

CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA ECOPLAST



CATALOGUE



BMG
ECOPLAST

MỤC LỤC

1	GIỚI THIỆU CHUNG VỀ SẢN PHẨM - PCV-U	1
	<i>GENERAL INTRODUCTIONS OF PRODUCTS - PCV-U</i>	
1.1	Thông số về ống nhựa PVC-U hệ Inch	2
	<i>Specification of PVC-U Pipes Inch Series</i>	
1.2	Thông số về ống nhựa PVC-U hệ Mét	3
	<i>Specification of PVC-U Pipes Metre Series</i>	
2	GIỚI THIỆU CHUNG VỀ SẢN PHẨM - HDPE	4
	<i>GENERAL INTRODUCTIONS OF PRODUCTS - HDPE</i>	
2.1	Thông số về ống nhựa HDPE - ISO 4427:2007 (TCVN 7305:2008)	5
	<i>Specification of HDPE Pipes - ISO 4427:2007 (TCVN 7305:2008)</i>	
3	GIẤY CHỨNG NHẬN	6
	<i>CERTIFICATES</i>	

VẬT LIỆU:

Ống và phụ tùng ống nhựa cứng PVC - ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011) được sản xuất từ hợp chất nhựa PVC-U không hoá dẻo.

LĨNH VỰC ÁP DỤNG:

Thích hợp dùng cho hệ thống dẫn nước trong các ứng dụng:

- Phân phối nước uống.
- Hệ thống dẫn nước và tưới tiêu nông nghiệp.
- Hệ thống dẫn nước trong công nghiệp.
- Hệ thống dẫn nước thải, thoát nước mưa...

Các hệ thống này được chôn ngầm hoặc đặt nổi trên mặt đất, lắp đặt bên trong hoặc bên ngoài toà nhà và phải tránh được ánh nắng chiếu trực tiếp.

TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Tỷ trọng	1,4	g/cm ³
Độ bền kéo đứt tối thiểu	45	MPa
Hệ số giãn nở nhiệt	0,08	mm/m.°C
Điện trở suất bề mặt	10 ¹³	Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép	0 đến 45	°C
Nhiệt hóa mềm Vicat tối thiểu	74	°C

TÍNH CHẤT HOÁ HỌC

Chịu được	Không chịu được
Các loại dung dịch acid	Các acid đậm đặc có tính Oxy hoá
Các loại dung dịch kiềm	Các loại dung môi hợp chất thơm

ÁP SUẤT LÀM VIỆC:

Áp suất làm việc là áp suất tối đa cho phép đối với nhiệt độ của nước lên đến 45°C. Áp suất làm việc được tính theo công thức:

$$P_{lv} = K \times PN$$

Trong đó:

P_{lv} : Áp suất làm việc

K : Hệ số giảm áp đối với nhiệt độ của nước (K được xác định như Bảng 1 hoặc Hình 1)

PN : Áp suất danh nghĩa

Bảng 1: K đối với ống PVC-U

Table 1: K for PVC-U pipes

Nhiệt độ nước, °C Water temperatures	Hệ số giảm áp, K Pressure loss
0 < t ≤ 25	1,00
25 < t ≤ 35	0,08
35 < t ≤ 45	0,60

Lưu ý: Khi cần chính xác hơn, K có thể chọn theo hình 1

Note: For more accuracy, K can be selected according to Figure 1.

MATERIAL:

- U-PVC pipes and fittings inch series - ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011) are manufactured from Unplasticized Polyvinyl Chloride polymer compound.

APPLICATION:

Suitable for water service system in applications:

- Potable water distribution.
- Irrigation systems & agriculture watering.
- Industrial systems pipeline.
- Sewer mains, drainage pipelines...

These piping systems are buried and above-ground, installed inside or outside the building must be avoided from direct sunshine.

PHYSICAL PROPERTIES

Density	1,4	g/cm ³
Minimum tensile strength	45	MPa
Coefficient of linear expansion	0,08	mm/m.°C
Surface resistivity	10 ¹³	Ω
Allowed working temperature	0 đến 45	°C
Minimum temperature of Vicat softening	74	°C

CHEMICAL PROPERTIES

Resistance to	Not resistance to
Acid solutions	Oxidizing Acids
Alkaline solutions	Aromatic solvents

WORKING PRESSURE:

The working pressure is the maximum allowable pressure for water at operating temperature up to 45°C. The working pressure is followed according to formula:

$$P_{lv} = K \times PN$$

Where:

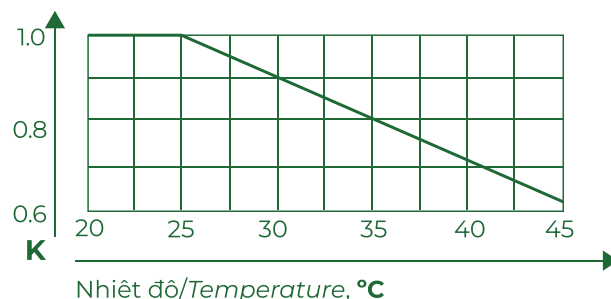
P_{lv} : Working pressure

K : Pressure reduction factor for water temperatures (K is given in Table 1 or Figure 1)

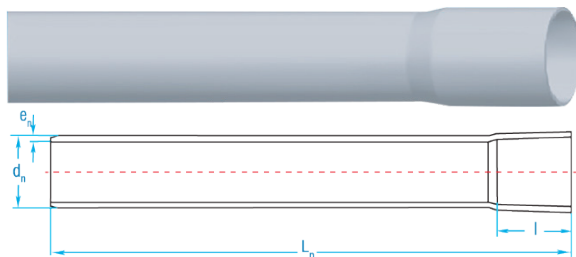
PN : Nominal pressure

Hình 1: Biểu đồ K đối với ống PVC-U

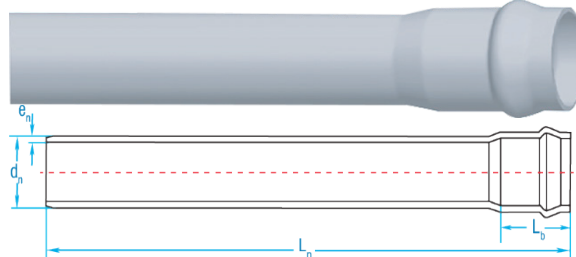
Figure 1: Chart of K for PVC-U pipes



Ống có khớp nối dán keo Pipe with solvent cement socket



Ống có khớp nối gioăng cao su Pipe with rubber seal socket



STT No.	Kích thước danh nghĩa <i>Nominal Dimension</i>		Loại ống <i>Pipe size</i>	Áp suất danh nghĩa <i>Nominal pressure</i>	Đường kính ngoài danh nghĩa <i>Nominal Outer Diameter</i>	Bề dày danh nghĩa <i>Nominal thickness</i>	Chiều dài khớp nối <i>Socket length</i>	Chiều dài danh nghĩa <i>Nominal length</i>	
	DN/OD		Size	PN	d _n	e _n	l	L _n	
	mm	Inch	mm x mm	bar	mm	mm	mm	m	m
1	21*	½	21 x 1.7	15	21.3	1.7	30	4.0	6.0
2	21	½	21 x 1.3	12	21.3	1.3	30	4.0	6.0
3	27*	¾	27 x 1.9	15	26.7	1.9	35	4.0	6.0
4	27	¾	27 x 1.6	12	26.7	1.6	35	4.0	6.0
5	34*	1	34 x 2.2	15	33.5	2.2	40	4.0	6.0
6	34	1	34 x 1.9	12	33.5	1.9	40	4.0	6.0
7	42*	1 ¼	42 x 2.2	12	42.2	2.2	44	4.0	6.0
8	42	1 ¼	42 x 1.9	9	42.2	1.9	44	4.0	6.0
9	49*	1 ½	49 x 2.5	12	48.2	2.5	55	4.0	6.0
10	49	1 ½	49 x 2.1	9	48.2	2.1	55	4.0	6.0
11	60*	2	60 x 2.5	9	60.2	2.5	63	4.0	6.0
12	60	2	60 x 1.8	6	60.2	1.8	63	4.0	6.0
13	90*	3	90 x 3.5	9	88.8	3.5	64	4.0	6.0
14	90	3	90 x 2.6	6	88.8	2.6	64	4.0	6.0
15	90	3	90 x 1.7	3	88.8	1.7	64	4.0	6.0
16	114*	4	114 x 4.5	9	114.1	4.5	100	4.0	6.0
17	114	4	114 x 3.1	6	114.1	3.1	100	4.0	6.0
18	114	4	114 x 2.2	3	114.1	2.2	100	4.0	6.0
19	168*	6	168 x 6.6	9	168.1	6.6	132	4.0	6.0
20	168	6	168 x 4.5	6	168.1	4.5	132	4.0	6.0
21	168	6	168 x 3.2	3	168.1	3.2	132	4.0	6.0
22	220*	8	220 x 8.3	9	218.8	8.3	200	4.0	6.0
23	220	8	220 x 5.6	6	218.8	5.6	200	4.0	6.0
24	220	8	220 x 4.2	3	218.8	4.2	200	4.0	6.0

Lưu ý:

(*): Sản phẩm theo tiêu chuẩn ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011).

- Các loại khác: Sản phẩm theo tiêu chuẩn cơ sở.
- PN: Áp suất danh nghĩa, áp suất làm việc ở 20°C (Đơn vị: bar).
- Ống có khớp nối dán keo: DN21mm - DN220mm.
- Ống có khớp nối gioăng cao su: DN114mm - DN220mm.
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có thêm thông tin, vui lòng liên hệ với Công ty chúng tôi.

Note:

- (*) Products according to ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011).
- Other types: Products according to basic standards.
- PN: Nominal pressure, working pressure at 20°C (Unit: bar).
- Pipes with adhesive socket joints: From DN21 to DN220mm.
- Pipes with rubber ring socket joints: From DN114 to DN220mm.
- The images above are for illustration purposes only.
- For further information, please contact our company.

Ống có khớp nối dán keo Pipe with solvent cement socket



Ống có khớp nối gioăng cao su Pipe with rubber seal socket



Theo tiêu chuẩn ISO 1452:2009 (tham chiếu TCVN 8491:2011)
According to ISO 1452:2009 (referencing TCVN 8491:2011).

Kích thước danh nghĩa Nominal Dimension	Đường kính ngoài danh nghĩa Nominal Outer Diameter	Chiều dài khớp nối Socket length		Độ dày thành ống danh nghĩa, e_n Nominal thickness							Chiều dài danh nghĩa Nominal length	
		L	L_b	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	L_n	L_n
DN/OD	d_n	L	L_b	bar	bar	bar	bar	bar	bar	bar	m	m
75	75.0	60	-	2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8	2.3	4.0	6.0
90	90.0	72	115	2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2	2.8	4.0	6.0
110	110.0	88	118	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0	4.0	6.0
125	125.0	100	128	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4	4.0	6.0
140	140.0	112	128	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7	4.0	6.0
160	160.0	128	137	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6	4.0	6.0
180	180.0	144	146	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4	4.0	6.0
200	200.0	160	147	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2	4.0	6.0
225	225.0	180	158	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	-	4.0	6.0
250	250.0	200	165	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	-	4.0	6.0
280	280.0	224	172	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	-	4.0	6.0
315	315.0	252	185	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	-	4.0	6.0
355	355.0	284	206	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	-	4.0	6.0
400	400.0	320	218	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	-	4.0	6.0

Lưu ý:

(*) Sản phẩm theo tiêu chuẩn ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011).

- Các loại khác: Sản phẩm theo tiêu chuẩn cơ sở.
- PN: Áp suất danh nghĩa, áp suất làm việc ở 20°C (Đơn vị: bar).
- Ống có khớp nối dán keo: DN21mm - DN220mm.
- Ống có khớp nối gioăng cao su: DN114mm - DN220mm.
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có thêm thông tin, vui lòng liên hệ với Công ty chúng tôi.

Note:

- (*) Products according to ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011).
- Other types: Products according to basic standards.
- PN: Nominal pressure, working pressure at 20°C (Unit: bar).
- Pipes with adhesive socket joints: From DN21 to DN220mm.
- Pipes with rubber ring socket joints: From DN114 to DN220mm.
- The images above are for illustration purposes only.
- For further information, please contact our company.

VẬT LIỆU:

Ống và phụ tùng ống nhựa HDPE ISO 9001:2015 (TCCS 2603:2011) được sản xuất từ hợp chất nhựa Polyethylene tỷ trọng cao PE80 và PE100.

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG:

Thích hợp dùng cho các ứng dụng:

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

TÍNH CHẤT VẬT LÝ

Tỷ trọng	0,96	g/cm ³
Độ bền kéo đứt tối thiểu	19	MPa
Hệ số giãn nở nhiệt	0,2	mm/m.°C
Điện trở suất bề mặt	10 ¹³	Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép	0 đến 40	°C
Chỉ số chảy tối đa (190°C / 5kg)	1,4	g / 10 phút

TÍNH CHẤT HOÁ HỌC

Chịu được	Không chịu được
Các loại dung dịch acid	Các acid đậm đặc có tính Oxy hoá
Các loại dung dịch kiềm	Các tác nhân Halogen
Các loại dung môi yếu	

ÁP SUẤT LÀM VIỆC:

Áp suất làm việc là áp suất tối đa cho phép đối với nhiệt độ của nước lên đến 40°C. Áp suất làm việc được tính theo công thức:

$$P_v = K \times P_N$$

Trong đó:

P_v : Áp suất làm việc

K : Hệ số giảm áp đối với nhiệt độ của nước (K được xác định như Bảng 1 hoặc Hình 1)

P_N : Áp suất danh nghĩa

Bảng 1: K đối với ống HDPE

Table 1: K for HDPE pipes

Nhiệt độ nước, °C Water temperatures	Hệ số giảm áp, K Pressure loss
0 < t ≤ 20	1,00
20 < t ≤ 25	0,93
25 < t ≤ 30	0,87
30 < t ≤ 35	0,80
35 < t ≤ 40	0,74

Lưu ý: Khi cần chính xác hơn, K có thể chọn theo hình 1

Note: For more accuracy, K can be selected according to Figure 1.

MATERIAL:

HDPE pipes and fittings ISO 9001:2015 (TCCS 2603:2011) are manufactured from high-density polyethylene (PE80 and PE100).

APPLICATION:

Suitable for use in various applications:

- Potable water distribution systems.
- Agricultural water supply and irrigation systems.
- Industrial pipeline systems.
- Drainage system for rainwater and waste water...

PHYSICAL PROPERTIES

Density	0,96	g/cm ³
Minimum tensile strength	19	MPa
Coefficient of linear expansion	0,2	mm/m.°C
Surface resistivity	10 ¹³	Ω
Allowed working temperature	0 đến 40	°C
Maximum melt flow index (MFI) (190°C / 5kg)	1,4	g / 10 phút

CHEMICAL PROPERTIES

Resistance to	Not resistance to
Types of Acidic solutions	Concentrated acids with oxidizing properties
Types of Alkaline solutions	Halogen solvents
Weak solvents	

WORKING PRESSURE:

The working pressure is the maximum allowable pressure for water at operating temperature up to 40°C. The working pressure is followed according to formula:

$$P_v = K \times P_N$$

Where:

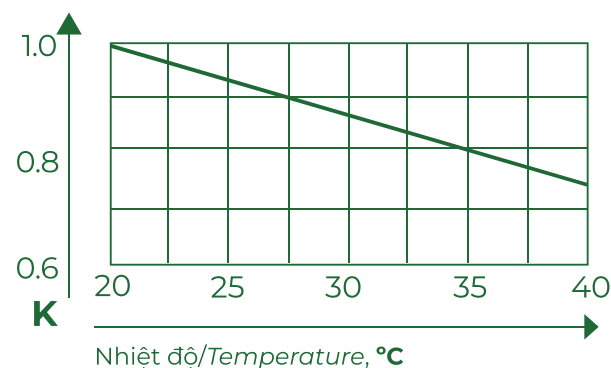
P_v : Working pressure

K : Pressure reduction factor for water temperatures (K is given in Table 1 or Figure 1)

P_N : Nominal pressure

Hình 1: Biểu đồ K đối với ống HDPE

Figure 1: Chart of K for HDPE pipes

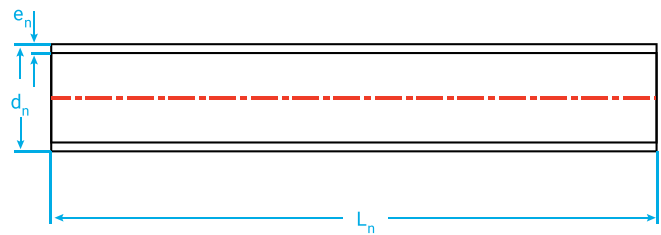




Ống (cây)
Pipe (Bar)



Ống (cuộn)
Pipe (Coil)



Dây ống Pipes series		S12,5	S10	S8	S6,3	S5	S5	Chiều dài danh nghĩa, L _n Nominal length					
		SDR 26	SDR 21	SDR 17	SDR 13,6	SDR 11	SDR 9						
Nguyên liệu/Material PE 80		PN 5	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16						
Nguyên liệu/Material PE 100		PN 6	PN 8	PN 10	PN 12,5	PN 16	PN 20						
DN	d _n	e _n						Ống (cây) Pipe (bar)			Ống (cuộn) Pipe (coil)		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m	m	m	m	m
10	16,0	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	50	100	200
15	20,0	-	-	-	-	2,0	2,3	-	-	-	50	100	200
10	25,0	-	-	-	2,0	2,3	3,0	-	-	-	50	100	200
12	32,0	-	-	2,0	2,3	3,0	3,6	-	-	-	50	100	200
8	40,0	-	2,0	2,4	3,0	3,7	4,5	4	5	6	50	100	200
12	50,0	2,0	2,4	3,0	3,7	4,6	5,6	4	5	6	50	100	200
6	63,0	2,5	3,0	3,8	4,7	5,8	7,1	4	5	6	25	50	100
9	75,0	2,9	3,6	4,5	5,6	6,8	8,4	4	5	6	25	50	100
6	90,0	3,5	4,3	5,4	6,7	8,2	10,1	4	5	6	25	50	-
9	110,0	4,2	5,3	6,6	8,1	10,0	-	4	5	6	-	-	-
5	125,0	4,8	6,0	7,4	9,2	11,4	-	4	5	6	-	-	-
6	140,0	5,4	6,7	8,3	10,3	12,7	-	4	5	6	-	-	-
8	160,0	6,2	7,7	9,5	11,8	14,6	-	4	5	6	-	-	-
3	180,0	6,9	8,6	10,7	13,3	16,4	-	4	5	6	-	-	-
6	200,0	7,7	9,6	11,9	14,7	18,2	-	4	5	6	-	-	-
9	225,0	8,6	10,8	13,4	16,6	20,5	-	4	5	6	-	-	-
6	250,0	9,6	11,9	14,8	18,4	22,7	-	4	5	6	-	-	-
3	280,0	10,7	13,4	16,6	20,6	25,4	-	4	5	6	-	-	-
6	315,0	12,1	15,0	18,7	23,2	28,6	-	4	5	6	-	-	-
9	355,0	13,6	16,9	21,1	26,1	32,2	-	4	5	6	-	-	-
9	400,0	15,3	19,1	23,7	29,4	36,3	-	4	5	6	-	-	-
6	450,0	17,2	21,5	26,7	33,1	40,9	-	4	5	6	-	-	-
9	500,0	19,1	23,9	29,7	36,8	45,4	-	4	5	6	-	-	-
3	560,0	21,4	26,7	33,2	41,2	50,8	-	4	5	6	-	-	-
6	630,0	24,1	30,0	37,4	46,3	57,2	-	4	5	6	-	-	-
9	710,0	27,2	33,9	42,1	52,2	64,5	-	4	5	6	-	-	-
10	800,0	30,6	38,1	47,4	58,8	72,6	-	4	5	6	-	-	-

Lưu ý:

- DN: Kích thước danh nghĩa.
- d : Đường kính ngoài danh nghĩa.
- e : Bề dày thành ống danh nghĩa.
- PN: Áp suất danh nghĩa, áp suất làm việc ở 20°C (Đơn vị: bar).
- Để có thêm thông tin, vui lòng liên hệ với Công ty chúng tôi.

Note:

- DN: Nominal dimension.
- d : Nominal outside diameter.
- e : Nominal wall thickness.
- PN: Nominal pressure, working pressure at 20°C (Unit: bar).
- For more information, please contact us.



GIẤY CHỨNG NHẬN

Chứng nhận hệ thống quản lý của:

CÔNG TY CP NHỰA ECOPLAST

Địa chỉ: 1942 – 1944 Võ Văn Kiệt, Phường An Lạc, Quận Bình Tân,
Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam

Địa chỉ sản xuất: Lô D1-25 đến lô D1-26, Đường VL2, Khu công nghiệp Vĩnh Lộc 2,
Xã Long Hiệp, Huyện Bến Lức, Tỉnh Long An, Việt Nam

Được đánh giá và phù hợp với các yêu cầu tiêu chuẩn:

ISO 9001:2015

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Cho phạm vi:

Sản xuất và cung cấp ống nhựa, phụ kiện nhựa Polyvinyl Clorua
dùng cho mục đích cấp và thoát nước.

Số giấy chứng nhận: VNC01.0318868824

Ngày cấp: 07/05/2025

Hiệu lực đến: 06/05/2028



CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC – CÔNG NGHỆ – KỸ THUẬT VNCERT
70 đường Bình Chiểu, phường Bình Chiểu, thành phố Thủ Đức, thành phố Hồ Chí Minh
Tel: 0869970466 - Email: info.vncert@gmail.com - Website: vncert.com.vn

GIẤY CHỨNG NHẬN

Số: 25.12931-BM.AP

Chứng nhận sản phẩm:

**ỐNG NHỰA POLYVINYL CLORUA KHÔNG HOÁ ĐỀỎ
(PVC-U) DÙNG CHO MỤC ĐÍCH CẤP VÀ THOÁT NƯỚC,
SỬ DỤNG TRONG ĐIỀU KIỆN CỐ ÁP SUẤT**

- Kiểu: PN3, PN6, PN8, PN9, PN10, PN12, PN12.5, PN15, PN16, PN20;
- Đường kính danh nghĩa: Đến 630 mm.

Được sản xuất tại:

Công ty CP Nhựa EcoPlast

- **Địa chỉ trụ sở chính:** 1942 - 1944 Võ Văn Kiệt, phường An Lạc, quận Bình Tân, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam;
- **Nhà máy sản xuất ⁽¹⁾:** Lô D1-25 đến Lô D1-26, đường VL2, Khu Công nghiệp Vĩnh Lộc 2, xã Long Hiệp, huyện Bến Lức, tỉnh Long An, Việt Nam.

Phù hợp với Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia:

QCVN 16:2023/BXD

VÀ ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG DẤU HỢP QUY (CR) CỦA AIPAS

Phương thức chứng nhận: Phương thức 5

(Theo Thông tư số 28/2012/TT-BKHCN ngày 12/12/2012 và
Thông tư số 02/2017/TT-BKHCN ngày 31/3/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ)

Hiệu lực Giấy chứng nhận:

Từ ngày 02/04/2025 đến hết ngày 01/04/2028



NGUYỄN SỸ TÙNG

Hiệu lực của GCN này có thể kiểm tra bằng cách quét mã QR kèm theo bằng điện thoại hoặc truy xuất chứng chỉ trên website alpas.com.vn hoặc liên hệ trực tiếp tới AIPAS qua số điện thoại: (+84) 2466 598956.
⁽¹⁾ Hợp đồng nguyên tắc gia công số 001/2025/HĐGC-BMG-03 ngày 10/04/2025.
Hiệu lực này được duy trì khi kết quả bằng văn bản đánh giá giám sát định kỳ đạt yêu cầu./.

AIPAS
Our value, your trust

Quyết định cấp chứng nhận:

- Số: 25.12931-003/QĐ-AP
- Ngày: 02/04/2025

Chứng nhận lần đầu:

- Ngày: 02/04/2025

Dấu hợp quy (CR):



Truy xuất chứng nhận:



CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC KỸ THUẬT AIPAS VIỆT NAM
Số 17, ngõ 214 Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.
Tel.: (+84) 2466 598956.
Mail: alpas@alpas.com.vn.
Web: www.alpas.com.vn.

NHỰA ECOPLAST - ỚNG PVC-U
SẢN PHẨM CỦA CÔNG TY CP TẬP ĐOÀN BÌNH MINH VIỆT

BMG
ECOPLAST



Chúng tôi cam kết mang đến cho người tiêu dùng những sản phẩm có chất lượng ổn định, hiệu quả sử dụng lâu dài và giá trị phù hợp với nhu cầu thực tiễn. Đồng thời, góp phần bảo vệ môi trường sống thông qua các giải pháp sản xuất xanh và bền vững.



ecoplastbmg.com.vn



CÔNG TY CỔ PHẦN NHỰA ECOPLAST

Hotline: 0792 601 302

Website: www.ecoplastbmg.com.vn

Email: locvu@ecoplastbmg.com.vn

Địa chỉ: Số 1942-1944 Võ Văn Kiệt, P. An Lạc,
Q. Bình Tân, Tp. Hồ Chí Minh.