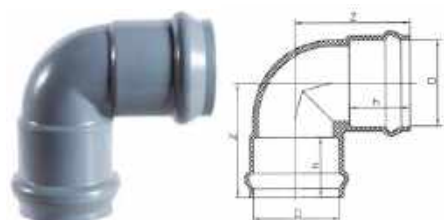
ELBOW 45° E-E WITH RUBBER RING



D (mm)	Z (mm)	H (mm)
110	162.5	122
125	139	106
160	183	141.5
200	210	155
225	222	166
250	248	180
315	298	195
355	292	205

CÚT GÓC 90° E-E

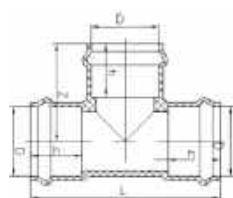
ELBOW 90° E-E WITH RUBBER RING



D (mm)	Z (mm)	H (mm)
110	190	122
125	178	106
160	229	142
200	266	153
225	315	163
250	338	177
315	393	198
355	393	206

TÊ ĐỀU 90° E-E-E

E-E-E/EQUAL TEE 90° E-E-E WITH RUBBER RING



D (mm)	L (mm)	H (mm)	Z (mm)
110	410	122	206
125	356	106	178
160	473	141.5	238
200	560	152	280
225	615	166	308
250	666	176	333
315	780	198	390
355	786	206	393

PHỤ KIỆN U.PVC NONG GIOẰNG PN10

U-PVC FITTINGS FLEXIBLE JOINT TYPE PN10/SDR17

NỔI THẰNG E-E

COUPLING E-E WITH RUBBER RING



D (mm)	l (mm)
110	266
125	268
160	310
200	338
225	360
250	385
315	460
355	460

NỔI GIẢM

REDUCER COUPLING



D (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
110x75	238	122	81.5
110x90	255	123	116
125x110	240	106	115
160x110	305	140	122
160x125	281.5	140	106
200x110	324	156	122
200x160	325	155	140
225x110	362	160	122
225x160	355	160	140
225x200	355	160	155
250x110	388	175	122
250x160	375	175	140
250x200	372	175	155
250x225	375	175	165
315x110	435	195	122
315x160	431	195	140
315x200	430	195	155
315x225	435	195	160
315x250	435	195	182
355x200	455	205	155
355x315	438	205	198

MẶT BÍCH B-E

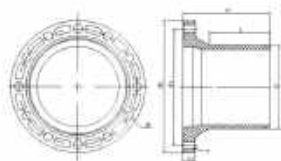
FLANGE B-E



D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Ø (mm)	n (mm)
110	180	225	148.5	21	124	17.5	8
125	200-210	250	121	23	109	17.5	8
140	200-210	250	125	23	115	17.5	8
160	240	285	154	24.5	142	22	8
200	295	336	167.5	27	153	22	8
225	295	340	173.5	31	163	22	8
250	350	395	188	33	177	22	12
280	350	395	190	35	169	22	12
315	400	445	215	36.5	199	22	12
355	445-460	505	225	38	209	22	12
400	515	565	247.5	41.5	227.5	26	12

MẶT BÍCH B-U

FLANGE B-U



D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Ø (mm)	n (mm)
110	180	225	167	125	21	17.5	8
160	240	285	196	146	25	17.5	8
200	295	338	216	166	32	17.5	8
225	292	340	226.5	170	31	22	8
250	350	395	257.5	180	33	22	8
315	400	445	297.5	200	36.5	22	8
400	495-515	565	303	235	41.5	26	12

TÊ GIẢM

REDUCER TEE WITH RUBBER RING



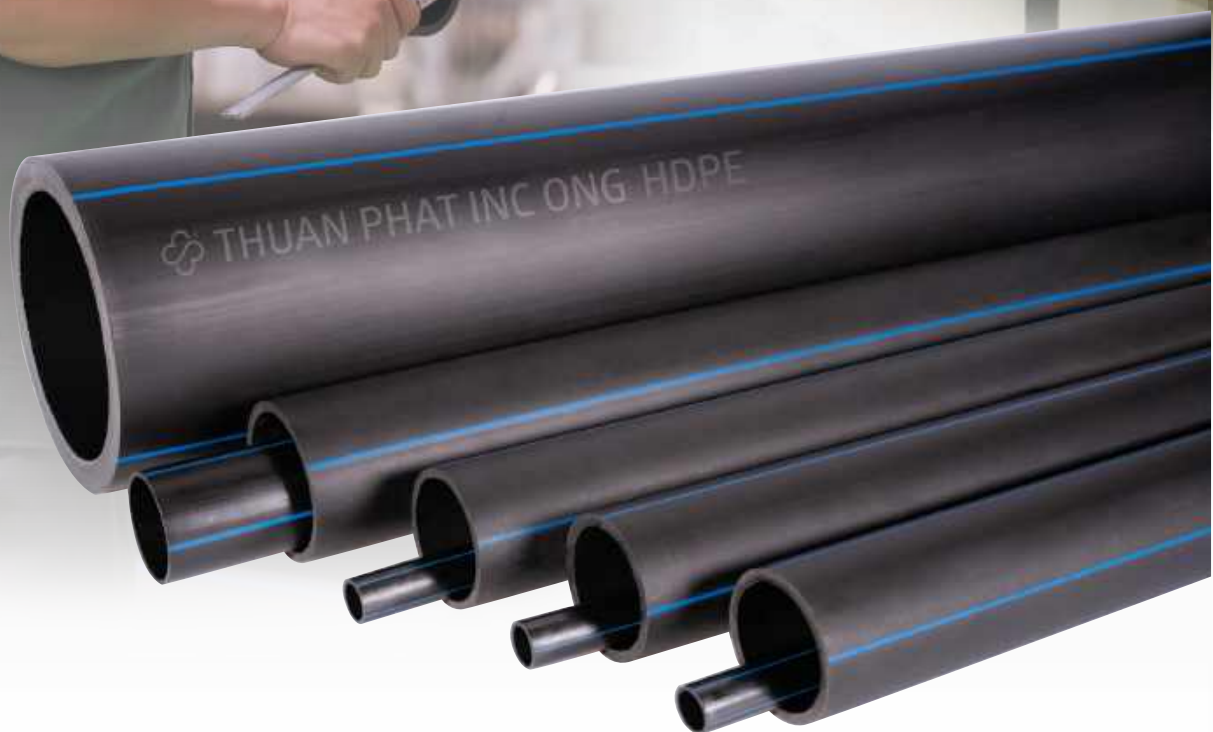
D (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	Z (mm)
110x75	340	122	81.5	138
110x90	340	122	115	197
125x90	313	106	122	203.5
125x110	338	106	122	193.5
160x75	384	141	81.5	175
160x90	384	141	115	225
160x110	430	142	122	220
200x75	416	152	81.5	200
200x90	416	152	115	250
200x110	477	155	122	235
200x160	535	155	142	255
225x110	492	166	122	250
225x160	535	166	142	270
225x200	615	166	122	285
250x110	516	180	142	265
250x160	576	180	155	285
250x200	618	180	122	315
315x110	570	198	142	312
315x160	618	198	155	317
315x200	658	198	155	344
315x225	668	198	166	352
315x250	668	198	180	382
355x160	616	206	105	343
355x200	616	206	155	387
355x225	664	206	166	370
355x250	664	206	177	413





ỐNG VÀ PHỤ KIỆN HDPE

HDPE PIPES AND FITTINGS



KHÁI QUÁT SẢN PHẨM



Vật liệu: PE80 hoặc PE100

Kích thước: DN16 mm đến DN 1000 mm

Tiêu chuẩn: Sản xuất theo tiêu chuẩn: TCVN 7305-2:2008/ ISO 4427-2:2007, QCVN 16:2019/BXD và QCVN 12-1:2011/BYT

Màu sắc: đen sọc xanh

Quy cách: 6-8m (từ DN 110 trở lên), cuộn 50m – 300m (từ DN 20 – DN 90) hoặc theo yêu cầu khách hàng.

LƯU ĐIỂM



Không độc hại: Không chứa kim loại nặng, không bị bám bụi, không gây ô nhiễm thứ cấp

Chống ăn mòn: Không dẫn điện và không bị phản ứng điện hóa bởi acid, kiềm hoặc muối

Kháng tia UV

Năng suất chảy cao: Lòng ống trơn nhẵn, hệ số ma sát nhỏ

Độ bền: Độ bền cơ học và độ chịu va đập cao. Sử dụng trên 50 năm trong điều kiện tiêu chuẩn

Tính linh hoạt cao: Có thể cuộn, uốn cong. Sử dụng ít phụ tùng nối, chi phí lắp đặt thấp

Dễ lắp đặt, thân thiện với môi trường

ỨNG DỤNG:



- Hệ thống dẫn nước sạch
- Hệ thống vận chuyển chất lỏng trong công nghiệp
- Hệ thống dẫn nước và tưới tiêu cho nông nghiệp
- Hệ thống lồng bè nuôi trồng thủy sản
- Hệ thống thoát nước, xử lý nước thải
- Hệ thống ống dẫn khí, khí gas

PRODUCT OVERVIEW

Material: PE80 or PE100

Size: DN 16mm through to DN 1000 mm availability

Standard: TCVN 7305-2:2008/ ISO 4427-2:2007, QCVN 16:2019/BXD & QCVN 12-1:2011/BYT

Colors: black with blue stripes

Form supplied: 6-8m length (for DN 110 above), 50m – 300m coil length (DN 20 –DN 90). Other forms are also available upon request.

ADVANTAGE

Non-toxic: No heavy metal additives, would not be affected by dirt or contaminated by bacterium

Corrosion resistant: Resists chemical matters and electron chemical corrosion

UV prevention

Low flow resistance: Smooth interior walls and low friction

Longevity: High mechanical strength and impact resistance. More than 50 years under proper use

Excellent flexibility: Can roll, bend. Use less spare parts, low installation cost

Easy installation, recyclable and environmentally – friendly

APPLICATION

- Water supply
- Industrial liquids transportation
- Irrigation pipeline system
- Aquaculture cage system
- Sewage system
- Supply of gaseous fuels

CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN HỢP QUY SẢN PHẨM

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống nhựa polyethylene (PE) dùng để cấp nước loại PE 80 và PE 100, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 710 mm, áp suất danh nghĩa theo PN25

với nhãn hiệu thương mại:  THUAN PHAT INC
được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Địa chỉ: Lô T, số 550 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hưng Yên (Thôn Dã Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phải hợp với yêu cầu tiêu chuẩn:

TCVN 7305-2:2008/ ISO 4427-2:2007

và được phép sử dụng Dấu Chất lượng



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 13/12/2012)
Số Giấy chứng nhận: SP 3192.22.14
Hết hạn Giấy chứng nhận: 03 ngày 27/06/2023 đến ngày 26/06/2025
Ngày chứng nhận lần đầu: 27/06/2022

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Cường
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, P. Nghĩa Đô, Q. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

EMULCATEE PRODUCT STANDARDS, METROLOGY AND QUALITY SYSTEMS
VIETNAM CERTIFICATION CENTRE (QUACERT)



CERTIFICATE
ENSURE YOUR SUCCESS

This is to certify that the Products are: Polyethylene (PE) pipes for water supply, type PE 80 and PE 100, nominal diameter from 20 mm to 710 mm, nominal pressure upto PN25

with Trade Mark:  THUAN PHAT INC
made by:

THUAN PHAT INDUSTRIAL INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY
Head Office Lot 1, 550 Lang Street, Lang Ha Ward, Dong Da District, Hanoi City, Vietnam
Factory/ Branch of Thuan Phat Industrial Investment Joint Stock Company, address Da Xa Hamlet, Yen My Town, Yen My District, Hung Yen Province, Vietnam
have been found to conform with the standard:

TCVN 7305-2:2008/ ISO 4427-2:2007

and authorized to use the Quality Mark



Certification System: SYSTEM 5 (Clause No. 28/2012/TT-BKHCH dated 13 December 2012)
Certificate Number: SP 3192.22.14
The validity of this Certificate: from 27 June 2022 to 26 June 2025
Original Certification: 27 June 2022

ACTING DIRECTOR



Trần Quốc Cường
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống nhựa polyethylene (PE) dùng để cấp nước loại PE 80 và PE 100, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 710 mm, áp suất danh nghĩa theo PN25

với nhãn hiệu thương mại:  THUAN PHAT INC
được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Địa chỉ: Lô T, số 550 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hưng Yên (Thôn Dã Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phải hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 16:2019/BXD

và được phép sử dụng Dấu Hợp quy



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012; Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/03/2017 và Thông tư 04/2020/TT-BKHCH ngày 10/12/2020)
Số Giấy chứng nhận: 2255 Mã số: 2255-22-0003 (PG)
Giấy chứng nhận có giá trị: 03 ngày 27/06/2023 đến ngày 26/06/2025

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Cường
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Bùn sét, dùng để bít khe hở tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm (ống nhựa polyethylene (PE) dùng để cấp nước loại PE 80 và PE 100, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 710 mm, áp suất danh nghĩa theo PN25

với nhãn hiệu thương mại:  THUAN PHAT INC
được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Địa chỉ: Lô T, số 550 Đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Hưng Yên (Thôn Dã Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)
phải hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 12-1:2011/BYT

và được phép sử dụng Dấu Hợp quy



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012; Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/03/2017 và Thông tư 04/2020/TT-BKHCH ngày 10/12/2020)
Số Giấy chứng nhận: 2254 Mã số: 2254-23-0012 (PG)
Giấy chứng nhận có giá trị: 03 ngày 27/06/2023 đến ngày 26/06/2025

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH



Trần Quốc Cường
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

VIBM VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VILAS-03 - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
 VILAS-03 - CENTRE FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENT & LABOR SAFETY
 Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 Số (No): 2023-VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): **TRUNG TÂM CHỨNG NGHIỆM PHỔ HỢP QUACERT1**
 2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TRIỂN PHÁT**
 3. Loại mẫu (Kind of sample): **Ông thép HEPE P600 D16x3,5mm - P40**
 4. Mã hiệu mẫu (Code of sample): **23.1238, 23.1239, 23.1240, 23.1241, 23.1242, 23.1243** - Các nguyên tố mẫu riêng
 5. Số lượng (Quantity): **01**
 6. Số phiếu Trung tâm (No.): **95-23/TBMT**
 7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **11/02/2023**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

TT (No.)	Thích chất (Characteristic)	Phương pháp thử (Method)	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Standard)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ bền áp suất trục dọc 100% (Axial tensile strength, pressure in 100%) - Nhiệt độ thử (Test temperature): 20°C - Ông mẫu riêng (Separate sample): 10.0 MPa - Áp suất thử (Test pressure): 12.0 MPa	Hạng 1 (Hạng 1) - TT 7.1 (Quy 7.1) Kính phóng hình (Pho phóng)	Không phá hỏng (No failure)	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006) TCVN 4149-2:2007 (ISO 1577-2:2006)	Hợp (Pass)
2	Độ bền áp suất trục dọc 100% (Axial tensile strength, pressure in 100%) - Nhiệt độ thử (Test temperature): 20°C - Ông mẫu riêng (Separate sample): 10.0 MPa - Áp suất thử (Test pressure): 12.0 MPa	Hạng 1 (Hạng 1) - TT 7.1 (Quy 7.1) Kính phóng hình (Pho phóng)	Không phá hỏng (No failure)	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006) TCVN 4149-2:2007 (ISO 1577-2:2006)	Hợp (Pass)

Kính kiến (Conclusion): Áp suất thử nghiệm được tiến hành thành công ngoài các mẫu thử - theo TCVN 4149-1 (ISO 1577-1) (The test pressure calculation based on the nominal diameter of the sample according to TCVN 4149-1 (ISO 1577-1))

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Hợp" yêu cầu kỹ thuật trong QCVN 16:2010/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2010/BXD)

Lưu ý (Note): Chỉ tiêu độ cứng yêu cầu quy định trong Tiêu 7.3 - QCVN 16:2010/BXD cho Ông Polyethylene (PE) đã áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) không phải áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) (The requirement in clause 7.3 of QCVN 16:2010/BXD for Polyethylene (PE) steel reinforcement bars does not apply to steel reinforcement bars)

Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

Hà Nội, ngày 16 tháng 9 năm 2023
 Cán bộ làm việc (Checked by): Lê Cao Cường
VILAS-03 - TT. TH. MTAATLĐ
CELLS

VIBM
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Nguyễn Văn Nguyên
 Nguyễn Thị Tiên

Quatest 1 TỔNG CÔNG TY CHỨNG ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
 QUATEST 1 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
TRUNG TÂM KIỂM THỬ CHỨNG NGHIỆM PHỔ HỢP
 Quality Assurance and Testing Centre

Số (No): 2023/Q1/2023 Ngày (Date): 11/02/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử (Sample Name): Ông thép HEPE P600 D16x3,5mm (Steel bar)
 Mô tả chi tiết công trình (Detailed description of the project): Công trình xây dựng nhà ở (Residential building project)
 Địa chỉ công trình (Project address): Quận Thanh Xuân, Hà Nội (Thanh Xuân District, Hanoi)
 2. Mã hiệu mẫu (Sample Code): 23.1238, 23.1239, 23.1240, 23.1241, 23.1242, 23.1243 - Các nguyên tố mẫu riêng
 3. Số lượng mẫu (Quantity): 01 mẫu (1 sample)
 4. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/02/2023
 5. Tình trạng mẫu (Sample Status): 01 Ông thép chuẩn (1 standard steel bar)
 6. Thời gian thử nghiệm (Test Duration): Từ ngày 16/02/2023 đến ngày 20/02/2023

STT	Tên chỉ tiêu (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Method)	Kết quả (Result)
1	Đường kính ngoài (Outer diameter)	mm	TCVN 4149-1:2007	33.5
2	Chỉ số lệch trục (Eccentricity)	mm	TCVN 4149-1:2007	1.0
3	Sự thay đổi kích thước theo chiều dọc (Longitudinal dimensional change)	%	TCVN 4149-1:2007	0.0
4	Độ bền trục dọc (Tensile strength)	N/mm²	TCVN 4149-2:2007	Không phá hỏng (No failure)

Hà Nội, ngày 16/02/2023
 KIỂM ĐỊNH
 TRUNG TÂM CHỨNG NGHIỆM PHỔ HỢP
 Nguyễn Văn Nguyên
 Nguyễn Thị Tiên

Hà Nội, ngày 16 tháng 9 năm 2023
 Cán bộ làm việc (Checked by): Lê Cao Cường
VILAS-03 - TT. TH. MTAATLĐ
CELLS

VIBM
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Nguyễn Văn Nguyên
 Nguyễn Thị Tiên

VIBM VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VILAS-03 - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
 VILAS-03 - CENTRE FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENT & LABOR SAFETY
 Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 Số (No): 2023-VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): **TRUNG TÂM CHỨNG NGHIỆM PHỔ HỢP QUACERT1**
 2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TRIỂN PHÁT**
 3. Loại mẫu (Kind of sample): **Ông thép HEPE P600 D16x3,5mm - P40**
 4. Mã hiệu mẫu (Code of sample): **23.1238, 23.1239, 23.1240, 23.1241, 23.1242, 23.1243** - Các nguyên tố mẫu riêng
 5. Số lượng (Quantity): **01**
 6. Số phiếu Trung tâm (No.): **95-23/TBMT**
 7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **11/02/2023**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

4. Đặc tính Mặt Bề ngoài (External and Physical Characteristics)

TT (No.)	Thích chất (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Method)	Kết quả (Result)	Đánh giá (Evaluation)
1	Đường kính ngoài trục dọc, bề mặt (Outer diameter, surface)	mm	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	33.5	Hợp (Pass)
2	Chỉ số lệch trục (Eccentricity)	mm	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	1.0	Hợp (Pass)
3	Chỉ số lệch trục theo trục dọc (Eccentricity along the longitudinal axis)	mm	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	1.0	Hợp (Pass)
4	Chỉ số lệch trục theo trục ngang (Eccentricity along the transverse axis)	mm	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	1.0	Hợp (Pass)
5	Độ biến dạng trục dọc (Longitudinal deformation)	%	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	0.0	Hợp (Pass)
6	Độ biến dạng trục ngang (Transverse deformation)	%	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	0.0	Hợp (Pass)
7	Thời gian chịu tải (Load duration)	Phút (min)	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006)	> 30	Hợp (Pass)

Kính kiến (Conclusion): Áp suất thử nghiệm được tiến hành thành công ngoài các mẫu thử - theo TCVN 4149-1 (ISO 1577-1) (The test pressure calculation based on the nominal diameter of the sample according to TCVN 4149-1 (ISO 1577-1))

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Hợp" yêu cầu kỹ thuật trong QCVN 16:2010/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2010/BXD)

Lưu ý (Note): Chỉ tiêu độ cứng yêu cầu quy định trong Tiêu 7.3 - QCVN 16:2010/BXD cho Ông Polyethylene (PE) đã áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) không phải áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) (The requirement in clause 7.3 of QCVN 16:2010/BXD for Polyethylene (PE) steel reinforcement bars does not apply to steel reinforcement bars)

Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

Hà Nội, ngày 16 tháng 9 năm 2023
 Cán bộ làm việc (Checked by): Lê Cao Cường
VILAS-03 - TT. TH. MTAATLĐ
CELLS

VIBM
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Nguyễn Văn Nguyên
 Nguyễn Thị Tiên

VIBM VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VILAS-03 - TRUNG TÂM THIẾT BỊ, MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
 VILAS-03 - CENTRE FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENT & LABOR SAFETY
 Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 Số (No): 2023-VLXD-TBMT

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): **TRUNG TÂM CHỨNG NGHIỆM PHỔ HỢP QUACERT1**
 2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP TRIỂN PHÁT**
 3. Loại mẫu (Kind of sample): **Ông thép HEPE P600 D16x3,5mm - P40**
 4. Mã hiệu mẫu (Code of sample): **23.1238, 23.1239, 23.1240, 23.1241, 23.1242, 23.1243** - Các nguyên tố mẫu riêng
 5. Số lượng (Quantity): **01**
 6. Số phiếu Trung tâm (No.): **95-23/TBMT**
 7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **11/02/2023**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM (TEST RESULT)

TT (No.)	Thích chất (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Method)	Kết quả (Result)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ bền áp suất trục dọc 100% (Axial tensile strength, pressure in 100%) - Nhiệt độ thử (Test temperature): 20°C - Ông mẫu riêng (Separate sample): 10.0 MPa - Áp suất thử (Test pressure): 12.0 MPa	Hạng 1 (Hạng 1) - TT 7.1 (Quy 7.1) Kính phóng hình (Pho phóng)	Không phá hỏng (No failure)	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006) TCVN 4149-2:2007 (ISO 1577-2:2006)	Hợp (Pass)
2	Độ bền áp suất trục dọc 100% (Axial tensile strength, pressure in 100%) - Nhiệt độ thử (Test temperature): 20°C - Ông mẫu riêng (Separate sample): 10.0 MPa - Áp suất thử (Test pressure): 12.0 MPa	Hạng 1 (Hạng 1) - TT 7.1 (Quy 7.1) Kính phóng hình (Pho phóng)	Không phá hỏng (No failure)	TCVN 4149-1:2007 (ISO 1577-1:2006) TCVN 4149-2:2007 (ISO 1577-2:2006)	Hợp (Pass)

Kính kiến (Conclusion): Áp suất thử nghiệm được tiến hành thành công ngoài các mẫu thử - theo TCVN 4149-1 (ISO 1577-1) (The test pressure calculation based on the nominal diameter of the sample according to TCVN 4149-1 (ISO 1577-1))

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Hợp" yêu cầu kỹ thuật trong QCVN 16:2010/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2010/BXD)

Lưu ý (Note): Chỉ tiêu độ cứng yêu cầu quy định trong Tiêu 7.3 - QCVN 16:2010/BXD cho Ông Polyethylene (PE) đã áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) không phải áp dụng cho Ông thép (steel reinforcement bars) (The requirement in clause 7.3 of QCVN 16:2010/BXD for Polyethylene (PE) steel reinforcement bars does not apply to steel reinforcement bars)

Địa chỉ (Address): 23 Đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
 Điện thoại (Tel): (+84) 43 836.2212, Fax: (+84) 43 836.1312
 Website: http://vibm.vn/ Email: info@vibm.vn/vibm.vn

Hà Nội, ngày 16 tháng 9 năm 2023
 Cán bộ làm việc (Checked by): Lê Cao Cường
VILAS-03 - TT. TH. MTAATLĐ
CELLS

VIBM
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Viện Vật Liệu Xây Dựng
 Nguyễn Văn Nguyên
 Nguyễn Thị Tiên

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

VIBM
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VILAS-001 - TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM THƯỜNG & AN TOÀN LẠO ĐỘNG
TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM THƯỜNG & AN TOÀN LẠO ĐỘNG
Số 01 (Address) 25 đường Nguyễn Đình Chiểu, Quận Thủ Đức, Hồ Chí Minh City
Điện thoại (Tel) (+84) 428482317, Fax: (+84) 428481112
Website: http://vibm.vn, E-mail: vibm@vibm.vn

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): **HLCT-VLXD-TBMT**

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): **TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)**
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT**
3. Loại mẫu (Type of sample): **Ông HOPE FE100 DN22,5mm - PN12,5**
4. Kích thước mẫu (Size of sample): **22,5x240 - Các nguyên liệu nền phẳng**
5. Số lượng (Quantity): **01**
6. Số phiếu Trung tâm (No. of report): **02-21072023**
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **11/07/2023**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

A. Đặc tính danh định và vật lý (Nominal and Physical Characteristics)

STT (No.)	Tên chỉ tiêu (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Giá trị (Value)	Phương pháp thử (Test method)	Kết quả (Result)	Đánh giá (Evaluation)
1	Đường kính ngoài trong (Outside diameter)	mm	22,5 ± 0,2	TCVN 6443:2004 (ISO 6443:2004)	22,5	Đạt (Pass)
2	Độ lệch tâm (Eccentricity)	mm	< 1,5	TCVN 6443:2004 (ISO 6443:2004)	0,1	Đạt (Pass)
3	Chiều dày thành trong (Inner thickness)	mm	2,4	TCVN 6443:2004 (ISO 6443:2004)	2,5	Đạt (Pass)
4	Chiều dày thành ngoài (Outer thickness)	mm	2,4 ± 0,2	TCVN 6443:2004 (ISO 6443:2004)	2,7	Đạt (Pass)
5	Chỉ số chảy MFR của hạt nhựa (MFR index of the resin)	g/10min	Hỗn hợp 24	ISO 1137-2:2005 (Đầu kiện T)	11,4	Đạt (Pass)
6	Chỉ số chảy MFR của hạt nhựa đã được trộn (MFR index of the mixed resin)	g/10min	2,3	TCVN 6443:2004 (ISO 6443:2004)	1,8	Đạt (Pass)
7	Độ giãn dài đứt (Tensile elongation at break)	%	> 100	TCVN 5434:2004 (ISO 6781:1997) TCVN 5434:2004 (ISO 6781:1997)	407,3	Đạt (Pass)
8	Thời gian chảy rớt (Flow time)	Phút	2,28	ISO 1137-4:2006	1,80	Đạt (Pass)

CHÚ GIẢI (Notes):
1. Các tiêu (*) không thuộc Việt Nam.
2. Hướng cong đứt giảm của hàng này khác trong Phiếu kết quả thử nghiệm (The direction of rupture reduction for this row is standard trend).
3. Kết quả thử nghiệm vượt tiêu chuẩn 1,5 lần (The test result exceeds the standard 1.5 times).

Trang 1/1

Quatest 1
TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN
TRUNG TÂM THỰC NGHIỆM VÀ CHỨNG NHẬN
Quatest 1

Số (No): **21072023-01**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử (Name of sample): **Ông HOPE 1225 (FE100 PN10)**
2. Kích thước (Size): **Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát**
3. Số lượng mẫu (Quantity): **01 mẫu**
4. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **11/07/2023**
5. Tên hàng mẫu (Sample name): **01 đơn vị nền phẳng (1 mẫu)**
6. Thời gian thử nghiệm (Test duration): **Tháng 11/2023 đến ngày 24/07/2023**

STT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Kết quả
1	Đường kính ngoài	mm	TCVN 6443:2004	22,5
2	Chiều dày vách ống	mm	TCVN 6443:2004	1,7
3	Độ lệch tâm (A=2x, e=5,0 kg)		Thử theo ĐQ 3127:1985	Không có
4	Chỉ số chảy MFR của hạt nhựa ở 210°C (Chỉ số chảy MFR của hạt nhựa ở 210°C)		Thử theo ASTM D1238 (Đầu kiện B)	Không có

TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
Số (No): **02-21072023**
Ngày (Date): **11/07/2023**
Thị trấn (City): **TP. Thủ Đức**

THỦ QUẢN LÝ
Nguyễn Tuấn Anh

THỦ CHẤM ĐỌC
Nguyễn Tuấn Anh

1. Phiếu kết quả này chỉ áp dụng cho các mẫu thử đã được thử nghiệm.
2. Hướng cong đứt giảm của hàng này khác trong Phiếu kết quả thử nghiệm (The direction of rupture reduction for this row is standard trend).
3. Kết quả thử nghiệm vượt tiêu chuẩn 1,5 lần (The test result exceeds the standard 1.5 times).

QUACERT
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): **02-21072023**

1. Tên mẫu thử (Name of sample): **Ông HOPE 040 e 3.0, PN 12,5, FE100**
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **TP 2002, NKK 23/02/2023**
3. Thời trạng mẫu (State of sample): **01 mẫu, nền phẳng của Quacert số 23.05091**
4. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **07/07/2023**
5. Nơi gửi mẫu (Customer): **Trung tâm Chứng nhận Phù hợp**
6. Đơn vị sản xuất (Production): **Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát**
7. Thời gian thử nghiệm (Test duration): **Từ ngày 07/07/2023 đến ngày 26/07/2023**
8. Nơi thử nghiệm (Place of testing): **Phòng TN Hóa Sinh-Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy và số 97 Phạm Tuấn Tài, Bắc Từ Liêm, Hà Nội**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (No.)	Tên chỉ tiêu thử (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Test method)	Kết quả (Result)
1	Ph *	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 1,5
2	Cd *	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=0,5)
3	Kiểm loại hàng (K) * (C) (phân tích mẫu 4N *)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 1,0
4	Lượng KMnO ₄ sử dụng (M) * (C) (phân tích mẫu)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	2,37
5	Chỉ số chảy MFR (C) (phân tích mẫu)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 10

THỬ NGHIỆM VIÊN
Nguyễn Thị Mỹ

Phòng Thử nghiệm Hóa sinh
Biochemical Testing Lab
Nguyễn Tuấn Anh

THỦ CHẤM ĐỌC
Nguyễn Tuấn Anh

QUACERT
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÙ HỢP (QUACERT)

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
Số (No): **02-21072023**

1. Tên mẫu thử (Name of sample): **Ông HOPE 040 e 3.0, PN 12,5, PE100**
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): **TP 2002, NKK 23/02/2023**
3. Thời trạng mẫu (State of sample): **01 mẫu, nền phẳng của Quacert số 23.05091**
4. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): **07/07/2023**
5. Nơi gửi mẫu (Customer): **Trung tâm Chứng nhận Phù hợp**
6. Đơn vị sản xuất (Production): **Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát**
7. Thời gian thử nghiệm (Test duration): **Từ ngày 07/07/2023 đến ngày 26/07/2023**
8. Nơi thử nghiệm (Place of testing): **Phòng TN Hóa Sinh-Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy và số 97 Phạm Tuấn Tài, Bắc Từ Liêm, Hà Nội**

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

STT (No.)	Tên chỉ tiêu thử (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Test method)	Kết quả (Result)
1	Ph *	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 1,5
2	Cd *	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	KPH (LOD=0,5)
3	Kiểm loại hàng (K) * (C) (phân tích mẫu 4N *)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 1,0
4	Lượng KMnO ₄ sử dụng (M) * (C) (phân tích mẫu)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	2,77
5	Chỉ số chảy MFR (C) (phân tích mẫu)	mm	QCVN 12-1:2011/BYT	< 10

THỬ NGHIỆM VIÊN
Nguyễn Thị Mỹ

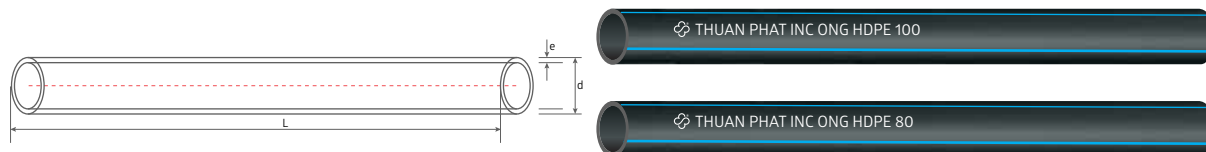
Phòng Thử nghiệm Hóa sinh
Biochemical Testing Lab
Nguyễn Tuấn Anh

THỦ CHẤM ĐỌC
Nguyễn Tuấn Anh



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

SPECIFICATIONS



L: Chiều dài ống có thể cung cấp theo yêu cầu của khách hàng
Length of pipe can be made upon customer's request.

Áp suất danh nghĩa / Nominal pressure (PN) (bar)							
PE 100	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
PE 80		PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20

Đường kính ngoài
 danh nghĩa: d (mm)
 Outside Diameter

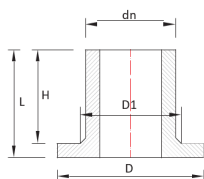
Độ dày thành ống (wall thickness): e (mm)

D16	-	-	-	-	-	2.0	-
D20			1.5	1.8	2.0	2.3	-
D25			1.8	2.0	2.3	3.0	-
D32			2.0	2.4	3.0	3.6	-
D40	1.8	2.0	2.4	3.0	3.7	4.5	-
D50	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6	5.6	6.9
D63	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8	7.1	8.6
D75	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	8.4	10.3
D90	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	10.1	12.3
D110	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	12.3	15.1
D125	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	14.0	17.1
D140	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	15.7	19.2
D160	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	17.9	21.9
D180	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	20.1	24.6
D200	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	22.4	27.4
D225	8.6	10.8	13.4	16.6	20.5	25.2	-
D250	9.6	11.9	14.8	18.4	22.7	27.9	-
D280	10.7	13.4	16.6	20.6	25.4	31.3	-
D315	12.1	15.0	18.7	23.2	28.6	35.2	-
D355	13.6	16.9	21.1	26.1	32.2	39.7	-
D400	15.3	19.1	23.7	29.4	36.3	44.7	-
D450	17.2	21.5	26.7	33.1	40.9	50.3	-
D500	19.1	23.9	29.7	36.8	45.4	55.8	-
D560	21.4	26.7	33.2	41.2	50.8	-	-
D630	24.1	30.0	37.4	46.3	57.2	-	-
D710	27.2	33.9	42.1	52.2	64.5	-	-
D800	30.6	38.1	47.4	72.6	-	-	-
D900	34.4	42.9	53.3	66.2	-	-	-
D1000	38.2	47.7	59.3	72.5	-	-	-

ĐẦU BÍCH HÀN ĐÚC/ BU NHỰA

STUB FLANGE

* Dung sai kích thước: $\leq \pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\leq \pm 2\text{mm}$

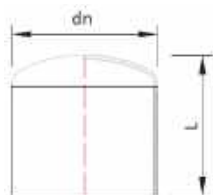


dn (mm)	L (mm)	H (mm)	D (mm)	D1 (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	90	75	144	114		√	√
125	111	98	158	128		√	√
140	105	86	171	143		√	
160	103	86	199	169		√	√
180	116	93	213	187		√	
200	110	88	250	210	√	√	√
225	134	113	258	228	√	√	√
250	132	108	300	260		√	√
280	160	130	312	286	√	√	√
315	140	112	370	330		√	√
355	164	133	402	362	√	√	√
355	155	125	430	360	√	√	√
400	170	135	473	410	√	√	√
450	175	135	522	465	√	√	√
500	200	155	590	515	√	√	√
560	213	172	625	570	√	√	√
630	230	175	690	645	√	√	√
710	215	172	800	725	√		
800	230	170	905	820	√		
900	230	170	1000	920	√		
1000	260	200	1100	1020	√		

NÚT BỊT HÀN ĐÚC

END CAP

* Dung sai kích thước: $\leq \pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\leq \pm 2\text{mm}$

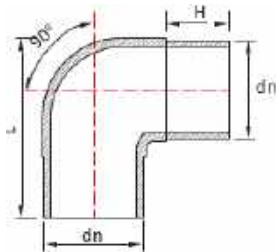


dn (mm)	L (mm)	SHR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	70			√
125	60		√	√
140	100			√
160	90		√	√
180	100		√	√
200	110		√	√
225	90	√		
250	100		√	√
280	110		√	√
315	100		√	√
355	125	√		√
400	100	√		√
450	125	√		
500	110	√		
560	130	√		
630	120	√		
710	160	√		
800	160	√		
900	125	√		
1000	125	√		

CÚT ĐỀU HÀN

ELBOW 90°

* Dung sai kích thước: $\pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\pm 2\text{mm}$

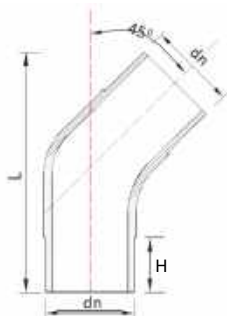


DN (mm)	L (mm)	H (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	180	63		√	√
125	210	76		√	
140	225	77		√	
160	235	65		√	√
180	275	87		√	
200	275	70		√	√
225	305	93		√	
250	340	93		√	
280	395	108		√	√
315	415	100	√	√	√
355	460	100	√		√
400	510	105	√		
450	590	120	√		√
500	660	135	√		√
560	720	140	√		√
630	790	145	√		√
710	900	170	√		
800	990	170	√		

CHẾCH 45°

ELBOW 45°

* Dung sai kích thước: $\pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\pm 2\text{mm}$

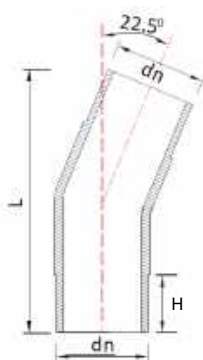


DN (mm)	L (mm)	H (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	190	58	√	√	√
125	240	74		√	
140	255	75		√	
160	255	70	√	√	√
180	295	80		√	
200	300	85		√	√
225	310	85		√	
250	365	100	√	√	√
280	400	108		√	√
315	405	100	√	√	√
355	430	100	√		√
400	520	105	√		
450	560	130	√		√
500	610	135	√		√
560	650	135	√		√
630	710	145	√		√
710	830	170	√		
800	900	170	√		

CHẾCH 22.5°

ELBOW 22.5°

* Dung sai kích thước: $\pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\pm 2\text{mm}$

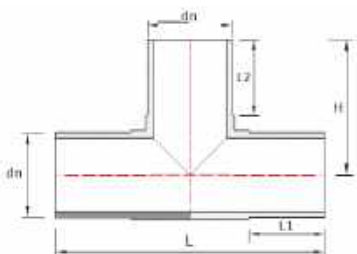


DN (mm)	L (mm)	H (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	190	70			√
125	225	85			√
140	240	90			√
160	245	85			√
180	280	105			√
200	280	95			√
225	320	120		√	√
250	335	110		√	√
280	380	135	√		√
315	355	110		√	√
355	450	160	√		√
400	390	110	√		√
450	450	120	√		√
500	480	130	√		√
560	520	135	√		√
630	560	140	√		√
710	690	170	√		√
800	720	170	√		

TÊ ĐỀU HÀN

EQUAL TEE

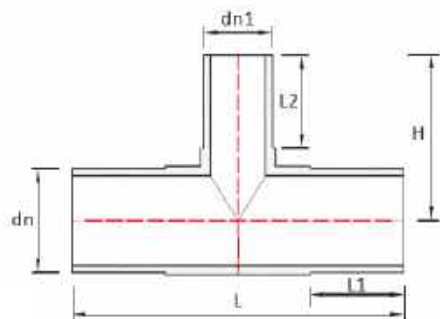
* Dung sai kích thước: $\pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\pm 2\text{mm}$



DN (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	245	64	64	128		√	√
125	293	74	74	153		√	
140	320	80	80	160		√	√
160	303	65	65	155		√	√
180	385	88	88	190		√	
180	415	110	105	210	√		√
200	350	70	70	175		√	√
225	435	88	88	215		√	
250	455	94	94	225		√	
280	535	110	110	267	√	√	√
315	500	90	95	275	√	√	√
355	610	110	160	370	√		√
400	670	120	180	400	√		√
450	750	135	150	405	√		√
500	800	135	170	455	√		√
560	910	140	170	475	√		√
630	970	150	160	485	√		√
710	1140	210	210	570	√		
800	1260	230	230	630	√		

TÊ THU HÀN ĐÚC

REDUCING TEE



* Dung sai kích thước: $\leq \pm 2\text{mm}$ / Tolerance for dimensions: $\leq \pm 2\text{mm}$

dn (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
110x50	202	63	60	122		√	
110x63	178	58	60	120	√	√	√
110x75	227	63	60	122		√	
110x90	227	63	62	122		√	
125x63	240	75	65	140		√	
125x75	240	75	65	140		√	
125x90	292	74	70	144		√	
125x110	292	75	75	150		√	
140x63	253	75	70	150		√	
140x75	253	75	75	155		√	
140x90	253	75	75	155		√	
140x110	253	70	80	160		√	
140x125	320	80	80	160		√	√
160x50	207	65	60	146		√	√
160x63	207	65	60	146		√	√
160x75	236	65	61	146		√	√
160x90	236	65	61	150		√	√
160x110	252	67	62	150		√	√
160x125	380	98	100	190		√	√
160x140	383	10	100	195		√	√
180x63	270	85	75	180		√	√
180x75	270	85	75	180		√	√
180x90	270	85	80	180		√	√
180x110	270	85	85	185		√	√
180x160	400	90	85	185		√	
200x63	218	70	60	167		√	√
200x75	245	70	62	170		√	√
200x90	245	70	62	170		√	√
200x110	260	70	65	170		√	√
200x125	305	85	85	190		√	
200x140	355	99	69	180		√	√
200x160	315	70	65	175		√	√

dn (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
200x180						√	√
225x63	365	110	80	210		√	√
225x90	320	89	70	195		√	
225x110	320	89	78	200		√	
225x160	485	110	110	242		√	√
225x200	485	110	110	242		√	√
250x63	257	90	95	228	√	√	√
250x75	255	90	95	228	√	√	√
250x90	283	90	95	228	√	√	√
250x110	285	90	95	228	√	√	√
250x125	345	100	103	240	√		√
250x140	366	100	103	240	√		√
250x160	342	90	95	228	√	√	√
250x180	405	105	110	255	√		√
250x200	435	89	85	210		√	√
250x225	456	105	120	265	√		√
280x63	300	100	90	240		√	√
280x75	300	100	90	240		√	√
280x90	300	100	90	240		√	√
280x110	300	100	100	240		√	√
280x125	350	105	103	255	√		√
280x140	366	105	103	255	√		√
280x160	387	100	100	250		√	√
280x180	405	105	115	270	√		√
280x200	387	100	105	250		√	√
280x225	453	105	125	280	√		√
280x250	530	110	105	260		√	
315x63	255	90	95	275	√	√	√
315x75	255	90	95	275	√	√	√
315x90	280	90	95	275	√	√	√
315x110	280	90	95	275	√	√	√
315x125	370	110	105	290	√		√

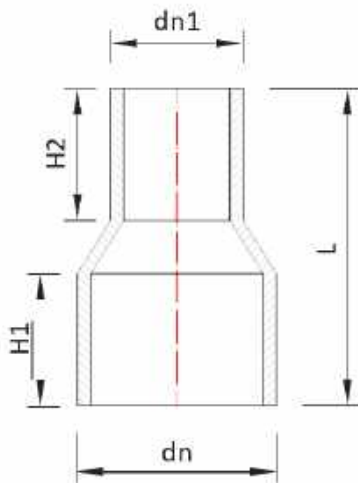
dn (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
315x140	390	110	105	290	√		√
315x160	336	90	95	275	√	√	√
315x180	430	110	115	310	√		√
315x200	378	90	95	275	√	√	√
315x225	472	110	120	315	√		√
315x250	428	90	95	275	√	√	√
315x280	513	110	130	330	√		√
355x110	410	100	110	302	√		
355x125	385	110	95	300	√		√
355x140	396	110	100	305	√		√
355x160	410	100	110	302	√		
355x180	436	110	110	315	√		√
355x200	410	100	110	302	√		
355x225	478	110	125	340	√		√
355x250	410	100	110	302	√		
355x280	548	110	135	350	√		√
355x315	410	100	110	302	√		
400x110	465	112	110	330	√		
400x125	408	120	95	320	√		√
400x140	410	120	98	325	√		√
400x160	465	112	110	330	√		
400x180	450	120	115	350	√		√
400x200	465	112	110	330	√		
400x225	510	120	152	360	√		√
400x250	655	112	110	330	√		
400x280	545	120	140	375	√		√
400x315	655	112	110	330	√		
400x355	628	120	160	395	√		√
450x110	375	120	120	365	√		√
450x125	464	150	120	365	√		√
450x160	464	130	120	365	√		√
450x200	464	120	120	365	√		√
450x225	545	150	130	375	√		√
450x250	545	140	130	375	√		√
450x280	600	140	140	385	√		√
450x315	600	130	140	385	√		√
450x355	660	140	160	405	√		√
450x400	670	120	160	405	√		√
500x100	398	130	135	420	√		√
500x160	495	140	135	420	√		√
500x200	495	135	135	420	√		√
500x225	545	150	135	420	√		√
500x250	545	135	135	420	√		√
500x280	630	155	145	430	√		√

dn (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
500x315	635	145	145	430	√		√
500x355	700	150	160	445	√		√
500x400	705	140	160	445	√		√
500x450	800	150	170	455	√		√
560x110	410	135	140	445	√		√
560x125	430	135	140	445	√		√
560x160	450	135	140	445	√		√
560x200	508	135	140	445	√		√
560x225	545	150	140	445	√		√
560x250	545	135	140	445	√		√
560x280	600	150	145	450	√		√
560x315	605	135	145	450	√		√
560x355	710	150	160	465	√		√
560x400	720	135	160	465	√		√
560x450	825	150	170	475	√		√
560x500	825	140	170	475	√		√
630x110	475	145	135	480	√		√
630x160	475	140	140	485	√		√
630x200	550	150	145	490	√		√
630x225	555	150	145	490	√		√
630x250	555	140	145	490	√		√
630x280	660	160	145	490	√		√
630x315	665	150	145	490	√		√
630x355	720	150	160	505	√		√
630x400	725	145	160	505	√		√
630x450	800	150	180	525	√		√
630x500	808	140	180	525	√		√
710x110	530	210	160	520	√		
710x160	585	210	160	520	√		
710x200	630	210	160	520	√		
710x250	630	190	160	520	√		
710x315	710	195	160	520	√		
710x400	790	195	175	535	√		
710x500	890	195	200	560	√		
710x630	1020	195	210	570	√		
800x110	590	230	160	570	√		
800x160	590	210	160	570	√		
800x200	630	210	160	570	√		
800x250	720	230	160	570	√		
800x315	800	230	160	570	√		
800x355	850	230	180	590	√		
800x400	850	220	180	590	√		
800x500	1020	195	210	620	√		
800x630	1100	230	210	620	√		
800x710	1100	195	210	620	√		

CÔNG THU/CHUYỂN BẬC HÀN ĐÚC

REDUCER

* Dung sai kích thước: $\pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\pm 2\text{mm}$



dn-dn1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
110x50	130	58	50		√	√
110x63	130	58	52		√	√
110x75	130	58	54		√	√
110x90	130	58	56		√	√
125x63	165	75	55			√
125x75	183	78	68		√	√
125x90	165	75	58			√
125x110	165	73	64			√
140x63	155	73	60			√
140x75	150	73	60			√
140x90	150	73	60			√
140x110	180	80	75		√	√
140x125	180	80	70		√	√
160x63	165	79	68		√	
160x75	165	77	67		√	
160x90	165	77	70		√	
160x110	165	77	70		√	
160x125	214	85	85		√	√
160x140	165	77	73			√
180x110	200	80	90		√	√
180x125	200	80	90		√	√
180x140	200	80	90		√	√
180x160	170	80	80		√	√
200x63	185	84	63		√	
200x75	185	84	66		√	
200x90	185	84	71		√	
200x110	180	84	71		√	
200x160	210	75	100		√	√
200x180	210	75	108		√	√
225x110	218	80	87		√	√

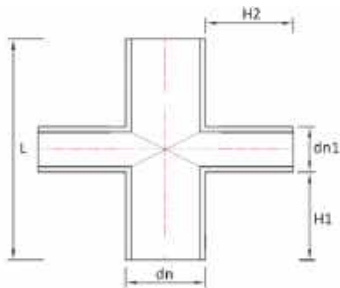
dn-dn1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
225x160	218	80	80		√	√
225x200	218	80	90		√	√
250x110	260	90	100		√	√
250x160	230	90	93		√	√
250x200	230	90	97		√	√
250x225	230	90	100		√	√
280x110	180	78	79		√	
280x125	245	105	100		√	√
280x140	245	105	100		√	√
280x160	245	105	105		√	√
280x180	245	105	105		√	√
280x200	245	105	120		√	
280x225	245	105	120		√	
280x250	245	105	130		√	
315x110	235	90	87		√	√
315x160	235	90	85		√	√
315x200	240	90	90		√	√
315x225	240	90	105		√	√
315x250	240	90	100		√	√
315x280	240	90	110		√	√
355x110	270	105	100	√		√
355x160	275	105	110	√		√
355x200	260	105	110	√		√
355x225	255	105	110	√		√
355x250	240	105	110	√		√
355x280	235	105	110	√		√
355x315	230	105	110	√		√
400x200	270	100	110	√		√
400x225	265	100	110	√		√

dn-dn1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
400x250	250	100	110	√		√
400x315	230	100	110	√		√
400x355	225	100	110	√		√
450x200	270	105	100	√		√
450x225	270	105	105	√		√
450x250	270	105	110	√		√
450x280	255	105	110	√		√
450x315	250	105	110	√		√
450x355	245	105	110	√		√
450x400	245	105	120	√		√
500x200	280	98	105	√		√
500x225	280	98	105	√		√
500x250	280	98	110	√		√
500x280	280	98	110	√		√
500x315	275	98	110	√		√
500x355	275	98	110	√		√
500x400	275	98	120	√		√
500x450	275	98	120	√		√
560x315	280	105	110	√		√
560x355	265	105	110	√		√
560x400	260	105	120	√		√
560x450	250	105	120	√		√
560x500	240	105	120	√		√
630x315	285	110	100	√		√
630x355	285	110	110	√		√
630x400	285	110	120	√		√
630x450	275	110	120	√		√
630x500	260	110	120	√		√
630x560	255	110	130	√		√

CHỮ THẬP THU HÀN

REDUCER CROSS TEE

* Dung sai kích thước: $\leq \pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\leq \pm 2\text{mm}$

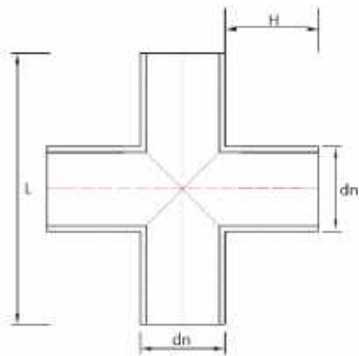


DN-DN1 (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	SDR 17 (mm)	SDR 13.6 (mm)	SDR 11 (mm)
110x63	225	80	75			√
125x75	295	110	80			√
160x110	370	105	80			√
200x110	433	110	80			√
200x160	435	110	100			√
225x160	380	110	110		√	√
250x110	355	110	80			√
250x160	405	105	100			√
250x200	408	100	100			√
280x110	300	100	100		√	√
315x200	445	120	110		√	√
355x200	485	140	120	√		√
400x200	490	140	120	√		√
450x200	490	140	120	√		√
450x315	605	140	130	√		
500x110	420	150	140	√		
500x160	470	150	140	√		
500x200	510	150	140	√		
500x250	565	150	140	√		
500x315	625	150	140	√		
560x200	515	150	140	√		
560x315	625	150	140	√		
630x200	530	160	140	√		
630x315	660	210	140	√		
710x200	630	210	160	√		
710x315	745	210	160	√		
800x200	630	210	160	√		
800x400	845	220	180	√		
800x630	1020	190	210	√		

CHỮ THẬP

CROSS TEE

* Dung sai kích thước: $\leq \pm 2\text{mm}$ /Tolerance for dimensions: $\leq \pm 2\text{mm}$



DN (mm)	L (mm)	H (mm)	SDR17 (mm)	SDR13.6 (mm)	SDR11 (mm)
110	275	85			✓
125	295	85			✓
160	370	105		✓	✓
200	435	110		✓	✓
225	442	110		✓	✓
250	493	120		✓	✓
315	558	120		✓	✓
355	640	140	✓		✓
400	685	140	✓		✓
450	740	140	✓		
500	810	150	✓		
560	875	150	✓		
630	960	160	✓		
710	1140	210	✓		
800	1280	235	✓		



MÁY HÀN CƠ TAY QUAY

MANUAL WELDING MACHINE RO



ĐẶC ĐIỂM ỨNG DỤNG

- Phù hợp dùng để hàn nối các loại ống và phụ kiện nối ống làm từ chất liệu PE, PP và PVDF
- Bộ gia nhiệt với bộ chỉnh nhiệt độ riêng biệt bằng nhôm đúc phủ chống dính PTFE có thể tháo rời
- Máy bào hoạt động bằng điện
- Được cấu tạo từ vật liệu nhẹ nhưng độ bền chắc cao, cấu trúc máy đơn giản, nhỏ gọn và tinh tế, thân thiện với người dùng
- Sử dụng hộp số để điều chỉnh áp suất, rất thuận tiện khi dùng

APPLICATION AND FEATURES

- Suitable for butt welding of plastics pipes and fittings made of PE, PP and PVDF material
- Removable PTFE coated heating plate with separate temperature
- Electrical planing tool
- Be made of lightweight and high strength material, simple structure, small and delicate, user friendly
- Use gearbox to apply pressure, more ergonomic

THÔNG SỐ KỸ THUẬT / TECHNICAL PARAMETERS

DẢI LÀM VIỆC (PIPE SIZE)	50-160mm	60-200mm
Dải nhiệt độ (Heating plate Max. Temp)	0 - 270°C	
Sai số nhiệt (Temp. Deviation in Surface)	± 5°C	
Công suất tổng (Total Power)	1.7kW / 22	2.2kW / 22
Công suất nhiệt (Heating Plate Power)	1kW / 22	1.5kW / 22
Công suất máy bào (Planing Tool Power)	0.7kW / 22	0.7kW / 22
Tổng trọng lượng (Weight)	57Kg	71Kg

MÁY HÀN VẬN HÀNH THỦY LỰC

SEMI-AUTO BUTT FUSION WELDING MACHINE



ĐẶC ĐIỂM ỨNG DỤNG

- Phù hợp dùng để hàn nối các loại ống và phụ kiện nối ống làm từ chất liệu PE, PP và PVDF.
- Bộ gia nhiệt bằng nhôm đúc phủ chống dính PTFE có thể tháo rời.
- Máy bào hoạt động bằng điện.
- Cấu trúc máy đơn giản, nhỏ gọn và tinh tế, thân thiện với người dùng.
- Vị trí hàn có thể thay đổi cho phép hàn nhiều loại phụ kiện HDPE dễ dàng.
- Hệ thống điều khiển nhiệt độ độc lập. Hai đồng hồ độc lập để hiển thị và cảnh báo cho các pha gia giữ và làm nguội.

APPLICATION AND FEATURES

- Suitable for butt welding of plastics pipes and fittings made of PE, PP and PVDF material.
- Removable PTFE coated heating plate with high accurate temperature control system.
- Electrical planing tool.
- Simple structure, small and delicate, user friendly.
- Changeable welding position enables to weld various fittings more easily.
- High accurate and shockproof pressure meter. Separate two-channel timer records time in soaking and cooling phases.

DẢI LÀM VIỆC (PIPE SIZE)	63mm-160m	90mm-250m	90mm-315m	90mm-355m	200mm-450m	200mm-500m	315mm-630m
Dải nhiệt độ (Heating plate Max. Temp)	0 - 270°C						
Sai số nhiệt (Temp. Deviation in Surface)	± 7°C						
Áp lực thủy thủy (Pressure Adjustable Ranges)	0-8MPa						
Công suất tổng (Total Power)	2.46kW / 220V	3.85kW / 220V	4.85kW / 220V	5.85kW / 220V	8.38kW / 380V	9.5kW / 380V	12.35kW / 380V
Công suất nhiệt (Heating Plate Power)	1kW / 220V	2kW / 220V	3kW / 220V	4kW / 220V	5.38kW / 380V	6.5kW / 380V	9.35kW / 380V
Công suất thủy lực (Hydraulic Unit Power)	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V	1.5kW / 380V	1.5kW / 380V	1.5kW / 380V
Công suất máy bào (Planing Tool Power)	0.71kW / 220V	1.1kW / 220V	1.1kW / 220V	1.1kW / 220V	0.71kW / 380V	0.71kW / 380V	1.1kW / 380V
Tổng trọng lượng (Weight)	106Kg	43Kg	216Kg	240Kg	560Kg	700Kg	780Kg

MÁY HÀN VẬN HÀNH THỦY LỰC

SEMI-AUTO BUTT FUSION WELDING MACHINE

THÔNG SỐ KỸ THUẬT / TECHNICAL PARAMETERS

DẢI LÀM VIỆC (PIPE SIZE)	63mm-160m	90mm-250m	90mm-315m	90mm-355m
Dải nhiệt độ (Heating plate Max. Temp)	0 - 270°C			
Sai số nhiệt (Temp. Deviation in Surface)	± 7°C			
Áp lực thủy thủy (Pressure Adjustable Ranges)	0-8MPA			
Công suất tổng (Total Power)	2.46kW / 220V	3.85kW / 220V	4.85kW / 220V	5.85kW / 220V
Công suất nhiệt (Heating Plate Power)	1kW / 220V	2kW / 220V	3kW / 220V	4kW / 220V
Công suất thủy lực (Hydraulic Unit Power)	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V	0.75kW / 220V
Công suất máy bào (Planing Tool Power)	0.71kW / 220V	1.1kW / 220V	1.1kW / 220V	1.1kW / 220V
Tổng trọng lượng (Weight)	106Kg	43Kg	216Kg	240Kg

DẢI LÀM VIỆC (PIPE SIZE)	200mm-450m	200mm-500m	315mm-630m
Dải nhiệt độ (Heating plate Max. Temp)	0 - 270°C		
Sai số nhiệt (Temp. Deviation in Surface)	± 7°C		
Áp lực thủy thủy (Pressure Adjustable Ranges)	0-8MPA		
Công suất tổng (Total Power)	8.38kW / 380V	9.5kW / 380V	12.35kW / 380V
Công suất nhiệt (Heating Plate Power)	5.38kW / 380V	6.5kW / 380V	9.35kW / 380V
Công suất thủy lực (Hydraulic Unit Power)	1.5kW / 380V	1.5kW / 380V	1.5kW / 380V
Công suất máy bào (Planing Tool Power)	0.71kW / 380V	0.71kW / 380V	1.1kW / 380V
Tổng trọng lượng (Weight)	560Kg	700Kg	780Kg





BẢNG THÔNG SỐ CÀI ĐẶT NHIỆT ĐỘ THỜI GIAN VÀ ÁP SUẤT HÀN ỐNG HOẶC PHỤ KIỆN HDPE

BUTTWELD TIME AND PRESSURE TABLES

Bảng 1: Điều kiện áp suất hàn cho ống PE80 và PE100.

Nhiệt độ bề mặt đĩa nhiệt: 195°C đến 200°C

(Single pressure butt-fusion jointing conditions for PE80 and PE100.

Heat plate surface temperature: 1950C to 2000C)

Kích thước ngoài ống Outside diameter	SDR	Độ dày ống Wall thickness (mm)	Áp suất hàn Bead interface stress (Mpa)	Kích thước ban đầu Initial bead size (approx)	Thời gian gia nhiệt Soak time	Áp lực gia nhiệt tối thiểu Min soak interface stress	Thời gian tách đĩa nhiệt Max plate removal time	Áp suất nối và làm nguội Fusion and cooling interface stress	Thời gian làm nguội trong gá kẹp Cooling time in clamps	Thời gian làm nguội ngoài gá kẹp Cooling time out of clamps	Thời gian làm nguội ống cuộn trong gá kẹp Cooling time for coiled pipe in clamps
mm		mm	Mpa	mm	sec	Mpa	sec	Mpa	min	min	min
90	26	3.5	0.15	2	95	0	10	0.15	10	5	15
90	17.6	5.1	0.15	2	110	0	10	0.15	10	5	15
90	11	8.2	0.15	2	140	0	10	0.15	10	5	15
110	26	4.2	0.15	2	100	0	10	0.15	10	5	15
110	17.6	6.3	0.15	2	125	0	10	0.15	10	5	15
110	11	10	0.15	2	160	0	10	0.15	10	5	15
125	26	4.8	0.15	2	110	0	10	0.15	10	5	15
125	17.6	7.1	0.15	2	130	0	10	0.15	10	5	15
125	11	11.4	0.15	2	175	0	10	0.15	10	5	15
160	26	6.2	0.15	2	120	0	10	0.15	10	5	15
160	17.6	9.1	0.15	2	150	0	10	0.15	10	5	15
160	11	14.6	0.15	2	205	0	10	0.15	10	5	15
180	26	6.9	0.15	2	130	0	10	0.15	10	5	15
180	17.6	10.2	0.15	2	160	0	10	0.15	10	5	15
180	11	16.4	0.15	2	225	0	10	0.15	10	5	15
225	26	8.6	0.15	2	145	0	10	0.15	10	5	
225	17.6	12.8	0.15	2	190	0	10	0.15	10	5	
225	11	20.5	0.15	2	265	0	10	0.15	10	5	
250	26	9.6	0.15	2	155	0	10	0.15	10	5	
250	17.6	14.2	0.15	2	200	0	10	0.15	10	5	
280	26	10.7	0.15	3	170	0	10	0.15	10	5	
280	17.6	15.9	0.15	3	220	0	10	0.15	10	5	
315	26	12.1	0.15	3	180	0	10	0.15	10	5	
315	17.6	17.9	0.15	3	240	0	10	0.15	10	5	
		Tolerance Dung sai	±0.02			±3		±0.02			

Bảng 2: Điều kiện áp suất hàn cho ống PE80 và PE100.

Nhiệt độ bề mặt đĩa nhiệt: 195°C đến 200°C

(Dual pressure butt-fusion jointing conditions for PE80 and PE100.

Heat plate surface temperature: 1950C to 2000C)

Kích thước ngoài ống Outside diameter	SDR	Độ dày ống Wall thickness (mm)	Áp suất hàn Bead interface stress (Mpa)	Kích thước ban đầu Initial bead size (approx)	Thời gian gia nhiệt Soak time	Áp lực gia nhiệt tối thiểu Min soak interface stress	Thời gian tách đĩa nhiệt Max plate removal time	Áp suất nối và làm nguội Fusion and cooling interface stress	Thời gian làm nguội trong gá kẹp Cooling time in clamps	Thời gian làm nguội ngoài gá kẹp Cooling time out of clamps	Thời gian làm nguội ống cuộn trong gá kẹp Cooling time for coiled pipe in clamps
mm		mm	Mpa	mm	sec	Mpa	sec	Mpa	min	min	min
250	11	22.7	0.15	2	285	0	10	0.15	0.25	15	7.5
280	11	25.4	0.15	3	315	0	10	0.15	0.25	15	7.5
315	11	28.6	0.15	3	345	0	10	0.15	0.25	15	7.5
355	26	13.6	0.15	3	195	0	10	0.15	0.25	15	5
355	17.6	20.1	0.15	3	260	0	10	0.15	0.25	15	7.5
355	11	32.3	0.15	3	385	0	10	0.15	0.25	15	7.5
400	26	15.3	0.15	3	215	0	10	0.15	0.25	15	5
400	17.6	22.7	0.15	3	285	0	10	0.15	0.25	15	7.5
400	11	36.4	0.15	3	425	0	10	0.15	0.25	15	10
450	26	17.2	0.15	3	235	0	10	0.15	0.25	15	5
450	17.6	25.6	0.15	3	315	0	10	0.15	0.25	15	7.5
450	11	42	0.15	3	470	0	10	0.15	0.25	15	10
500	26	19.1	0.15	3	250	0	10	0.15	0.25	15	5
500	17.6	28.3	0.15	3	345	0	10	0.15	0.25	15	7.5
500	11	45.5	0.15	3	515	0	10	0.15	0.25	15	10
560	26	21.4	0.15	3	275	0	10	0.15	0.25	15	7.5
560	17.6	31.7	0.15	3	380	0	10	0.15	0.25	15	7.5
560	11	50.8	0.15	3	570	0	10	0.15	0.25	15	10
630	26	24.1	0.15	3	300	0	10	0.15	0.25	15	7.5
630	17.6	35.7	0.15	3	420	0	10	0.15	0.25	15	7.5
630	11	57.2	0.15	3	635	0	10	0.15	0.25	15	12.5
710	26	27.2	0.15	3	335	0	10	0.15	0.25	15	7.5
710	17.6	40.2	0.15	3	465	0	10	0.15	0.25	15	10
800	26	30.6	0.15	3	370	0	10	0.15	0.25	15	7.5
800	17.6	45.3	0.15	3	515	0	10	0.15	0.25	15	10
900	26	34.6	0.15	3	405	0	10	0.15	0.25	15	10
900	17.6	50.9	0.15	3	570	0	10	0.15	0.25	15	10
1000	26	38.4	0.15	3	445	0	10	0.15	0.25	15	10
1000	17.6	56.6	0.15	3	630	0	10	0.15	0.25	15	12.5
		Tolerance Dung sai	±0.02		±3			±0.02	±0.01		



ỐNG VÀ PHỤ KIỆN PPR

PPR PIPES AND FITTINGS



TIÊU CHUẨN DIN 8077:2008-09
DIN 8078:2008-09

KHÁI QUÁT SẢN PHẨM



Kích thước: DN 20mm – DN 200mm

Tiêu chuẩn: DIN 8077:2008-09 & DIN 8078:2008-09

Màu sắc: Màu xanh chỉ đỏ hoặc xanh chỉ xanh

Quy cách: 4m hoặc theo yêu cầu khách hàng

ƯU ĐIỂM



Chịu được nhiệt độ cao: Khả năng chịu nhiệt độ cao tới 95°C, áp suất cao (25 atm -25 bar)

Giữ nhiệt: Tính dẫn nhiệt thấp nên giữ nhiệt tốt

Không độc hại: Không chứa kim loại nặng, không bị bám bụi hoặc nhiễm khuẩn, thân thiện với môi trường

Chi phí lắp đặt thấp: Trọng lượng nhẹ, dễ lắp đặt, vận chuyển giúp giảm chi phí lắp đặt

Độ bền sử dụng: Có thể sử dụng trên 50 năm trong điều kiện tiêu chuẩn

Năng suất chảy cao: Lòng ống trơn nhẵn, giảm ma sát, đạt lưu lượng chảy cao

ỨNG DỤNG



- Dùng làm hệ thống dẫn nước nóng lạnh
- Hệ thống điều hòa không khí trung tâm
- Hệ thống sưởi ấm bao gồm hệ thống sưởi sàn, tường
- Chất lỏng công nghiệp giao thông vận tải
- Đường dẫn khí công nghiệp

PRODUCT OVERVIEW

Size: DN 20 mm through to DN 200 mm availability

Standard: DIN 8077:2008-09 & DIN 8078:2008-09

Colors: Green with red stripes or blue Stripes

Form supplied: length 4m or as required

ADVANTAGE

High temperature resistance: The sustained working temperature is up to 95°C, the internal pressure is 25 atm - 25 bar

Heat preservation: Low thermal conductivity result in preserving heat

Non toxic: No heavy metal additives , would not be affected by dirt or contaminated by bacterium

Longevity: More than 50 years under proper use.

High flow capacity: Smooth interior walls result in low pressure loss and high volume

APPLICATION

- Cold and hot water supply
- Central air conditioning system
- Heating system including flooring heating, wall
- Industrial liquid transportation
- Industrial air transportation

CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN HỢP QUY SẢN PHẨM

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)

GIẤY CHỨNG NHẬN

ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống nhựa chịu nhiệt Polypropylene Kaselex (PP-R) dùng để dẫn nước nóng và lạnh, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 200 mm

VỀ ANHƯ NHIỆU CHỨNG NHẬN: **THUAN PHAT INC**

Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT

Địa chỉ: Lô 1, số 538 Đường Lương, phường Lương Hòa, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Phòng Yên (Thôn Cổ Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)

DIN 8077:2008-09 & DIN 8078:2008-09

VỀ ĐƠN PHƯƠNG SỬ DỤNG ĐỀU CHIA HỢP

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012; Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/03/2017 và Thông tư 06/2020/TT-BKHCH ngày 10/12/2020)

Số Giấy chứng nhận: SP 28142/23/14

Ngày cấp Giấy chứng nhận: từ ngày 01/11/2023 đến ngày 31/10/2026

Ngày chứng nhận hết hiệu lực: 04/09/2020

QUACERT

Trần Quốc Lương

QUACERT - Phòng Quản lý Chất lượng, Chi nhánh Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)

GIẤY CHỨNG NHẬN

ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Ống và phụ kiện nhựa chịu nhiệt PP-R (polypropylene nhựa nhiệt polypropylene) dùng để dẫn nước nóng và lạnh, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 200 mm

VỀ ANHƯ NHIỆU CHỨNG NHẬN: **THUAN PHAT INC**

Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT

Địa chỉ: Lô 1, số 538 Đường Lương, phường Lương Hòa, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Phòng Yên (Thôn Cổ Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)

Mã hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 16:2019/BXD

VỀ ĐƠN PHƯƠNG SỬ DỤNG ĐỀU CHIA HỢP

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012; Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/03/2017 và Thông tư 06/2020/TT-BKHCH ngày 10/12/2020)

Số Giấy chứng nhận: 2255 Số sê-ri: E255-23-00/02 (PPR)

Giấy chứng nhận hết hiệu lực: từ ngày 27/06/2023 đến ngày 26/06/2025

QUACERT

Trần Quốc Lương

QUACERT - Phòng Quản lý Chất lượng, Chi nhánh Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)

GIẤY CHỨNG NHẬN

ENSURE YOUR SUCCESS

Sản phẩm: Bao bì, dụng cụ bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm: Ống và phụ kiện nhựa chịu nhiệt PP-R (polypropylene nhựa nhiệt polypropylene) dùng để dẫn nước nóng và lạnh, đường kính danh nghĩa từ 20 mm đến 200 mm

VỀ ANHƯ NHIỆU CHỨNG NHẬN: **THUAN PHAT INC**

Được sản xuất tại:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT

Địa chỉ: Lô 1, số 538 Đường Lương, phường Lương Hòa, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: Chi nhánh Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát tại Phòng Yên (Thôn Cổ Xá, thị trấn Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam)

Mã hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 12-1:2011/BYT

VỀ ĐƠN PHƯƠNG SỬ DỤNG ĐỀU CHIA HỢP

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 (theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012; Thông tư số 02/2017/TT-BKHCH ngày 31/03/2017 và Thông tư 06/2020/TT-BKHCH ngày 10/12/2020)

Số Giấy chứng nhận: 2239 Số sê-ri: 2354-23-00/2 (PPR)

Giấy chứng nhận hết hiệu lực: từ ngày 27/06/2023 đến ngày 26/06/2025

QUACERT

Trần Quốc Lương

QUACERT - Phòng Quản lý Chất lượng, Chi nhánh Hà Nội, Việt Nam

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM TEST RESULT

VIBM
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIBM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VIỆN KHÍ - TRUNG TÂM THIẾT BỊ MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
VIBM GAS - CENTER FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENTAL & LABOR SAFETY
Địa chỉ (Address): 275 đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): +84-0-4382.2217, Fax: +84-0-4382.1132,
Website: http://vibm.vn/ E-mail: info@vibm.vn

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT**
Số (No): **0102_1/VLXD-TBMT**

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÁP QUY (QUACERT)
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THỎAN PHÁT
3. Loại mẫu (Kind of sample): Ống thép PPR DN40x3, PN10
4. Kí hiệu mẫu (Code of sample): 23.1336; 23.1338; 23.1339 - Các ngày thử nghiệm riêng
5. Số lượng (Quantity): 01
6. Số phiếu Trung tâm (Center No): W-23-TBMT
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/07/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)**

A. Đặc tính cơ học và vật lý (Mechanical and Physical Characteristics)

TT (No.)	Tên chỉ số (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Giá trị yêu cầu (Requirement) DIN 8077-2:2008-09; DIN 8077-2:2008-09	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Biên ghi (Evaluation)
1	Đường kính ngoài danh định (Nominal diameter)	mm	40,3 ± 0,1	40,3		Hợp (Pass)
	SĐ 0 mm (Delta)	mm	± 0,14	0,0		Hợp (Pass)
	Chiều dày thành trong (Wall thickness)	mm	3,0	3,0	ISO 9073:2006	
	Chiều dày thành ngoài (Outer wall thickness)	mm	3,7 ± 0,43	3,8		Hợp (Pass)
	Chiều dày thành lớp lót (Inner wall thickness)	mm	4,1			
2	Khối lượng riêng (Density)	kg/m ³	≥ 941,0	949,0	ISO 9073:2006	Hợp (Pass)
	Su thay đổi khối lượng (Mass change)	%	≤ 2	1,0	DIN EN ISO 2281	Hợp (Pass)

Ghi chú (Notes):
* Các ngày thử nghiệm được tính theo lịch trình do bên gửi mẫu.
- Kết quả thử nghiệm xem tiếp trang 02 (see pages 02 for extended test results)

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2023
Cơ quan nhận thử (Client/By): Lê Cao Chiến
VILAS 003 - TT, TB, MT&ATLB
CELLS

Phó Viện trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Thị Tâm

VIBM
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIBM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VIỆN KHÍ - TRUNG TÂM THIẾT BỊ MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
VIBM GAS - CENTER FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENTAL & LABOR SAFETY
Địa chỉ (Address): 275 đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): +84-0-4382.2217, Fax: +84-0-4382.1132,
Website: http://vibm.vn/ E-mail: info@vibm.vn

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT**
Số (No): **0102_1/VLXD-TBMT**

B. Đặc tính cơ học (Mechanical Characteristics)

TT (No.)	Tên chỉ số (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Giá trị yêu cầu (Requirement) DIN 8077-2:2008-09; DIN 8077-2:2008-09; QCVN 12-2:2011/BYT	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Biên ghi (Evaluation)
3	Chỉ số va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Ty lệ phá hỏng (The failure rate)	0,0%	0,0%	ISO 17811 ISO 17811	Hợp (Pass)
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
4	Chỉ số va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Ty lệ phá hỏng (The failure rate)	0,0%	0,0%	ISO 17811 ISO 17811	Hợp (Pass)
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
5	Chỉ số va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 50°C (The temperature) 50°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Ty lệ phá hỏng (The failure rate)	0,0%	0,0%	ISO 17811 ISO 17811	Hợp (Pass)
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 50°C (The temperature) 50°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 50°C (The temperature) 50°C Đường kính (Diameter) 40mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	

Ghi chú (Notes):
* Các ngày thử nghiệm được tính theo lịch trình do bên gửi mẫu.
- Kết quả thử nghiệm xem tiếp trang 02 (see pages 02 for extended test results)

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2023
Cơ quan nhận thử (Client/By): Lê Cao Chiến
VILAS 003 - TT, TB, MT&ATLB
CELLS

Phó Viện trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Thị Tâm

VIBM
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
VIBM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - MINISTRY OF CONSTRUCTION
VIỆN KHÍ - TRUNG TÂM THIẾT BỊ MÔI TRƯỜNG & AN TOÀN LAO ĐỘNG
VIBM GAS - CENTER FOR EQUIPMENT, ENVIRONMENTAL & LABOR SAFETY
Địa chỉ (Address): 275 đường Nguyễn Trãi, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội
Điện thoại (Tel): +84-0-4382.2217, Fax: +84-0-4382.1132,
Website: http://vibm.vn/ E-mail: info@vibm.vn

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT**
Số (No): **0102_1/VLXD-TBMT**

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÁP QUY (QUACERT)
2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THỎAN PHÁT
3. Loại mẫu (Kind of sample): Ống thép PPR DN75x3, PN10
4. Kí hiệu mẫu (Code of sample): 23.1336; 23.1338; 23.1339; 23.1340; 23.1341 - Các ngày thử nghiệm riêng
5. Số lượng (Quantity): 01
6. Số phiếu Trung tâm (Center No): W-23-TBMT
7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 11/07/2023

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)**

TT (No.)	Tên chỉ số (Characteristic)	Đơn vị (Unit)	Giá trị yêu cầu (Requirement) QCVN 12-2:2011/BYT	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Biên ghi (Evaluation)
1	Chỉ số va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Ty lệ phá hỏng (The failure rate)	0,0%	0,0%	ISO 17811 ISO 17811	Hợp (Pass)
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 10°C (The temperature) 10°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
2	Chỉ số va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Ty lệ phá hỏng (The failure rate)	0,0%	0,0%	ISO 17811 ISO 17811	Hợp (Pass)
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	
	Độ bền va đập (Impact strength) - Nhiệt độ 23°C (The temperature) 23°C Đường kính (Diameter) 75mm - Năng lượng va đập (Impact energy) 1J - Loại mẫu thử (The sample type) 1	Không phá hỏng (No failure)	Không phá hỏng (No failure)	DIN EN ISO 1187-1 DIN EN ISO 1187-2	Hợp (Pass)	

Ghi chú (Notes):
* Các ngày thử nghiệm được tính theo lịch trình do bên gửi mẫu.
- Kết quả thử nghiệm xem tiếp trang 02 (see pages 02 for extended test results)

Hà Nội, ngày 18 tháng 9 năm 2023
Cơ quan nhận thử (Client/By): Lê Cao Chiến
VILAS 003 - TT, TB, MT&ATLB
CELLS

Phó Viện trưởng: Nguyễn Văn Hoàng
Nguyễn Thị Tâm

QUACERT
ĐIỂM CỦA CHẤT LƯỢNG (POINT OF QUALITY)
WISDOM IS YOUR FRIEND, WISDOM IS YOUR QUALITY STANDARD
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHÁP QUY (QUACERT)
VIBM CERTIFICATION CENTER (QUACERT)

**PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT**
Số (No): **0102_1/VLXD-TBMT**

1. Tên mẫu thử (Name of sample): Ống PPR, 820 x 3,3
Đường kính danh định (Nominal diameter): 800x3
2. Kí hiệu mẫu (Sample No): 2023VIB01855
3. Địa chỉ đơn vị sản xuất (Manufacturer address): 01 mẫu, các ngày thử nghiệm riêng của Quacert số 23.1332
0707/2023
4. Ngày nhận mẫu (Date of receiving):
5. Nơi gửi mẫu (Customer): Trung tâm Chứng nhận Pháp Quy
6. Đơn vị sản xuất (Production): Công ty Cổ phần Đầu tư Công nghiệp Thuận Phát
7. Thời gian thử nghiệm (Test duration): Từ ngày/From: 07/07/2023 đến ngày/To: 26/07/2023
8. Nơi thử nghiệm (Place of testing): Phòng TN Hóa Sinh-Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy số 37 Phường Tả Lạ, Bắc Từ Liêm, Hà Nội

**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT**

STT (No.)	Tên chỉ số thử nghiệm (Specification)	Đơn vị (Unit)	Phương pháp thử (Test method)	Kết quả (Result)
1	Độ bền va đập (Impact strength)	kg/m ³	QCVN 12-2:2011/BYT	KPH (LOD-0,5)
2	Độ bền va đập (Impact strength)	kg/m ³	QCVN 12-2:2011/BYT	KPH (LOD-0,5)
3	Khối lượng riêng (Density)	kg/m ³	QCVN 12-2:2011/BYT	< 1,0
4	Khối lượng riêng (Density)	kg/m ³	QCVN 12-2:2011/BYT	2,84
5	Khối lượng riêng (Density)	kg/m ³	QCVN 12-2:2011/BYT	< 10

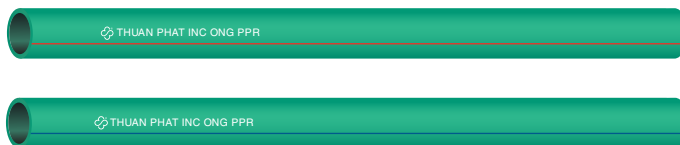
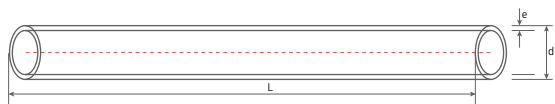
Ghi chú (Notes):
* Các ngày thử nghiệm được tính theo lịch trình do bên gửi mẫu.
- Kết quả thử nghiệm xem tiếp trang 02 (see pages 02 for extended test results)

Hà Nội, ngày 26 tháng 07 năm 2023

Thử nghiệm viên: Nguyễn Văn Hoàng
Phòng Thử nghiệm Hóa sinh: Nguyễn Văn Hoàng
Kỹ thuật Viên Hóa sinh: Nguyễn Thị Tâm
Giám đốc: Nguyễn Tuấn Anh

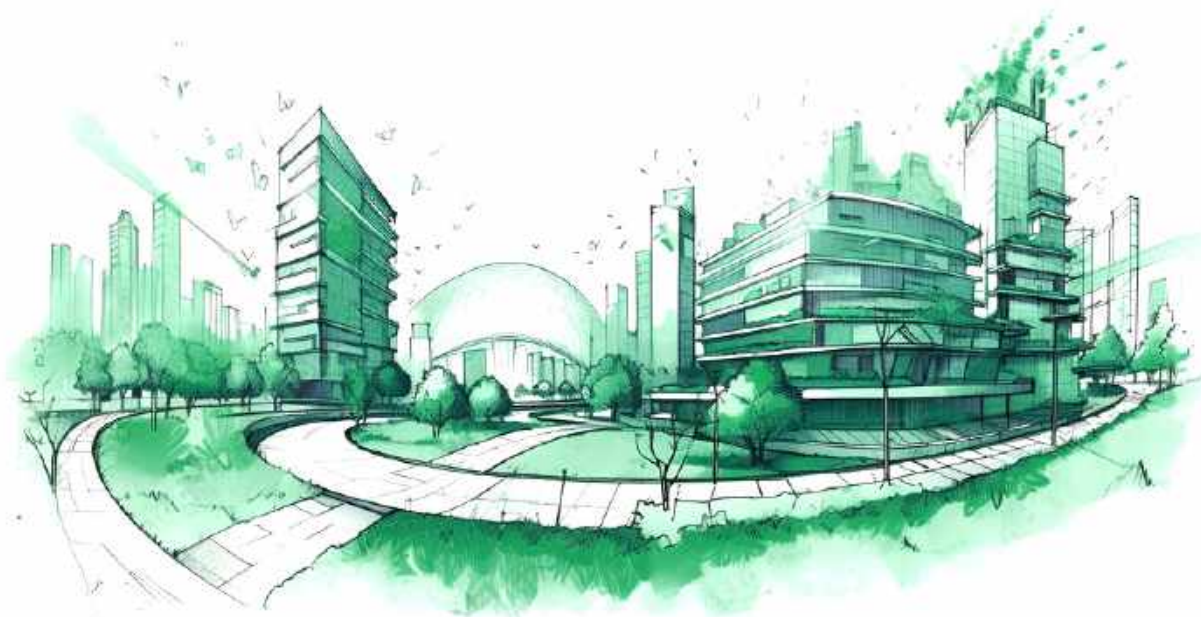
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

SPECIFICATIONS



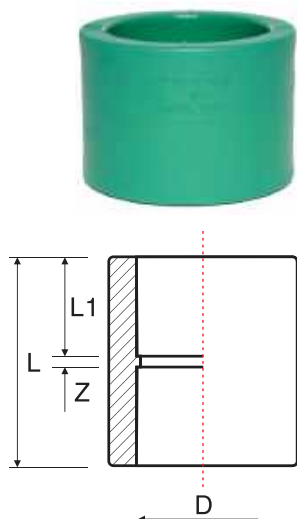
L: Chiều dài ống có thể cung cấp theo yêu cầu của khách hàng
Length of pipe can be made upon customer's request.

Đường kính ngoài danh nghĩa: d (mm) Outside Diameter	Độ dày thành ống (wall thickness): e (mm)		
	PN10	PN16	PN20
20	2.3	2.8	3.4
25	2.8	3.5	4.2
32	2.9	4.4	5.4
40	3.7	5.5	6.7
50	4.6	6.9	8.3
63	5.8	8.6	10.5
75	6.8	10.3	12.5
90	8.2	12.3	15
110	10	15.1	18.3
125	11.4	17.1	20.8
140	12.7	19.2	23.3
160	14.6	21.9	26.6
180	16.4	24.6	29
200	18.2	27.4	33.2



NỐI THẲNG

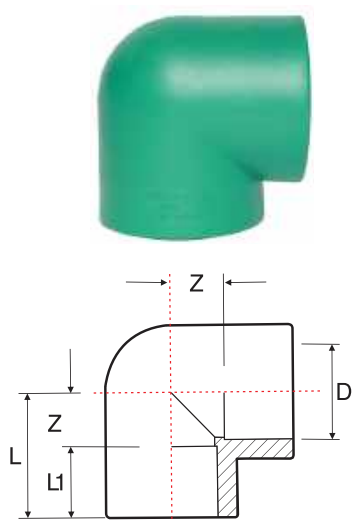
SOCKETS



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			
		D	Z	L1	L
PP-R-0101	20	20	2	17	34
PP-R-0102	25	25	2	18	38
PP-R-0103	32	32	3	20.5	44
PP-R-0104	40	40	3	23	47
PP-R-0105	50	50	3	26	53
PP-R-0106	63	63	3	29	63
PP-R-0107	75	75	3	33	70
PP-R-0108	90	90	3	38	79
PP-R-0109	110	110	3	43	90

CÚT 90°

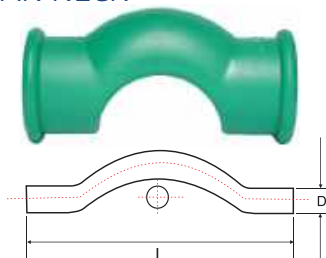
ELBOWS 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			
		D	Z	L1	L
PP-R-0201	20	20	11.5	16	27.5
PP-R-0202	25	25	14	18	32
PP-R-0203	32	32	18	20.5	38.5
PP-R-0204	40	40	21	22	43
PP-R-0205	50	50	26	25	52
PP-R-0206	63	63	32.5	29	61.5
PP-R-0207	75	75	39	33	70
PP-R-0208	90	90	47.5	37	78
PP-R-0209	110	110	56.5	41.5	98

ỐNG TRÁNH

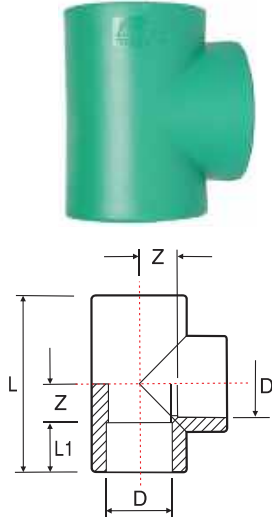
SWAN NECK



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)	
		D	L
PP-R-0301	20	20	85
PP-R-0302	25	25	93
PP-R-0303	32	32	105

TÊ ĐỀU 90°

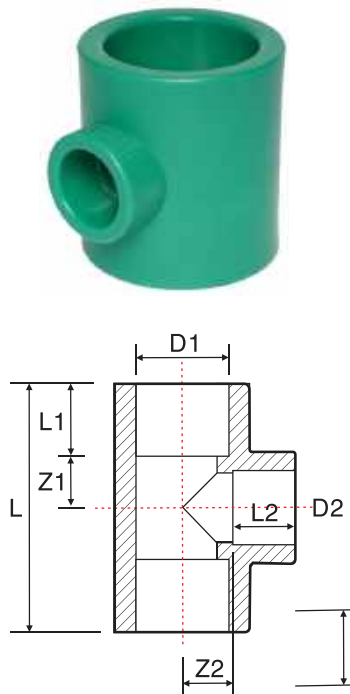
EQUAL TEES 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			
		D	Z	L1	L
PP-R-0401	20	20	11.5	16	55
PP-R-0402	25	25	14	19	64
PP-R-0403	32	32	18	20.5	77
PP-R-0404	40	40	21	22	86
PP-R-0405	50	50	26	26	102
PP-R-0406	63	63	32.5	29	121
PP-R-0407	75	75	39	33	141
PP-R-0408	90	90	47.5	37	164
PP-R-0409	110	110	56.5	43	193

TÊ THU 90°

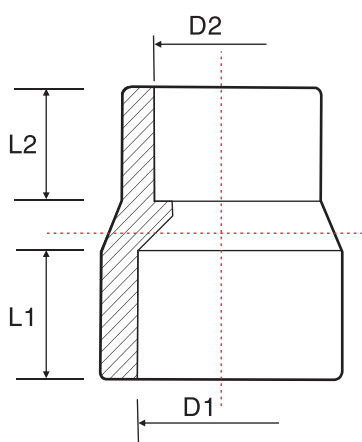
REDUCING TEES 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)						
		D1	D2	Z1	Z2	L1	L2	L
PP-R-0501	25x20x25	25	20	11.5	15	18	16	59
PP-R-0502	32x20x32	32	20	11.5	18	20.5	16	64
PP-R-0503	32x25x32	32	25	14	18	20.5	18	68
PP-R-0504	40x20x40	40	20	11.5	21	22	16	64
PP-R-0505	40x25x40	40	25	14	21	22	18	69
PP-R-0506	40x32x40	40	32	18	21	22	20.5	77
PP-R-0507	50x20x50	50	20	11.5	21	25	16	70
PP-R-0508	50x25x50	50	25	14	26	25	18	75
PP-R-0509	50x32x50	50	32	18	26	25	20.5	84
PP-R-0510	50x40x50	50	40	21	26	25	22	90.5
PP-R-0511	63x50x63	63	50	26	26	29	25	107.5
PP-R-0512	75x50x75	75	50	26	26	31	25	114
PP-R-0513	75x63x75	75	63	32.5	32.5	31	29	130
PP-R-0514	90x63x90	90	63	32.5	39	35.5	29	142
PP-R-0515	110x90x110	110	90	47.5	39	41.5	33.5	174

NỐI CHUYỂN BẬC

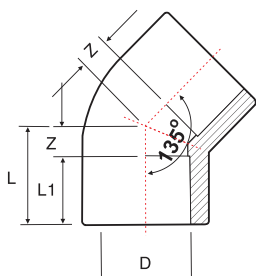
REDUCES



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			
		D1	D2	L1	L2
PP-R-0601	25x20	25	19	20	16
PP-R-0602	32x20	32	19	20.5	16
PP-R-0603	32x25	32	24	20.5	18
PP-R-0604	40x20	40	19	22	17
PP-R-0605	40x25	40	24	22	18
PP-R-0606	40x32	40	31	22	20.5
PP-R-0607	50x20	50	19	24	16
PP-R-0608	50x25	50	24	23	19
PP-R-0609	50x32	50	31	24	20.5
PP-R-0610	50x40	50	39	24	22
PP-R-0611	63x40	63	39	24	22
PP-R-0612	63x50	63	49	29	27
PP-R-0613	75x50	75	49	33	26
PP-R-0614	75x63	75	61.5	33	29
PP-R-0615	90x63	90	61	37	29
PP-R-0616	90x75	90	73	37	33
PP-R-0617	110x90	110	88	41.5	37

CÚT 45°

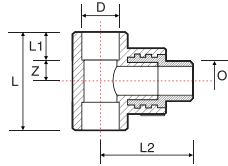
ELBOWS 45°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			
		D	Z	L1	L
PP-R-0701	20	20	7	16	48
PP-R-0702	25	25	8	18	26
PP-R-0703	32	32	10	18.5	30.5
PP-R-0704	40	40	11	22	33
PP-R-0705	50	50	14	26	39
PP-R-0706	63	63	16	29	45
PP-R-0707	75	75	18	33	49
PP-R-0708	90	90	22	37	57.5
PP-R-0709	110	110	26	41.5	67.5

TÊ 90° REN NGOÀI

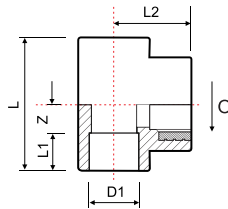
MALE THREAD TEES 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)					O (inch)
		D	Z	L2	L1	L	
PP-R-0801	20x1/2"	20	12	50	18	54	1/2"
PP-R-0802	25x1/2"	25	12	49	19	61	1/2"
PP-R-0803	25x3/4"	25	14	51.5	18	75	3/4"
PP-R-0804	32x1"	32	17	74	20.5	71	1"

TÊ 90° REN TRONG

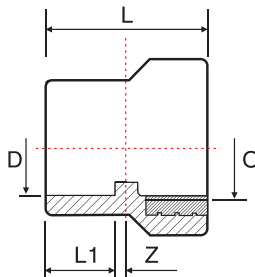
FEMALE THREAD TEES 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)					O (inch)
		D	Z	L2	L1	L	
PP-R-0901	20x1/2"	20	12	33	16	54	1/2"
PP-R-0902	25x1/2"	25	12	36.5	18	61	1/2"
PP-R-0903	25x3/4"	25	14	37.5	18	75	3/4"
PP-R-0904	32x1"	32	17	48	20.5	71	1"

NỐI THẺNG REN TRONG

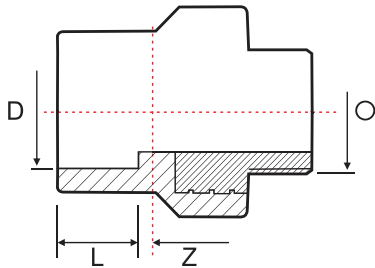
FEMALE THREAD ADAPTER



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)				O (inch)
		D	Z	L1	L	
PP-R-1001	20x1/2"	20	3	16	43	1/2"
PP-R-1002	25x1/2"	25	4	18	44	1/2"
PP-R-1003	25x3/4"	25	4	18	46	3/4"
PP-R-1004	32x1"	32	4	20.5	46	1"
PP-R-1005	40x1 1/4"	40	4	21	51	1 1/4"
PP-R-1006	50x1 1/2"	50	5	24	52	1 1/2"
PP-R-1007	63x2"	63	5	29	68	2"
PP-R-1008	75x2 1/2"	75	6	31	74	2 1/2"
PP-R-1009	90x3 1/2"	90	6	33.5	79	3 1/2"
PP-R-1010	110x4 1/2"	110	6	41.5	95	4 1/2"

NỐI THẲNG REN NGOÀI

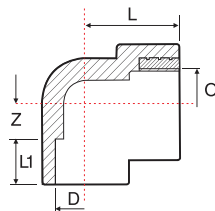
MALE THREAD SOCKETS



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)			O (inch)
		D	Z	L	
PP-R-1101	20x1/2"	19	3	17	1/2"
PP-R-1102	25x1/2"	24	4	18	1/2"
PP-R-1103	25x3/4"	24	4	18	3/4"
PP-R-1104	32x1"	31	4	20.5	1"
PP-R-1105	40x1 1/4"	39	4	22	1 1/4"
PP-R-1106	50x1 1/2"	49	5	25	1 1/2"
PP-R-1107	63x2"	63	5	29	2"
PP-R-1108	75x2 1/2"	75	5	31	2 1/2"
PP-R-1109	90x3 1/2"	90	5	35.5	3 1/2"
PP-R-1110	110x4 1/2"	110	5	41.5	4 1/2"

CÚT 90° REN TRONG

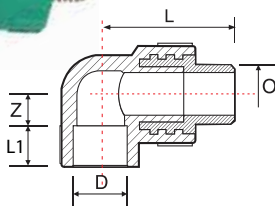
FEMALE THREAD ELBOWS 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)				O (inch)
		D	Z	L1	L	
PP-R-1201	20x1/2"	19	12	16	35	1/2"
PP-R-1202	25x1/2"	24	12	18	36	1/2"
PP-R-1203	25x3/4"	24	14	18	38	3/4"
PP-R-1204	32x1"	31	17	20.5	49	1"

CÚT 90° REN NGOÀI

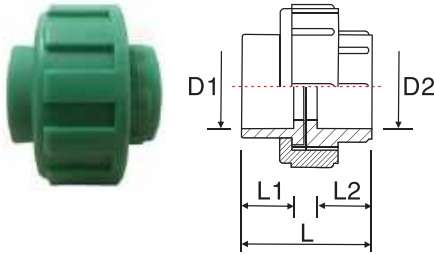
MALE THREAD ELBOWS 90°



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)				O (inch)
		D	Z	L1	L	
PP-R-1301	20x1/2"	19	12	16	35	1/2"
PP-R-1302	25x1/2"	24	12	18	36	1/2"
PP-R-1303	25x3/4"	24	14	18	37.5	3/4"
PP-R-1304	32x1"	31	17	20.5	49	1"

ZẮC CO

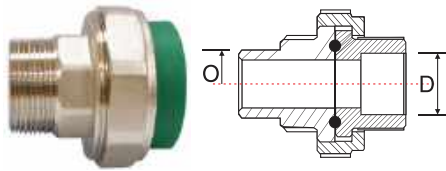
PIPE UNION



CODE	SPECIFICATION (mm)	SIZE (mm)				
		D1	D2	L1	L2	L
PP-R-1401	20	20	20	16	19	45
PP-R-1402	25	25	25	18	17	48
PP-R-1403	32	32	32	20.5	18	58
PP-R-1404	40	40	40			
PP-R-1405	50	50	50	24	24	63

ZẮC CO REN NGOÀI

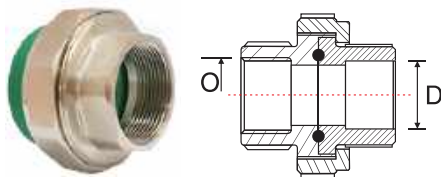
MALE THREAD UNION



CODE	SPECIFICATION (mm)	D (mm)	O (inch)
PP-R-1501	20x1/2"	19	1/2"
PP-R-1502	25x3/4"	24	3/4"
PP-R-1503	40x1 1/4"	39	1 1/4"
PP-R-1504	50x1 1/2"	47	1 1/2"

ZẮC CO REN TRONG

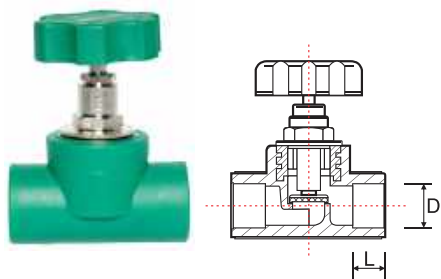
FEMALE THREAD UNION



CODE	SPECIFICATION (mm)	D (mm)	O (inch)
PP-R-1601	20x1/2"	20	1/2"
PP-R-1602	25x3/4"	25	3/4"
PP-R-1603	40x1 1/4"	40	1 1/4"
PP-R-1604	50x1 1/2"	50	1 1/2"

VAN

VALVE



CODE	SPECIFICATION (mm)	D (mm)	L (mm)
PP-R-1701	20	20	16
PP-R-1702	25	25	18
PP-R-1703	32	32	20.5
PP-R-1704	40	40	22
PP-R-1705	50	50	25





HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP

2-LAYER CORRUGATED HDPE PIPES AND FITTINGS



KHÁI QUÁT SẢN PHẨM



Vật liệu: Hợp chất nhựa Polyethylene tỷ trọng cao (HDPE)

Kích thước: Từ Ø150mm đến Ø600mm

Tiêu chuẩn: TCVN 11821-3:2017/ISO 21138-3:2007 và QCVN 16:2019/BXD

Màu sắc: Đen

PRODUCT OVERVIEW

Materials: High Density Polyethylene plastic compound (HDPE)

Size: From Ø150mm to Ø600mm

Standard: TCVN 11821-3:2017/ISO 21138-3:2007 and QCVN 16:2019/BXD

Colors: Black

ƯU ĐIỂM



- 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 sáng 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

ADVANTAGE

- Outstanding rigidity, no deformation when installed in high load areas
- High chemical resistance
- Resistant to sunlight, not aging under the ultraviolet rays of sunlight
- High mechanical strength and impact resistance
- Light, easy to transport and easy to install

ỨNG DỤNG



- Hệ thống thoát nước khu dân cư, khu đô thị
- Hệ thống thoát nước công trình công cộng
- Hệ thống thoát nước nhà máy hóa chất và nhà máy nước thải
- Hệ thống thoát nước và tưới tiêu cho nông nghiệp
- Hệ thống ống thoát nước cho hệ thống sân golf
- Hệ thống ống lọc và lấy nước thải
- Hệ thống ống bảo vệ cáp ngầm, cáp điện

Lưu ý: Không sử dụng cho hệ thống cấp, thoát nước chịu áp lực cao

APPLICATION

- Drainage systems for residential areas and urban areas
- Drainage system for public works
- Drainage systems for chemical plants and wastewater plants
- Drainage and irrigation systems for agriculture
- Drainage system for golf course system
- System of pipes to filter and collect wastewater
- System of protection pipes for underground cables and electric cables

Note: Do not use for high pressure water supply and drainage systems

CHỨNG NHẬN HỢP CHUẨN HỢP QUY SẢN PHẨM

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Đối tượng: Ống HDPE có hệ một ngăn không xoắn (ống HDPE 3 lớp gân sóng, tiêu B, có đầu ngang, đường kính từ 150 mm đến 600 mm)

Với nhân bản (thương mại):  **THUAN PHAT INC**
Nhà sản xuất

Được sản xuất tại
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 338 đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy nhựa Thuận Phát: xã Trại Trang, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam

phối hợp với tiêu chuẩn quốc gia
TCVN 11821-3:2017/ISO 21138-3:2007

Về phạm vi áp dụng (điều kiện cơ học)



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012
Số Giấy chứng nhận: SP 8538.3X.14
Hạn tái thẩm chứng nhận: 03 ngày 14/03/2028 đến ngày 1/03/2027
Ngày chứng nhận lần đầu: 14/03/2024

CHỮ ĐÓNG



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, G. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP (QUACERT)



GIẤY CHỨNG NHẬN
ENSURE YOUR SUCCESS

Đối tượng: Ống nhựa hàng chất dẻo (PVC) thành kết cấu, bề mặt ngoài không xoắn tiêu B, không hàn, dùng cho mục đích thoát nước chôn ngầm trong đất liền không chịu áp, đường kính từ 150 mm đến 600 mm

Với nhân bản (thương mại):  **THUAN PHAT INC**
Nhà sản xuất

Được sản xuất tại
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT
Trụ sở: Lô 1, số 338 đường Láng, phường Láng Hạ, quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam
Nhà máy: xã Trại Trang, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên, Việt Nam

phối hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia
QCVN 16:2019/BXD

Về phạm vi áp dụng (điều kiện cơ học)



Phương thức chứng nhận: Phương thức 5 theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCH ngày 12/12/2012, Thông tư số 62/2017/TT-BKHCH ngày 31/12/2017 và Thông tư 06/2023/TT-BKHCH ngày 16/12/2023
Số Giấy chứng nhận: 2255 Số số: 2255-23-01
Giấy chứng nhận có giá trị: 03 ngày 28/12/2023 đến ngày 28/12/2026

CHỮ ĐÓNG



Trần Quốc Dũng
QUACERT - 8 Hoàng Quốc Việt, Nghĩa Đô, G. Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam



KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

TEST RESULT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 SỐ (Số): **56.77.VLXD-TBMT**

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP QUACERTY
 2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ THIÊN PHẬT
 3. Loại mẫu (Type of sample): Ống bê tông cốt thép PE, kích thước (Ø), độ dày vòng ngoài (mm) SNI ống cho mục đích (Ống bê tông cốt thép trong điều kiện khô ráo, đường kính Ø300)
 4. KI hiệu mẫu (Code of sample): 23.12518; 23.12519; 23.12520; 23.12521; 23.12522; 23.12523; 23.12524 - Cột nghiệm tam nghiệm phòng
 5. Số lượng (Quantity): 03
 6. Số phiếu Trung tâm (Doc No): 185-23/TBMT
 7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 21/12/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

A. Độ cứng vòng (Ring stiffness)

TT (No.)	Tên chất (Characteristics)	Giá trị kỹ thuật (Requirement) QCVN 16:2018/BXD	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ cứng vòng (Ring stiffness) - Tốc độ xoắn (torsional speed): 10 mm/min - Số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy: 3 vòng - Chiều dài trung bình (Mean length): 823,9 mm - Đường kính trong trung bình (Mean inside diameter): 312,7 mm - Lực tải trọng trung bình với độ lệch dung sai 3,0% (Mean force after compensation is ± 3,0% after adjustment): 4,13 kN	≥ 4,13 kN/m ²	4,17 kN/m ²	TCVN 8330:2011 (ISO 2009:2007)	Đạt (pass)

Ghi chú (Note): Độ cứng vòng là giá trị trung bình của 3 giá trị được tính dựa vào công thức tại Điều 9, TCVN 8330:2011.

$$J = \frac{0,0009 + 0,025 \cdot \frac{P}{L}}{2,5 \cdot \pi \cdot r^3}$$

Trong đó:
 P: Lực tải trọng tương ứng với độ lệch dung sai 3,0%, kN;
 L: Chiều dài mẫu thử, mm;
 r: Bán kính ống trong ống với độ lệch dung sai 3,0%;
 Ø: Đường kính trong của ống, mm.

Ghi chú (Note): Kết quả thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8330:2011 (see standard test results)

Ngày 21

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

B. Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility)

TT (No.)	Tên chất (Characteristics)	Giá trị kỹ thuật (Requirement) QCVN 16:2018/BXD	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility) - Tốc độ xoắn (torsional speed): 10 mm/min - Số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy: 3 vòng - Chiều dài trung bình (Mean length): 812,9 mm - Lực tải trọng trung bình với độ lệch dung sai 3,0% (Mean force after compensation is ± 3,0% after adjustment): 7,30 kN	Không vượt quá 1/100 lần số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy của thành ống, với độ lệch dung sai 3,0% (No exceeding of permanent flexing or other failure)	Không vượt quá 1/100 lần số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy của thành ống, với độ lệch dung sai 3,0% (No exceeding of permanent flexing or other failure)	TCVN 8330:2011 (ISO 2009:2007)	Đạt (pass)

Kết luận (Conclusion): Mẫu thử "Đạt" yêu cầu kỹ thuật trong QCVN 16:2018/BXD (The sample meet the requirement which is specified in QCVN 16:2018/BXD)

Hà Nội, ngày 29 tháng 12 năm 2023
 Cấp bộ kiểm tra (Checked by): Trần Ngọc Trung
 TT. TB.MT.KATLB
 CEELB

Ngày 29

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS

PHIẾU KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST REPORT
 SỐ (Số): **56.78.VLXD-TBMT**

1. Cơ quan gửi mẫu (Client): TRUNG TÂM CHỨNG NHẬN PHỤ HỢP QUACERTY
 2. Đơn vị sản xuất (Manufacturer): CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ THIÊN PHẬT
 3. Loại mẫu (Type of sample): Ống bê tông cốt thép PE, kích thước (Ø), độ dày vòng ngoài (mm) SNI ống cho mục đích (Ống bê tông cốt thép trong điều kiện khô ráo, đường kính Ø300)
 4. KI hiệu mẫu (Code of sample): 23.12518; 23.12519; 23.12520; 23.12521; 23.12522; 23.12523; 23.12524 - Cột nghiệm tam nghiệm phòng
 5. Số lượng (Quantity): 03
 6. Số phiếu Trung tâm (Doc No): 185-23/TBMT
 7. Ngày nhận mẫu (Date of receipt): 21/12/2023

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

A. Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility)

TT (No.)	Tên chất (Characteristics)	Giá trị kỹ thuật (Requirement) QCVN 16:2018/BXD	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility) - Tốc độ xoắn (torsional speed): 10 mm/min - Số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy: 3 vòng - Chiều dài trung bình (Mean length): 812,9 mm - Lực tải trọng trung bình với độ lệch dung sai 3,0% (Mean force after compensation is ± 3,0% after adjustment): 1,52 kN	≥ 1,52 kN/m ²	0,84 kN/m ²	TCVN 8330:2011 (ISO 2009:2007)	Đạt (pass)

Ghi chú (Note): Độ cứng vòng là giá trị trung bình của 3 giá trị được tính dựa vào công thức tại Điều 9, TCVN 8330:2011.

$$J = \frac{0,0009 + 0,025 \cdot \frac{P}{L}}{2,5 \cdot \pi \cdot r^3}$$

Trong đó:
 P: Lực tải trọng tương ứng với độ lệch dung sai 3,0%, kN;
 L: Chiều dài mẫu thử, mm;
 r: Bán kính ống trong ống với độ lệch dung sai 3,0%;
 Ø: Đường kính trong của ống, mm.

Ghi chú (Note): Kết quả thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8330:2011 (see standard test results)

Ngày 22

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG - BỘ XÂY DỰNG
 VIET NAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS
 VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS - VIETNAM INSTITUTE FOR BUILDING MATERIALS

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
(TEST RESULT)

A. Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility)

TT (No.)	Tên chất (Characteristics)	Giá trị kỹ thuật (Requirement) QCVN 16:2018/BXD	Kết quả (Result)	Phương pháp thử (Test method)	Đánh giá (Evaluation)
1	Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility) - Tốc độ xoắn (torsional speed): 10 mm/min - Số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy: 3 vòng - Chiều dài trung bình (Mean length): 812,9 mm - Lực tải trọng trung bình với độ lệch dung sai 3,0% (Mean force after compensation is ± 3,0% after adjustment): 3,90 kN	≥ 3,90 kN/m ²	3,19 kN/m ²	TCVN 8330:2011 (ISO 2009:2007)	Đạt (pass)
2	Độ đàn hồi vòng (Ring flexibility) - Tốc độ xoắn (torsional speed): 10 mm/min - Số vòng xoắn tại thời điểm phá hủy: 3 vòng - Chiều dài trung bình (Mean length): 812,9 mm - Lực tải trọng trung bình với độ lệch dung sai 3,0% (Mean force after compensation is ± 3,0% after adjustment): 1,72 kN	≥ 1,72 kN/m ²	1,72 kN/m ²	TCVN 8330:2011 (ISO 2009:2007)	Đạt (pass)

Ghi chú (Note): Độ cứng vòng là giá trị trung bình của 3 giá trị được tính dựa vào công thức tại Điều 9, TCVN 8330:2011.

$$J = \frac{0,0009 + 0,025 \cdot \frac{P}{L}}{2,5 \cdot \pi \cdot r^3}$$

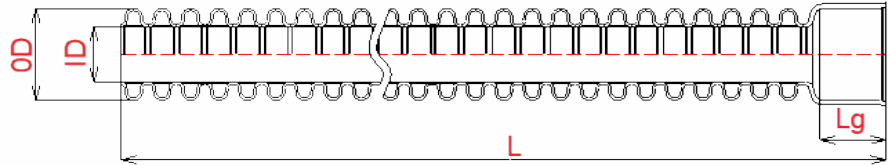
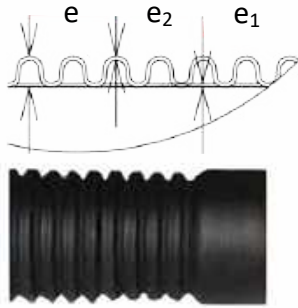
Trong đó:
 P: Lực tải trọng tương ứng với độ lệch dung sai 3,0%, kN;
 L: Chiều dài mẫu thử, mm;
 r: Bán kính ống trong ống với độ lệch dung sai 3,0%;
 Ø: Đường kính trong của ống, mm.

Ghi chú (Note): Kết quả thử nghiệm theo tiêu chuẩn TCVN 8330:2011 (see standard test results)

Ngày 22

THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỐNG HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP

SPECIFICATIONS FOR 2-LAYER CORRUGATED HDPE PIPES



STT/ No	(DN/ID)	THÔNG SỐ/ SPECIFICATIONS							
		ID (mm)	OD (mm)	L (m)	Lg (mm)	e (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	SN (kN/m ²)
SN4									
1	150	150±3%	174±3%	6	90	12	1.0	1.5	4
2	200	200±3%	228±3%	6	103	14	1.1	1.5	4
3	250	250±3%	286±3%	6	116	18	1.5	1.8	4
4	300	300±3%	344±3%	6	129	22	1.7	2.3	4
5	400	400±3%	456±3%	6	198	28	2.3	3.0	4
6	500	500±3%	577±3%	6	249	38.5	3.0	3.2	4
7	600	600±3%	687±3%	6	229	43.5	3.5	4.5	4
SN8									
1	150	150±3%	175±3%	6	90	12	1.0	1.8	8
2	200	200±3%	228±3%	6	103	14	1.1	2.0	8
3	250	250±3%	286±3%	6	116	18	1.5	2.2	8
4	300	300±3%	344±3%	6	129	22	1.7	3.2	8
5	400	400±3%	456±3%	6	198	28	2.3	4.0	8
6	500	500±3%	577±3%	6	249	38.5	3.0	4.5	8
7	600	600±3%	687±3%	6	229	43.5	3.5	5.8	8

Lưu ý/ Notes:

- Sai số cho phép các thông số: ± 3% - Allowable error for parameters: +/- 3%
- DN: Đường kính danh nghĩa - Nominal diameter (mm)
- OD: Đường kính ngoài - Outside diameter (mm)
- ID: Đường kính trong - Inside diameter (mm)
- L: Chiều dài ống danh nghĩa - Nominal length of pipe (m)
- Lg: Chiều dài lắp ghép - Assembly length
- e: Độ dày thành ống - Wall thickness (mm)
- e1: Độ dày lớp trong - Inner layer thickness (mm)
- e2: Độ dày lớp ngoài - Outer layer thickness (mm)
- SN: Độ cứng vòng - Ring stiffness (kN/m²)

HỆ THỐNG HỐ GA NHỰA

PLASTIC MANHOLE SYSTEM



Hố ga bằng nhựa là các sản phẩm phụ trợ thoát nước công trình được lắp đặt tại các nút giao, ngã rẽ hoặc nơi có thay đổi về độ dốc, đọng nước hoặc trên các đoạn ống thẳng để thuận tiện cho việc kiểm tra, làm sạch và nạo vét đường ống thường xuyên.

Plastic manholes are auxiliary drainage products installed at intersections, junctions, or areas with changes in slope, water accumulation, or along straight pipes to facilitate regular inspection, cleaning, and maintenance of the pipes.

Theo các hình dạng bên ngoài khác nhau, hố ga được chia thành hố ga 1 nhánh, 2 nhánh, 90 độ, T, 4 đầu.

Depending on their various external shapes, manholes are categorized into single-branch, double-branch, 90-degree, T-shaped, and 4-way manholes.



Hố ga thoát nước thải



Hố ga thoát nước mưa

ƯU ĐIỂM

- Hiệu quả kinh tế cao: Trọng lượng nhẹ, dễ vận chuyển và lắp đặt, chi phí tổng thể thấp, chi phí bảo trì thấp, sản phẩm có thể được tái chế và tái sử dụng, có nhiều ưu điểm hơn so với hố ga truyền thống.
- Dễ dàng thi công, lắp đặt, vệ sinh và bảo dưỡng. Sử dụng được ở các vị trí có không gian hạn chế.
- Thoát nước hiệu quả, chịu được các hoá chất lẫn trong chất thải, ngăn chặn rò rỉ nước mưa và nước thải để ngăn ngừa ô nhiễm nước ngầm.

ADVANTAGE

- Economic efficiency: Light weight, easy to transport and install, low overall cost, low maintenance cost, recyclable and reusable, with many advantages over traditional manholes.
- Easy construction, installation, cleaning, and maintenance. Can be used in locations with limited space.
- Effective drainage, resistant to chemicals in waste, prevents leakage of rainwater and wastewater to prevent groundwater pollution.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

SPECIFICATIONS

LOẠI SẢN PHẨM/ Product Type	ĐƯỜNG KÍNH TRONG TIẾP XÚC TAY NỔI/ Internal Diameter Hand Joint Contact (mm)	ĐƯỜNG KÍNH TRONG/ Internal Diameter (mm)	CHIỀU CAO/ Height (mm)
200-160B	205	165	255
315-160B	325	165	270/415
315-200A	323	237	331/492
315-300A	323	352	436/598
450-200A	459	237	654/551
450-225A	459	263	378/575
450-300A	459	352	461/658
450-315B	460	320	440/695
450-400A	459	470	569/766
630-300A	642	352	580/922
630-400A	642	471	638/922
630-500A	642	584	696/922



Hố ga 1 nhánh
Single-branch Manhole



Hố ga 2 nhánh
Double-branch Manhole



Hố ga 90° độ đáy
90° Bottom Manhole



Hố ga chữ T
T-shaped Manhole



Hố ga 4 đầu
4-way Manhole

PHỤ KIỆN ỐNG HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP

DOUBLE-WALL CORRUGATED HDPE FITTINGS

NỐI THẲNG

SOCKETS



QUY CÁCH/ SPECIFICATION (DN)	ĐƯỜNG KÍNH TRONG NỐI VỚI ĐƯỜNG KÍNH NGOÀI/ Internal Diameter Connecting with External Diameter (mm)
200	200
300	300
400	404
500	503
600	608

CÚT 90°

90° ELBOW



QUY CÁCH/ SPECIFICATION (DN)	ĐƯỜNG KÍNH TRONG/ Internal Diameter (mm)
200	237
300	351
400	470

TÊ 90°

90° TEES



QUY CÁCH/ SPECIFICATION (DN)	ĐƯỜNG KÍNH TRONG/ Internal Diameter (mm)
200	237
300	351
400	470

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

INSTALLATION INSTRUCTIONS



PHƯƠNG PHÁP DÁN KEO

- Áp dụng cho các cỡ ống u.PVC từ 21mm - 500mm.
- Ống u.PVC thường được sử dụng để nối ống với đầu nong của ống hoặc nối ống với phụ kiện.

Chú ý:

- Đầu nối ống phải được cắt vuông góc với trục và mài vát đầu ống với những ống có đường kính lớn.
- Bề mặt cần nối phải sạch, khô và không có dầu mỡ.
- Bôi một lớp keo đều vào phần cần nối của đầu ống và đầu nong.
- Đối với ống có đường kính >90 mm thì cần 2 người bôi keo lên 2 đầu ống và đầu nong.
- Lau sạch vết keo bắn xung quanh ngay sau khi gắn xong khớp nối.
- Để nguyên khớp nối khô ít nhất trong vòng 5 phút.
- Đối với ống có đường kính >200 mm cần dùng kỹ thuật ghép nối đặc biệt.



U.PVC PIPE'S ASSEMBLY GUIDE

- Suitable for pipe with diameters from 21mm - 500mm.
- Used to joint u.PVC pipe with other pipe socket or fittings.

Warning:

- Pipe-ends should be cut off squarely to the length and grind beveled pipe-ends.
- The surface to be joined should be cleaned, dried and not lubricated.
- Aggressively apply a full and even layer of solvent cement on pipes or fitting being joined.
- Use the right applicator for size of pipes or fitting being joined.
- Wipe off any excess cement around fitting right after connecting.
- The joint should be ready for use in around 5 minutes.
- It is necessary a special technical connection methods for over 200mm pipe.

PHƯƠNG PHÁP DÙNG ĐẦU NONG CÓ GIOẪNG CAO SU

RUBBER SEAL JOINTS METHOD



- Áp dụng cho các cỡ ống u.PVC ≥ 63 mm, đầu nong có gioăng cao su.
- Ống u.PVC thường được sử dụng để nối ống với đầu nong của ống hoặc nối ống với đầu nong của phụ kiện ống có gioăng cao su.
- Gioăng cao su đàn hồi sẽ tự nén và tạo ra khớp nối kín khi đưa đầu ống vào đầu nong có gioăng cao su.

Chú ý:

- Đầu nối ống phải được cắt vuông góc với trục và mài vát đầu ống.
- Trước khi lắp ống phải đánh dấu chiều dài lắp ghép ở phía đầu trơn của ống.
- Đầu nối ống phải được bôi trơn trước khi lồng vào đầu ống, nếu cần thiết.
- Ngay sau khi đầu ống được bôi trơn phải lồng ngay vào đầu nối và ấn đầu ống vào cho đến dấu đã vạch.

- Suitable for over 63mm u.PVC pipe.
- Used to joint u.PVC pipe with other pipe socket or fittings.
- Cushioning and elastic compression will create tight connection when put pipe-end in socket have rubber seal.

Warning:

- Pipe-ends should be cut off squarely to the length and grind beveled pipe-ends.
- Mark the depth of joint in pipe before installation.
- Pipe-ends should be lubricated before installation if necessary.
- After pipe-ends is lubricated, pipe-ends must be pushed together up to the mark immediately.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỐNG HDPE

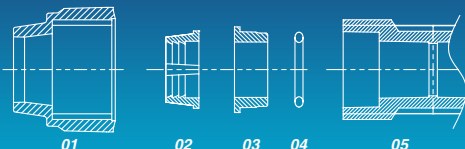
INSTALLATION GUIDE FOR HDPE PIPES

PHƯƠNG PHÁP NỐI ỐNG HDPE BẰNG PHỤ KIỆN XIẾT GIOĂNG

INSTALLATION OF HDPE PIPE WITH COMPRESSION FITTINGS

MÔ TẢ CÁC BỘ PHẬN PHỤ KIỆN

1. Bạc ren
2. Bạc kẹp
3. Bạc chặn
4. Gioăng cao su
5. Thân



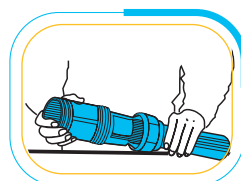
DESCRIPTION OF ACCESSORIES:

1. Nut
2. Split ring
3. Insert
4. O - Ring
5. Body



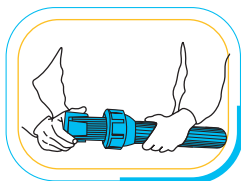
Bước 1: Cắt ống theo chiều vuông góc với trục ống

Step 1: Cut pipe of squarely to the length of pipe



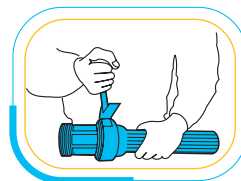
Bước 4: Trước khi xoay đai khóa trên thân, đảm bảo ống và phần thân đai chạm nhau

Step 4: To ensure that pipe and the assembled joint touch each other before clamping the compression nut



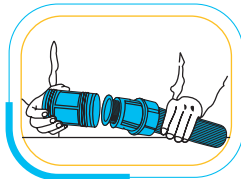
Bước 2: Lắp đai ốc khóa trước sau đó đến vòng xéc măng hờ, tránh đẩy quá sâu vào ống

Step 2: Firstly, installing the compression nut, then adaptor, do not push them too deep



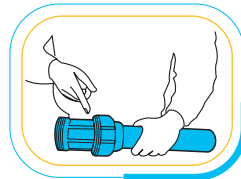
Bước 5: Có thể xoay phần đai khóa bằng tay tới $\Phi 50\text{mm}$ tuy nhiên với loại có kích thước lớn hơn thì cần sử dụng cờ lê để xoay

Step 5: Can be clamped compression nut by hand for pipe smaller than 50mm, but bigger pipe should be clamped by spanner



Bước 3: Đặt vòng đệm chữ O vào ống, đẩy dọc theo trục thân ống

Step 3: Installing O-rings along the length of pipe



Bước 6: Để có mối nối tốt nhất, đảm bảo rằng, miệng đai khóa nằm ngoài phần ren cuối cùng trên thân

Step 6: For the best joints, please ensure that the compression nut is over the threaded end of assembled joint

PHƯƠNG PHÁP NỐI ỐNG HDPE BẰNG MÁY HÀN

HDPE PIPE INSTALLATION BY BUTT WELDING MACHINES



Máy hàn điện
Electric welding machine

Bước 1: Kẹp chặt 2 đoạn ống cần hàn nối vào bộ gá.

Step 1: Hold tightly two pieces of pipe by the clamp

Bước 2: Dùng bộ phận phay làm sạch và phẳng hai đầu ống

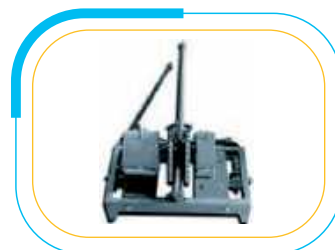
Step 2: Use the facing tool to establish smooth, clean, parallel mating surfaces

Bước 3: Dùng bộ phận hàn làm nóng chảy đầu ống của cả 2 đoạn ống cần hàn

Step 3: Verify that the heating tool is maintaining correct temperature and use it to melt pipe-ends

Bước 4: Bỏ bộ phận hàn ra, đưa 2 đầu ống đã nóng chảy áp chặt vào với nhau để kết nối

Step 4: Remove the heater plate, and joint two ends of pipe tightly in a few minutes



Máy hàn thủ công
Manual welding machine

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT ỚNG PPR

PPR PIPE'S ASSEMBLY GUIDE

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT

ASSEMBLY GUIDE



Bước 1: Cắt theo chiều vuông góc với ống

Step 1: Cut the pipe perpendicular to its axis



Bước 2: Lau sạch đầu ống để hàn

Step 2: Clean the ends in order to weld



Bước 3: Đánh dấu chiều sâu ở điểm nối

Step 3: Mark the depth of penetration



Bước 4: Khi máy hàn đủ nhiệt 2600C (đèn đỏ tắt) đưa ống và phụ kiện vào để hàn.

Step 4: Heat the tool to 2600C (the red light turns off), then push pipe and fitting into the heating tool.



Bước 5: Nối các bộ phận cần hàn với nhau, không được xoay trong lúc nối

Step 5: Joint the pipe & the fitting and push the pipe until it reaches the mark, both parts must remain fix, without rotation during the jointing time

THỜI GIAN HÀN

WELDING TIME

Đường kính Diameter (mm)	Thời gian làm nóng (giây) Heating (sec)	Thời gian kết nối (giây) Jointing (sec)	Thời gian làm nguội (giây) Cooling (sec)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	5	4
40	12	6	4
50	18	7	4
63	24	8	6
75	30	8	6
90	40	8	6
110	50	10	8
125	60	10	8
140	70	10	10
160	80	12	12
180	90	12	14
200	100	12	17

KIỂM TRA SAU LẮP ĐẶT

CHECKING SYSTEM INSTALLATION

Sau khi hoàn tất việc lắp đặt và sau khi kiểm soát được toàn bộ hệ thống, cho nước vào hệ thống để loại bỏ không khí trong ống. Tăng áp suất bằng 1,5 lần áp suất làm việc (PN10, PN 20, PN 25) và duy trì nó trong vòng 24 giờ. Kết quả là đạt khi hệ thống ống nước không rò rỉ.

When complete the system and after fully control it, fill the system with water in order to release air in the system then increases water pressure to 1.5 times of nominal working pressure (PN10, PN20, PN25) and keeps it for 24 hours. The result shall be satisfied if there is no leakage in the system.

HƯỚNG DẪN NỐI ỐNG HDPE GÂN SÓNG 2 LỚP

JOINTING INSTRUCTIONS OF 2-LAYER CORRUGATED HDPE PIPES



Bước 1: Vệ sinh bề mặt trong và ngoài.

Step 1: Clean socket and spigot end of pipe.

Bước 2: Lắp 1 gioăng cao su vào vị trí khe gân đầu tiên của đầu nối ống. Sử dụng mỡ hoặc dầu bôi trơn để xoa đều và phủ kín một lớp mỏng lên bề mặt ngoài gioăng cao su và các gân ống liên quan đến vị trí lắp nối đầu ống.

Step 2: Install 1 gasket between the first and second corrugations of pipe. Use grease or lubricant to apply and cover a thin layer over the outer gasket and zone corrugated connect.

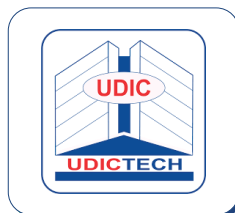


Bước 3: Đưa đầu kết nối đến đầu nong và sử dụng dụng cụ kết nối phù hợp để ép đầu nối gioăng vào trong bát nong.

Step 3: Attach the socket end to the spigot end and use the appropriate connecting tool to press the gasketed joint into the socket end.

ĐỐI TÁC - KHÁCH HÀNG

PARTNERS - CUSTOMERS





CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS

STT	DỰ ÁN	PROJECT
I	DỰ ÁN NƯỚC SẠCH	CLEAN WATER PROJECTS
1	Dự án xây dựng mạng đường ống cấp nước nhánh 2 thuộc dự án cấp nước sạch xã Hương Sơn, huyện Mỹ Đức, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Sở NN & Phát triển nông thôn thành phố Hà Nội	Construction project of branch 2 water supply pipeline network of clean water supply project in Huong Son commune, My Duc district, Hanoi city Investor: Hanoi Department of Agriculture and Rural Development
2	Dự án Cải tạo tuyến ống phân phối, dịch vụ và Đồng hồ địa bàn phường Nhân Chính, quận Thanh Xuân, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Công ty Wiwaco	Project of Renovating distribution, service and meter pipelines in Nhan Chinh ward, Thanh Xuan district, Hanoi city Investor: Wiwaco
3	Dự án cấp nước sạch phường Châu Khê và nâng cấp công suất Nhà máy nước thị xã Từ Sơn, tỉnh Bắc Ninh Chủ đầu tư: UBND tỉnh Bắc Ninh	Project of clean water supply t in Chau Khe ward and capacity upgrade of Tu Son town water plant, Bac Ninh province Investor: Bac Ninh Provincial People's Committee
4	Dự án Hệ thống cấp nước sinh hoạt tập trung liên xã Tam Tiến và Đồng Vương, huyện Yên Thế, tỉnh Bắc Giang Chủ đầu tư: Trung tâm nước sạch tỉnh Bắc Giang Nguồn vốn: WB	Project of water supply system between Tam Tien and Dong Vuong communes, Yen The district, Bac Giang province Investor: Bac Giang Clean Water Center Funding source: WB



STT	DỰ ÁN	PROJECT
5	Dự án tuyến nước thô từ Hồ Yên Lập về Công viên Đại Dương (Sun World Complex), tỉnh Quảng Ninh Chủ đầu tư: Sun Group	Project of raw water route from Yen Lap Lake to Ocean Park (Sun World Complex), Quang Ninh province Investor: Sun Group
6	Dự án cấp nước thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh Chủ đầu tư: UBND thành phố Uông Bí, tỉnh Quảng Ninh	Water supply project in Uong Bi city, Quang Ninh province Investor: People's Committee of Uong Bi city, Quang Ninh province
7	Dự án cấp nước sạch tại các xã Đông Hải, Đông Cơ huyện Tiên Hải, tỉnh Thái Bình Chủ đầu tư: Công ty CP Casaro	Clean water supply project in Dong Hai and Dong Co communes, Tien Hai district, Thai Binh province Investor: Casaro JSC
8	Nhà máy nước đô thị Lam Sơn - Sao Vàng, tỉnh Thanh Hóa Chủ đầu tư: UBND huyện Lam Sơn Nguồn vốn: ODA của Đan Mạch	Urban water plant in Lam Son - Sao Vang district, Thanh Hoa province Investor: People's Committee of Lam Son district Funding source: Danish ODA
9	Dự án cấp nước vùng phụ cận thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An Nguồn vốn: ODA Phần Lan	Water supply project in the surroundings of Vinh city, Nghe An province Funding source: Finnish ODA

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS

STT	DỰ ÁN	PROJECT
10	Dự án cấp nước và vệ sinh môi trường nông thôn cụm Bắc Thạch Hà, tỉnh Hà Tĩnh - thuộc Dự án cấp nước sạch và vệ sinh môi trường vùng Miền Trung Chủ đầu tư: Sở NN & Phát triển nông thôn tỉnh Hà Tĩnh	Rural water supply and sanitation project in Bac Thach Ha, Ha Tinh province - under the Central region's clean water supply and sanitation project Investor: Department of Agriculture and Rural Development of Ha Tinh province
11	Dự án Nhà máy nước huyện Quảng Trạch, tỉnh Quảng Bình Chủ đầu tư: UBND huyện Quảng Trạch, tỉnh Quảng Bình Nguồn vốn: ODA của Hungari	Water Plant Project in Quang Trach District, Quang Binh Province Investor: People's Committee of Quang Trach district, Quang Binh province Funding source: Hungarian ODA
12	Dự án cấp nước sinh hoạt tại xã A Vương, xã Ma Cooih và thị trấn Prao, huyện Đông Giang, tỉnh Quảng Nam Chủ đầu tư: UBND huyện Đông Giang, tỉnh Quảng Nam Nguồn vốn: Ngân sách nhà nước	Water supply project in A Vuong commune, Ma Cooih commune and Prao town, Dong Giang district, Quang Nam province Investor: People's Committee of Dong Giang district, Quang Nam province Funding source: State budget
13	Dự án Nhà máy nước Vũng Áng, huyện Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh Chủ đầu tư: Trung tâm khu kinh tế Vũng Áng	Vung Ang Water Plant Project, Ky Anh District, Ha Tinh Province Investor: Vung Ang Economic Zone Center
14	Dự án cấp nước sinh hoạt xã Đông, xã Nghĩa An, huyện Kbang và xã Hà Tam, huyện Đak Pơ, tỉnh Gia Lai. Chủ đầu tư: UBND tỉnh Gia Lai Nguồn vốn: WB	Project of water supply in Dong commune, Nghia An commune, Kbang district and Ha Tam commune, Dak Po district, Gia Lai province. Investor: Gia Lai Provincial People's Committee Funding source: WB
15	Dự án cấp nước huyện Bình Đại, tỉnh Bến Tre Chủ đầu tư: Công ty CP Đầu tư Xây dựng Miền Bắc	Water supply project in Binh Dai district, Ben Tre province Investor: Northern Construction Investment JSC
16	Dự án Tuyến ống cấp nước xã Quang Lâm, huyện Mường Nhé, tỉnh Điện Biên	Water supply pipeline project in Quang Lam commune, Muong Nhe district, Dien Bien province
17	Dự án cung cấp tuyến ống nước truyền tải cho Nhà máy nước Lam Sơn Sao Vàng Chủ đầu tư: Công ty Nước sạch Lam Sơn, Sao Vàng	The project provides water transmission pipes for Lam Son Sao Vang Water Plant Investor: Lam Son Clean Water Company, Sao Vang
18	Dự án Mạng lưới cấp nước sinh hoạt xã Thạch Khê, huyện Thạch Hà, tỉnh Hà Tĩnh	Domestic water supply network project in Thach Khe commune, Thach Ha district, Ha Tinh province
19	Dự án thi công xây dựng Công trình mở rộng mạng lưới nước sạch khu vực thị trấn Phố Châu và vùng phụ cận huyện Hương Sơn, tỉnh Hà Tĩnh	Construction project: Clean water network expansion project in Pho Chau town and adjacent areas of Huong Son district, Ha Tinh province

STT	DỰ ÁN	PROJECT
20	Dự án tuyến ống nước thô đưa nước từ Tà Xùa về Trạm xử lý nước Phiêng Ban, huyện Bắc Yên, tỉnh Sơn La Chủ đầu tư: Công ty CP Cấp nước Sơn La	Raw water pipe project to bring water from Ta Xua to Phieng Ban Water Treatment Station, Bac Yen district, Son La province Investor: Son La Water Supply Joint Stock Company
21	Dự án đầu tư Xây dựng công trình Khu kinh tế, quốc phòng Bình Liêu – Hải Hà – Móng Cái, tỉnh Quảng Ninh	Investment project Construction of economic and defense zone in Binh Lieu - Hai Ha - Mong Cai, Quang Ninh province
II DỰ ÁN THOÁT NƯỚC		DRAINAGE PROJECTS
22	Dự án Nhà máy xử lý nước thải Yên Xá, huyện Thanh Trì, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: UBND thành phố Hà Nội Nguồn vốn: JICA Nhật Bản	Yen Xa wastewater treatment plant project, Thanh Tri district, Hanoi city Investor: Hanoi People's Committee Hà Funding source: JICA Japan
23	Dự án Phát triển môi trường, hạ tầng đô thị để ứng phó với biến đổi khí hậu thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình Chủ đầu tư: UBND tỉnh Quảng Bình Nguồn vốn: WB	Urban infrastructure and environment development project to respond to climate change in Dong Hoi city, Quang Binh province Investor: People's Committee of Quang Binh province Funding source: WB
24	Dự án Đầu tư cơ sở hạ tầng Khu nông nghiệp ứng dụng cao Phú Yên, tỉnh Phú Yên Chủ đầu tư: UBND tỉnh Phú Yên	Infrastructure Investment Project in Phu Yen High-Applied Agricultural Park, Phu Yen Province Investor: Phu Yen Provincial People's Committee
25	Dự án cải thiện môi trường nước thành phố Huế Chủ đầu tư: UBND thành phố Huế Nguồn vốn: JICA Nhật Bản	Project to improve water environment in Hue city Investor: Hue City People's Committee Funding source: JICA Japan
26	Dự án Chỉnh trang lại sông Tam Bạc, đoạn từ cầu Lạc Long đến công viên Tam Bạc, quận Hồng Bàng, thành phố Hải Phòng Chủ đầu tư: UBND thành phố Hải Phòng	Project of Renovating Tam Bac River, section from Lac Long Bridge to Tam Bac Park, Hong Bang District, Hai Phong City Investor: Hai Phong City People's Committee
27	Dự án Xây dựng hệ thống thu gom nước thải và trạm bơm trên địa bàn quận Hải Châu, quận Sơn Trà và quận Liên Chiểu thuộc dự án Phát triển bền vững thành phố Đà Nẵng Chủ đầu tư: UBND thành phố Đà Nẵng Nguồn vốn: WB	Project on Construction of wastewater collection system and pumping station in Hai Chau district, Son Tra district and Lien Chieu district under the Sustainable Development Project of Da Nang city Investor: Da Nang City People's Committee Funding source: WB

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS

STT	DỰ ÁN	PROJECT
28	Dự án Phát triển tổng hợp các đô thị động lực - Tiểu dự án đô thị Kỳ Anh, tỉnh Hà Tĩnh Nguồn vốn: WB	Project for Integrated Development of Dynamic Urban Areas - Ky Anh Urban Subproject, Ha Tinh Province Funding source: WB
29	Dự án Phát triển tổng hợp các Đô thị Động lực – thành phố Hải Dương; gói thầu: Xây dựng hệ thống thu gom, xử lý nước thải và kết nối hộ gia đình cho các khu vực còn lại phía Tây thành phố Hải Dương Nguồn vốn: WB	Dynamic Urban Fish Integrated Development Project - Hai Duong city; Contract package: Construction of wastewater collection, treatment and household connection systems for the remaining areas west of Hai Duong city Funding source: WB
30	Dự án xây dựng hệ thống cống bao cho Sông Tô Lịch và Tuyến cống chính thuộc dự án Hệ thống xử lý nước thải Yên Xá, thành phố Hà Nội Nguồn vốn: JICA Nhật Bản	Construction project of Bao sewer system for To Lich River and main sewer line under Yen Xa wastewater treatment system project, Hanoi city Funding source: JICA Japan
31	Dự án Quản lý nguồn nước và ngập lụt Vinh Phúc, gói thầu CW 08: Xây dựng trạm xử lý và hệ thống thu gom nước thải tại các thị trấn Thổ Tang, huyện Vinh Tường; thị trấn Tam Hồng, huyện Yên Lạc, tỉnh Vinh Phúc	Vinh Phuc Water Resources and Flood Management Project, package CW 08: Construction of treatment stations and wastewater collection systems in Tho Tang towns, Vinh Tuong district; Tam Hong town, Yen Lac district, Vinh Phuc province
32	Dự án Thu gom nước thải thành phố Lào Cai thuộc Dự án Phát triển các đô thị loại vừa Việt Nam – Tiểu dự án thành phố Lào Cai	Lao Cai City Wastewater Collection Project belongs to Vietnam Medium Urban Development Project - Lao Cai City Subproject
III	DỰ ÁN KHU ĐÔ THỊ	URBAN AREA PROJECTS
33	Dự án thoát nước khu đô thị Him Lam - Vinh Tuy, huyện Gia Lâm, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Tập đoàn Him Lam	Drainage project of Him Lam - Vinh Tuy urban area, Gia Lam district, Hanoi city Investor: Him Lam Group
34	Dự án thoát nước khu đô thị Ciputra; Nam Thăng Long, thành phố Hà Nội	Ciputra urban drainage project; Nam Thang Long, Hanoi city
35	Dự án thoát nước khu đô thị Ecopark Chủ đầu tư: Công ty CP Tập đoàn Ecopark	Ecopark urban drainage project Investor: Ecopark Group JSC
36	Dự án thi công hạ tầng kỹ thuật khu Đô thị mới Trung Minh A; phường Trung Minh, thành phố Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình	Technical infrastructure construction project of Trung Minh A New Urban Area; Trung Minh ward, Hoa Binh city, Hoa Binh province
37	Dự án khu nhà ở Phố Mới, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên	Housing project in Pho Moi, Van Giang district, Hung Yen province

STT	DỰ ÁN	PROJECT
38	Dự án khu đô thị Nam Cầu Dài, thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình	Nam Cau Dai urban area project, Dong Hoi city, Quang Binh province
39	Dự án Đầu tư xây dựng khu dân cư mới tại khu II, thị trấn Na Sầm, huyện Văn Lãng, thành Phố Lạng Sơn Nguồn vốn: WB	Dự án Đầu tư xây dựng khu dân cư mới tại khu II, thị trấn Na Sầm, huyện Văn Lãng, thành Phố Lạng Sơn
40	Dự án đầu tư xây dựng hạ tầng kỹ thuật khu tái định cư Bắc Sông Cấm, thành phố Hải Phòng Chủ đầu tư: UBND thành phố Hải Phòng	Investment project to build technical infrastructure in North Song Cam resettlement area, Hai Phong city Investor: Hai Phong City People's Committee
41	Dự án khu đô thị An Lạc Green Symphony (Khu đô thị đại học Văn Canh) Chủ đầu tư: Công ty cổ phần đầu tư An Lạc	An Lac Green Symphony Urban Area Project (Van Canh University Urban Area) Investor: An Lac Investment JSC
42	Dự án khu đô thị The Manor Central Park Nguyễn Xiển, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Tập đoàn Bitexco	The Manor Central Park urban area project Nguyen Xien, Hanoi city Investor: Bitexco Group
43	Dự án khu đô thị Park City Hà Đông, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Công ty CP phát triển đô thị Quốc tế (VIDC)	Park City Ha Dong urban area project, Hanoi city Investor: International Urban Development JSC (VIDC)
44	Dự án khu đô thị Gamuda City Hoàng Mai, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Công ty Gamuda Land (100% Vốn Malaysia)	Gamuda City Hoang Mai urban area project, Hanoi city Investor: Gamuda Land Company (100% Malaysian capital)
45	Dự án khu đô thị Xuân Phương Tasco, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Công ty CP Tasco	Xuan Phuong Tasco urban area project, Hanoi city Investor: Tasco . JSC
46	Dự án Legacy Hill Lương Sơn, tỉnh Hòa Bình Chủ đầu tư: Tập đoàn An Thịnh	Legacy Hill Project Luong Son, Hoa Binh province Investor: An Thinh Group
47	Dự án khu nhà ở thương mại phía Tây Nam đường Lý Thánh Tông, đoạn từ đường F325 đến đường Trương Phúc Phấn, thành phố Đồng Hới, tỉnh Quảng Bình Chủ đầu tư: Tập đoàn Sơn Hải	Commercial housing project southwest of Ly Thanh Tong street, section from F325 street to Truong Phuc Phan street, Dong Hoi city, Quang Binh province Investor: Son Hai Group
48	Dự án Thi công hạ tầng kỹ thuật thuộc Dự án Khu đô thị và dịch vụ thương mại tại Phường Vinh Tân, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An Chủ đầu tư: Tổng Công ty Đầu tư và Phát triển nhà Hà Nội (HANDICO)	Technical infrastructure construction project under the Project of Urban Area and Commercial Services in Vinh Tan Ward, Vinh City, Nghe An Province Investor: Hanoi Housing Development and Investment Corporation (HANDICO)

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS

STT	DỰ ÁN	PROJECT
49	Dự án khu nhà ở Thương mại phía Tây trung tâm huyện lỵ mới của huyện Quảng Trạch, tỉnh Quảng Bình Chủ đầu tư: UBND huyện Quảng Trạch, tỉnh Quảng Bình	Commercial housing project west of the center of the new district of Quang Trach district, Quang Binh province Investor: People's Committee of Quang Trach district, Quang Binh province
50	Dự án Tổ hợp căn hộ, dịch vụ thương mại The Pride tại quận Hà Đông, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Công ty CP Đầu tư Hải Phát	The Pride apartment and commercial service complex project in Ha Dong district, Hanoi city Investor: Hai Phat Investment JSC
51	Dự án tái định cư Thái Sơn T&T Long Hậu, huyện Cẩm Giuộc, tỉnh Long An	Thai Son T&T Long Hau resettlement project, Can Giuoc district, Long An province
52	Khu đô thị Five Star Eco City (tên gọi khác là Thành Phố Năm Sao) nằm trên địa bàn của 3 xã là xã Phước Lý (huyện Cẩm Giuộc), xã Long Trạch và xã Long Khê (huyện Cẩm Đức), tỉnh Long An	Five Star Eco City urban area (another name is Five Star City) is located in 3 communes: Phuoc Ly commune (Can Giuoc district), Long Trach commune and Long Khe commune (Can Duoc district), Long An province
53	Khu phức hợp Selavia Phú Quốc tại Vịnh Đầm, ấp Suối Lớn, Dương Tơ, thành phố Phú Quốc	Selavia Phu Quoc Complex at Dam Bay, Suoi Lon Hamlet, Duong To, Phu Quoc City
IV	DỰ ÁN CAO TẦNG	HIGH RISE PROJECTS
54	Dự án khu nhà ở Xã hội, chung cư Quang Vinh, địa chỉ: Số 39 Lương Khánh Thiện, quận Ngô Quyền, thành phố Hải Phòng Chủ đầu tư: Công ty CP Toa xe Hải Phòng	Social housing project, Quang Vinh apartment building, address: No. 39 Luong Khanh Thien, Ngo Quyen district, Hai Phong city Investor: Hai Phong Wagon Joint Stock Company
55	Dự án Tổ hợp chung cư Tecco Elite City Thái Nguyên, thành phố Thái Nguyên Chủ đầu tư: Công Ty Cổ Phần Tập Đoàn TECCO	Tecco Elite City Thai Nguyen apartment complex project, Thai Nguyen city Investor: TECCO Group Joint Stock Company
56	Dự án Tổ hợp chung cư Tecco Diamond Tứ Hiệp, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Tổng công ty Tecco Hà Nội	Tecco Diamond Tu Hiep apartment complex project, Hanoi city Investor: Tecco Hanoi Corporation
57	Dự án Nhà ở xã hội Phú Lâm, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội (tên thương mại: The Vesta) Chủ đầu tư: Công ty CP Đầu tư Hải Phát	Phu Lam Social Housing Project, Ha Dong District, Hanoi City (trade name: The Vesta) Investor: Hai Phat Investment JSC
58	Dự án chung cư Napoleon Castle, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa	Napoleon Castle apartment project, Nha Trang city, Khanh Hoa province
59	Dự án Bệnh viện đa khoa Tâm Trí Nha Trang, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần Bệnh viện đa khoa Tâm Trí Nha Trang	Tam Tri Nha Trang General Hospital Project, Nha Trang City, Khanh Hoa Province Investor: Tam Tri Nha Trang General Hospital JSC
60	Dự án Khách sạn Horizon Nha Trang, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa	Horizon Hotel Nha Trang project, Nha Trang city, Khanh Hoa province

STT	DỰ ÁN	PROJECT
61	Dự án tòa nhà văn phòng TTC Hoàng Văn Thụ, quận Tân Bình, thành phố Hồ Chí Minh	TTC Hoang Van Thu office building project, Tan Binh district, Ho Chi Minh city
62	Dự án chung cư Dragon 2, huyện Nhà Bè, thành phố Hồ Chí Minh	Dragon 2 apartment project, Nha Be district, Ho Chi Minh city
63	Dự án Dragon Villas Phú Hữu, quận 9, thành phố Hồ Chí Minh	Dragon Villas Phu Huu project, district 9, Ho Chi Minh city
64	Dự án chung cư Carillon 7, quận Tân Phú, thành phố Hồ Chí Minh	Carillon 7 apartment project, Tan Phu district, Ho Chi Minh city
65	Dự án chung cư D – Homme tại Hồng Bàng, quận 6, thành phố Hồ Chí Minh	D - Homme apartment project in Hong Bang, District 6, Ho Chi Minh City
66	Dự án Charm Resort Long Hải tại thị trấn Long Hải, huyện Long Điền, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu	Charm Resort Long Hai project in Long Hai town, Long Dien district, Ba Ria - Vung Tau province
V	DỰ ÁN ĐƯỜNG, HẦM, CẦU	ROAD, TUNNEL, BRIDGE PROJECTS
67	Dự án Đường bao biển Bãi Cháy, thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh Chủ đầu tư: UBND thành phố Hạ Long, tỉnh Quảng Ninh	Bai Chay Coastline Project, Ha Long City, Quang Ninh Province Investor: People's Committee of Ha Long city, Quang Ninh province
68	Các Dự án thành phần Cao tốc Bắc Nam phía Đông giai đoạn 2017-2020 gồm các đoạn: Mai Sơn – Quốc Lộ 45; Nghi Sơn – Diễn Châu; Diễn Châu – Bãi Vọt; Bãi Vọt – Hàm Nghi – Vũng Áng; Cam Lâm – Vinh Hào; Phan Thiết – Dầu Giây	Component projects of the Eastern North-South Expressway in the 2017-2020 period include sections: Mai Son - National Highway 45; Nghi Son – Dien Chau; Dien Chau – Bai Vot; Bai Vot – Ham Nghi – Vung Ang; Cam Lam – Vinh Hao; Phan Thiet - Dau Giay
69	Dự án cao tốc La Sơn - Túy Loan Chủ đầu tư: Ban quản lý Dự án đường Hồ Chí Minh Nguồn vốn: JICA Nhật Bản	La Son - Tuy Loan Expressway Project Investor: Ho Chi Minh Road Project Management Board Funding source: JICA Japan
70	Dự án Hệ thống thoát nước Cầu vượt Vành Đai 3, thành phố Hà Nội Nguồn vốn: JICA Nhật Bản	Drainage system project of Ring Road No 3, Hanoi city Funding source: JICA Japan
71	Dự án Hệ thống thoát nước Cầu vượt Vành Đai 2, thành phố Hà Nội Nguồn vốn: Tập đoàn Vingroup	Drainage system project of Ring Road No 2, Hanoi city Capital source: Vingroup Corporation
72	Dự án hệ thống thoát nước Cầu Vượt Nguyễn Văn Huyền, thành phố Hà Nội Nguồn vốn: UBND thành phố Hà Nội	Drainage system project of Nguyen Van Huyen Bridge, Hanoi city Capital source: Hanoi People's Committee

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS

STT	DỰ ÁN	PROJECT
73	Dự án thoát nước Cầu Hoàng Văn Thụ, thành phố Hải Phòng Nguồn vốn: UBND thành phố Hải Phòng	Drainage Project of Hoang Van Thu Bridge, Hai Phong City Capital source: Hai Phong City People's Committee
74	Dự án xây dựng Cầu Vượt tại nút giao thông đường Chùa Bộc – Phạm Ngọc Thạch, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội	Overpass Bridge construction project at the intersection of Chua Boc - Pham Ngoc Thach street, Dong Da district, Hanoi city
75	Dự án hầm Thung Thi, thuộc dự án thành phần cao tốc Bắc-Nam phía Đông, đoạn Mai Sơn-Quốc lộ 45	Thung Thi Tunnel Project, part of the Eastern North-South Expressway component project, Mai Son-National Highway 45 section
76	Dự án hầm Thân Vũ thuộc Dự án thành phần Cao tốc Bắc – Nam phía đông, đoạn Diên Châu – Bãi Vọt	Than Vu Tunnel Project belongs to the Eastern North-South Expressway component project, Dien Chau - Bai Vot section
VI	DỰ ÁN KHU CÔNG NGHIỆP, NHÀ MÁY	INDUSTRIAL PARK, FACTORY PROJECTS
77	Dự án cấp và thoát nước khu công nghiệp Viglacera Yên Mỹ, huyện Yên Mỹ, tỉnh Hưng Yên Chủ đầu tư: Công ty Cổ phần phát triển Khu công nghiệp Viglacera Yên Mỹ – Hưng Yên	Water supply and drainage project in Viglacera Yen My industrial park, Yen My district, Hung Yen province Investor: Viglacera Yen My - Hung Yen Industrial Park Development JSC.
78	Dự án Cụm Công nghiệp Đồng Đình, huyện Tân Yên, tỉnh Bắc Giang	Dong Dinh Industrial Cluster Project, Tan Yen District, Bac Giang Province
79	Dự án Nhà máy GreenWorks Thái Bình, tỉnh Thái Bình	GreenWorks Thai Binh Factory Project, Thai Binh province
80	Dự án hạ tầng và cấp nước sạch cho KCN Hải Long, tỉnh Thái Bình	Infrastructure and clean water supply project for Hai Long Industrial Park, Thai Binh province
81	Dự án Nhà xưởng Công ty TNHH EverWin Precision (Việt Nam) tại Lô D1-1, H-01, Khu công nghiệp Vsip Nghệ An. Địa chỉ: xã Hưng Tây, huyện Hưng Nguyên, tỉnh Nghệ An	EverWin Precision (Vietnam) Company Limited Factory Project at Lot D1-1, H-01, V sip Nghe An Industrial Park. Address: Hung Tay commune, Hung Nguyen district, Nghe An province
82	Dự án xây dựng Nhà máy LUXSHARE-ICT-Nghệ An 2 tại Khu công nghiệp VSIP Nghệ An	LUXSHARE-ICT-Nghe An 2 Factory Construction Project at VSIP Nghe An Industrial Park
83	Dự án Nhà máy sản xuất, lắp ráp và thử nghiệm vật liệu, thiết bị bán dẫn tại KCN Yên Phong II-C, huyện Yên Phong, tỉnh Bắc Ninh ĐT: Công ty TNHH Amkor Technology Việt Nam.	Factory project for manufacturing, assembling and testing semiconductor materials and equipment in Yen Phong II-C Industrial Park, Yen Phong district, Bac Ninh province Investor: Amkor Technology Vietnam Co., Ltd.

STT	DỰ ÁN	PROJECT
84	Dự án Cụm công nghiệp Làng nghề Mãn Xá, xã Văn Môn, huyện Yên Phong, tỉnh Bắc Ninh; hạng mục thi công hệ thống phòng cháy chữa cháy hạ tầng kỹ thuật Chủ đầu tư: BQL Dự án	Man Xa Craft Village Industrial Cluster Project, Van Mon Commune, Yen Phong District, Bac Ninh Province; Construction items of technical infrastructure fire protection system Investor: Project Management Board
85	Xây dựng nhà kho đạn và kho thủy lôi X28/QCHQ tại phường Cam Nghĩa, thành phố Cam Ranh, tỉnh Khánh Hòa Chủ đầu tư: Quân chủng Hải Quân Việt Nam	Construction of ammunition warehouse and mine warehouse X28/QCHQ in Cam Nghia ward, Cam Ranh city, Khanh Hoa province Investor: Vietnam Navy
VII	DỰ ÁN ĐƯỜNG, HẦM, CẦU	ROAD, TUNNEL, BRIDGE PROJECTS
86	Dự án cấp và thoát nước Sân Golf Vinpearl Nha Trang, thành phố Nha Trang Chủ đầu tư: Tập đoàn Vingroup	Water supply and drainage Project of Vinpearl Golf Nha Trang, Nha Trang city Investor: Vingroup
87	Dự án cấp và thoát nước Sân Golf Bình Tiên, tỉnh Bình Thuận Chủ đầu tư: Tập đoàn Trung Nam	Project of water supply and drainage of Binh Tien Golf Course, Binh Thuan province Investor: Trung Nam Group
88	Dự án khu đô thị, Du lịch, nghỉ dưỡng và sân golf Tam Nông, tỉnh Phú Thọ Chủ đầu tư: Tập đoàn T & T	Tam Nong urban area, tourism, resort and golf course project, Phu Tho province Investor: T & T Group
89	Dự án Đầu tư xây dựng Bến số 3,4,5,6 khu Bến Cảng Lạch Huyện thuộc Cảng Biển Hải Phòng, thành phố Hải Phòng Chủ đầu tư: Công ty cổ phần Cảng Hải Phòng	Investment and construction project of Berth No. 3,4,5,6, Lach Huyen Port area, Hai Phong Seaport, Hai Phong city Investor: Hai Phong Port Joint Stock Company
90	Dự án hạ tầng thủy lợi phục vụ thâm canh Mía tại huyện Nông Cống, Như Thanh và Thường Xuân, tỉnh Thanh Hóa Chủ đầu tư: UBND tỉnh Thanh Hóa	Irrigation infrastructure project serving intensive sugarcane farming in Nong Cong, Nhu Thanh and Thuong Xuan districts, Thanh Hoa province Investor: Thanh Hoa Provincial People's Committee
91	Dự án hạ ngầm đường dây 110 KV lộ 180, 181, E1.1 huyện Đông Anh – Sài Đồng- Phố Nối đoạn qua khu đô thị Vinhomes Riverside, quận Long Biên, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Tập đoàn Vingroup	Project of undergrounding 110 KV line on highways 180, 181, E1.1, Dong Anh - Sai Dong - Pho Noi, section through Vinhomes Riverside urban area, Long Bien district, Hanoi city Investor: Vingroup Corporation
92	Dự án hạ ngầm hệ thống điện 220 Kv, 110 Kv, 35 Kv, 24 Kv đoạn qua khu đô thị mới Tây Mỗ - Đại Mỗ, huyện Nam Từ Liêm, thành phố Hà Nội Chủ đầu tư: Tập đoàn Vingroup	Project of undergrounding electrical system 220 Kv, 110 Kv, 35 Kv, 24 Kv section through Tay Mo - Dai Mo new urban area, Nam Tu Liem district, Hanoi city Investor: Vingroup Corporation

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS



- Dự án Hạ tầng khu đô thị Ecopark
- Project Ecopark urban area infrastructure



- Dự án Cầu Hoàng Văn Thụ, Hải Phòng.
- Project Hoang Van Thu Bridge in Hai Phong.



- Dự án nhà máy Amkor, Bắc Ninh.
- Project Amkor factory in Bac Ninh.



- Dự án Cầu vượt Nguyễn Văn Huyên, Hà Nội.
- Project Nguyen Van Huyen Overpass, Ha Noi.



- Dự án Đường Vành đai 3. Đoạn từ Mai Dịch, Thăng Long, Hà Nội.
- Project Ring Road 3. Section from Mai Dich, Thang Long, Hanoi.



- Dự án Cầu vượt Vành đai 2, Hà Nội.
- Project Ring Road 2, Hanoi.



- Dự án cảng biển Lạch Huyện, Hải Phòng.
- Project Lach Huyen seaport in Hai Phong.



- Dự án Hạ tầng khu phức hợp Selavia Phú Quốc.
- Project Selavia Phu Quoc Complex Infrastructure.

CÁC DỰ ÁN TIÊU BIỂU

TYPICAL PROJECTS



- Dự án Hạ tầng thủy lợi phục vụ thâm canh mía tại huyện Nông Cống, Như Thanh, Thường Xuân, Thanh Hóa.
- Irrigation infrastructure project for sugarcane intensification in Nong Cong, Nhu Thanh, Thuong Xuan, Thanh Hoa Province.



- Dự án Hạ tầng kỹ thuật khu đô thị và dịch vụ thương mại phường Vĩnh Tân, TP Vinh, tỉnh Nghệ An.
- Technical infrastructure project of urba areas and commercial services in Vinh Tan, Vinh city, Nghe An province.



- Dự án thoát nước khu đô thị Ciputra; Nam Thăng Long, thành phố Hà Nội.
- Ciputra urban drainage project Nam Thang Long, Hanoi city.



- Dự án Khu nhà ở thương mại tây trung tâm huyện lỵ mới, huyện Quảng Trạch, tỉnh Quảng Bình.
- Commercial housing project west of the center of the new district of Quang Trach district, Quang Binh province.



- Dự án cấp và thoát nước Sân Golf Bình Tiên, tỉnh Bình Thuận.
- Project of water supply and drainage of Binh Tien Golf Course Binh Thuan province.



- Dự án sân Golf Tam Nông, Phú Thọ.
- Project Tam Nong Golf Course in Phu Tho.



- Dự án nhà máy nước sạch Lam Sơn, Sao Vàng, Thanh Hóa.
- Lam Son, Sao Vang clean water plant project , Thanh Hoa.



- Dự án Khu liên hợp luyện thép của Tập đoàn Hòa Phát tại Dung Quất, tỉnh Quảng Ngãi.
- Hoa Phat Group's Steel Complex Project in Dung Quat, Quang Ngai Province.

HOẠT ĐỘNG XÃ HỘI

SOCIAL ACTIVITIES

Với kim chỉ nam “Bảo vệ nguồn sống”, ý thức sâu sắc về sự phát triển của doanh nghiệp luôn đi kèm với trách nhiệm xã hội, Thuận Phát thường xuyên có các hành động thiết thực, kịp thời và chia sẻ sâu sắc với những hoàn cảnh khó khăn trong xã hội, mang lại nhiều hơn nữa những giá trị tốt đẹp, nhân văn.

With the guideline "Protecting the life source", a deep sense of business development always accompanied by social responsibility, Thuan Phat often takes practical, timely actions to disadvantaged people, bringing more good and human values to society.



Tặng bảo hiểm y tế Simakai



Áo ấm cho em tại Simakai



Tặng quà cho bệnh nhân viện bông Quốc Gia



Trại phong Ba Sao Hà Nam



Tặng quà điểm trường khó khăn tại Sapa - Lào Cai



Tặng quà tết bệnh nhân viện Ung bướu Hà Nội



Tặng quà cho bệnh nhân viện Ung Bướu TƯ



Tặng quà cho các bệnh nhi có hoàn cảnh khó khăn tại viện Nhi TW



Từ thiện nhà tình thương Sơ Nụ Thái Bình



Từ thiện trại tâm thần Vĩnh Bảo

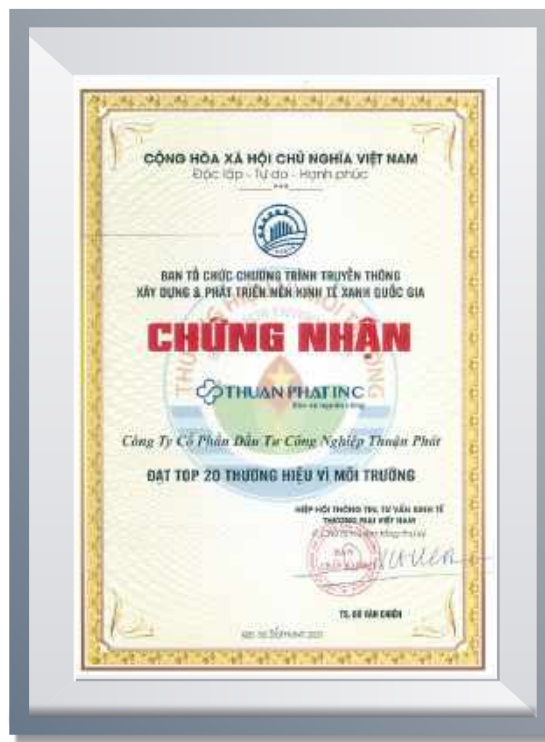
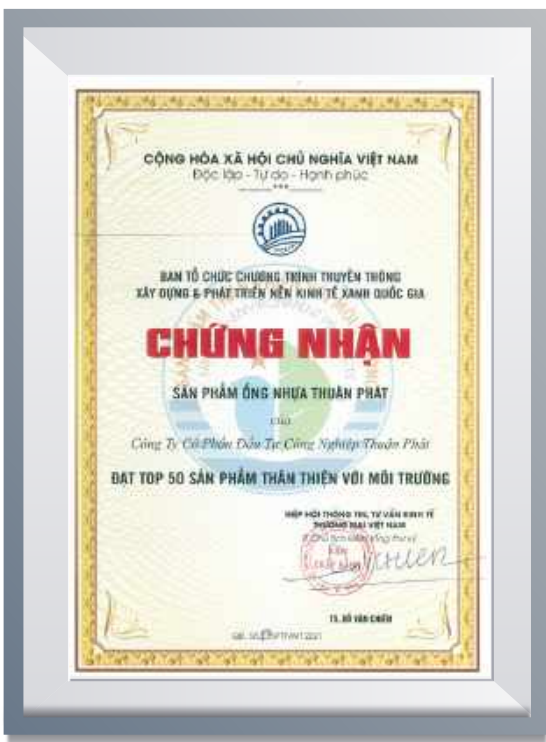
GIẢI THƯỞNG

AWARDS

Với dấu ấn đã tạo dựng trên nhiều công trình có quy mô lớn, công trình trọng điểm quốc gia, ống nhựa Thuận Phát đã được nhiều tổ chức và hiệp hội uy tín bình chọn và trao tặng nhiều giải thưởng danh giá như:

- TOP 10 HÀNG VIỆT TỐT – DỊCH VỤ HOÀN HẢO 2019, 2020
- TOP 500 DOANH NGHIỆP TƯ NHÂN LỚN NHẤT VIỆT NAM (VNR500) 2012, 2013
- TOP 50 SẢN PHẨM UY TÍN, CHẤT LƯỢNG CAO ĐƯỢC NGƯỜI VIỆT TIN DÙNG NĂM 2018
- HUY CHƯƠNG VÀNG HỘI TRỢ TRIỂN LÃM QUỐC TẾ VIETBUILD CÁC NĂM TỪ 2006 -2018
- TOP 50 NHÀ MÁY XANH THÂN THIỆN NĂM 2018, 2021
- CÚP VÀNG THƯƠNG HIỆU NGÀNH XÂY DỰNG TỪ 2006 – 2009
- CÚP VÀNG THƯƠNG HIỆU UY TÍN HÀNG ĐẦU VIỆT NAM 2008
- TOP 10 GOOD VIETNAMESE GOODS, PERFECT SERVICE 2020
- TOP 500 VIETNAM'S LARGEST PRIVATE ENTERPRISES (VNR500) 2012, 2013
- TOP 50 PRESTIGIOUS AND HIGH QUALITY PRODUCTS IN 2018 ARE TRUSTED BY VIETNAMESE PEOPLE
- QUALITY PRODUCT GOLD MEDALS AT VIET-BUILD INTERNATIONAL EXHIBITION SUPPORT FROM 2006-2018
- TOP 50 FRIENDLY GREEN PLANTS IN 2018, 2021
- CONSTRUCTION BRAND GOLD CUP FROM 2006 – 2009











CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHIỆP THUẬN PHÁT

-  Văn phòng: Số 8, Lô 1, 538 Đường Láng, Phường Láng Hạ, Quận Đống Đa, TP. Hà Nội, Việt Nam
-  Nhà máy: Thị trấn Yên Mỹ, Huyện Yên Mỹ, Tỉnh Hưng Yên
-  Website: www.thuanphatgroup.com.vn
-  Email: info@thuanphatgroup.com.vn

THUAN PHAT INDUSTRIAL INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY

-  Office: No.8, Lot 1, 538 Lang Street, Lang Ha Ward, Dong Da District, Hanoi, Vietnam
-  Factory: Yen My Town, Yen My District, Hung Yen Province, Vietnam
-  Website: www.thuanphatgroup.com.vn
-  Email: info@thuanphatgroup.com.vn



Quét mã để truy cập:
www.thuanphatgroup.com.vn