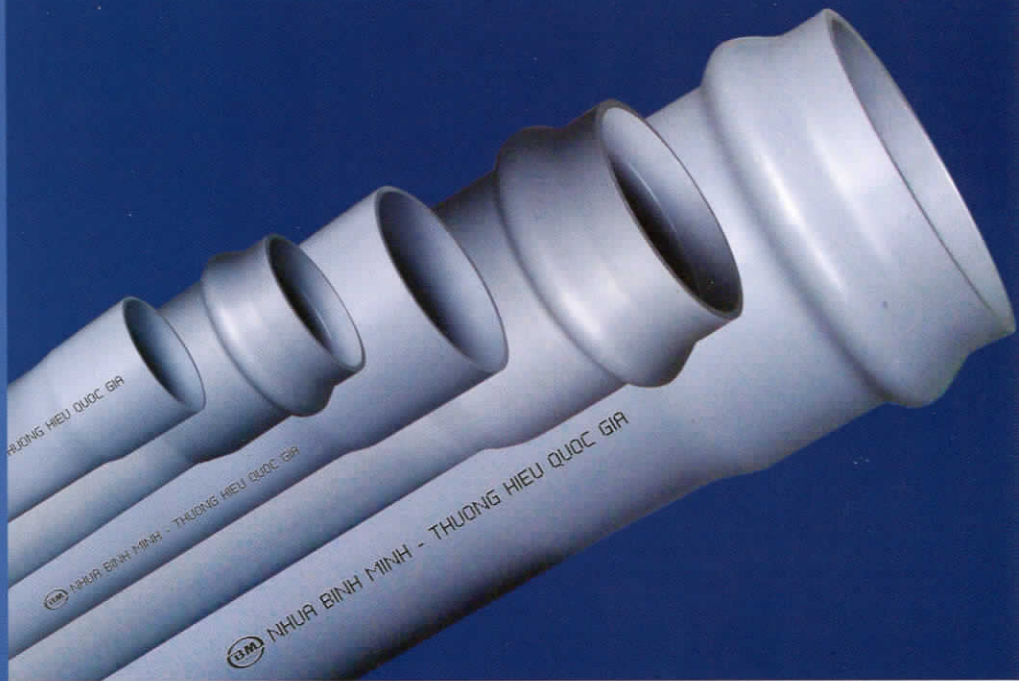




NHỰA BINH MINH
BINH MINH PLASCO



Ống nhựa PVC cứng hệ mét - ISO 4422:1990
uPVC pipes metric series - ISO 4422:1990



VẬT LIỆU:

Ống nhựa PVC cứng hệ mét - ISO 4422:1990 (TCVN 6151:1996) được sản xuất từ hợp chất nhựa PVC không hóa dẻo

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG:

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

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

TÍNH CHẤT VẬT LÝ:

- Tỷ trọng: 1.4 g/cm³
- Độ bền kéo đứt tối thiểu: 50 MPa
- Hệ số giãn nở nhiệt: 0.08 mm/m.°C
- Điện trở suất bề mặt: 10¹³ Ω
- Nhiệt độ làm việc cho phép: 0 đến 45 °C
- Nhiệt độ hóa mềm vicat tối thiểu: 76 °C

TÍNH CHẤT HÓA HỌC:

- Chịu được:
 - Các loại dung dịch axit
 - Các loại dung dịch kiềm
- Không chịu được:
 - Các axit đậm đặc có tính oxy hóa
 - 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:

$$P_w = K \times PN$$

Trong đó:

- P_w : Áp suất làm việc.
- K : Hệ số giảm áp đối với nhiệt độ của nước, K được xác định như bảng 1a hoặc hình 1a
- PN : Áp suất danh nghĩa.

Bảng 1a: K đối với ống PVC cứng

Table 1a: K for uPVC pipes

Nhiệt độ nước, °C Water temperatures	Hệ số giảm áp, K Pressure losses coefficient
0 < t ≤ 25	1,00
25 < t ≤ 35	0,80
35 < t ≤ 45	0,63

Lưu ý: Khi cần chính xác hơn, K có thể được chọn theo hình 1a
Note: For more accurate calculations, K taken from figure 1a.

MATERIAL:

uPVC pipes metric series - ISO 4422:1990 (TCVN 6151:1996) are manufactured from unplasticized polyvinyl chloride polymer compound.

FIELDS OF APPLICATION:

Suitable for water service system in applications:

- Potable water distribution.
- Irrigation and watering in agriculture.
- Industrial process pipelines.
- Others: sewer mains, drainage pipelines,...

PHYSICAL PROPERTIES:

- Density: 1.4 g/cm³
- Minimum tensile strength: 50 MPa
- Coefficient of linear expansion: 0.08 mm/m.°C
- Surface resistivity: 10¹³ Ω
- Allow working temperature: 0 to 45 °C
- Minimum temperature of vicat softening: 76 °C

CHEMICAL PROPERTIES:

- Resistance to:
 - Acid solutions.
 - Alkaline solutions.
- Not resistance to:
 - Oxidizing acids.
 - Aromatic solvents.

WORKING PRESSURE:

Working pressure: Maximum admissible pressure for water at operating temperature up to 45°C. Working pressure is according with formular:

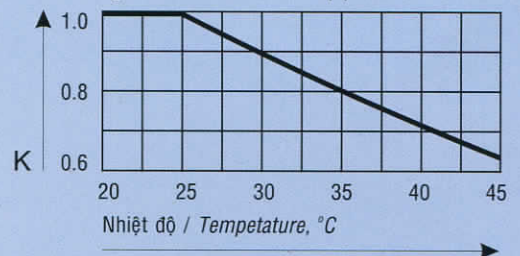
$$P_w = K \times PN$$

Where:

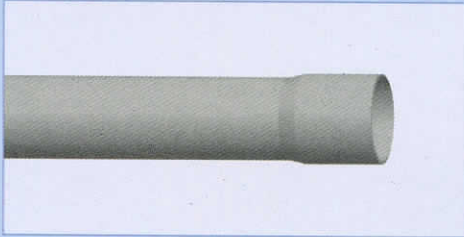
- P_w : Working pressure.
- K : Pressure losses coefficient for water temperatures, K are given in table 1a or figure 1a.
- PN : Nominal pressure.

Hình 1a: Biểu đồ K đối với ống PVC cứng

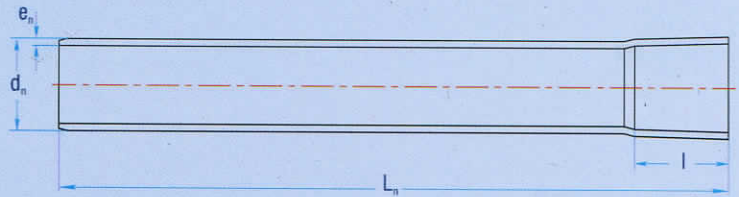
Fig.1a: Chart of K for uPVC pipes



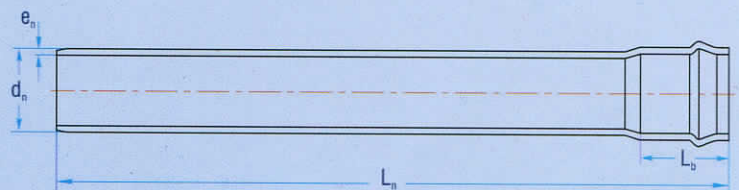
THÔNG SỐ ỐNG PVC CỨNG HỆ MÉT - ISO 4422:1990 (TCVN 6151:1996) / PARAMETER OF uPVC PIPES METRIC SERIES - ISO 4422:1990 (TCVN 6151:1996)



Ống có khớp nối dán keo / Pipe with solvent cement socket



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



Kích thước danh nghĩa Nominal size DN / OD	Đường kính ngoài danh nghĩa Nominal outside diameter d_n	Chiều dài khớp nối Socket length		Độ dày thành ống danh nghĩa, e_n Nominal wall thickness					Chiều dài danh nghĩa Nominal length L_n	
		l	L_b	PN 3.2	PN 4	PN 5	PN 6	PN 10	m	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m	m
63	63.0	63	103	-	-	1.6	1.9	3.0	4.0	6.0
75	75.0	63	105	-	1.5	-	2.2	3.6	4.0	6.0
90	90.0	64	115	1.5	-	-	2.7	4.3	4.0	6.0
110	110.0	100	118	1.8	-	-	3.2	5.3	4.0	6.0
140	140.0	104	128	-	-	-	4.1	6.7	4.0	6.0
160	160.0	132	137	-	4.0	-	4.7	7.7	4.0	6.0
200	200.0	182	147	-	-	-	5.9	9.6	4.0	6.0
225	225.0	200	158	-	-	-	6.6	10.8	4.0	6.0
250	250.0	250	165	-	-	-	7.3	11.9	4.0	6.0
280	280.0	250	172	-	-	-	8.2	13.4	4.0	6.0
315	315.0	300	193	-	-	-	9.2	15.0	4.0	6.0
355	355.0	310	206	-	-	-	10.4	16.9	4.0	6.0
400	400.0	320	218	-	-	-	11.7	19.1	4.0	6.0
450	450.0	-	235	-	-	-	13.2	21.5	4.0	6.0
500	500.0	-	255	-	-	-	14.6	23.9	4.0	6.0
560	560.0	-	273	-	-	-	16.4	26.7	4.0	6.0
630	630.0	-	295	-	-	-	18.4	30.0	4.0	6.0

Lưu ý:

- PN: Áp suất danh nghĩa, áp suất làm việc ở 20°C (Đơn vị: bar).
- Ống có khớp nối dán keo chỉ có từ ống DN 63mm đến DN 400mm.
- Ống có khớp nối gioăng cao su chỉ có từ ống DN 63mm đến DN 630mm.
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:

- PN: Nominal pressure, working pressure at 20°C (Unit: bar).
- Pipe with solvent cement socket: Available for pipe from DN 63mm to DN 400mm only.
- Pipe with rubber seal socket: Available for pipe from DN 63mm to DN 630mm only.
- The above images are for illustration purpose only.
- For more information, please contact us.



www.binhminhplastic.com

KHU VỰC MIỀN NAM:

CÔNG TY CỔ PHẦN

NHỰA BÌNH MINH

BINH MINH PLASTICS JOINT-STOCK COMPANY

240 Hậu Giang, Phường 9, Quận 6, Tp. Hồ Chí Minh.
240 Hau Giang Street, Ward 9, District 6, Ho Chi Minh City.
Tel: (+84.8)39690973. Fax: (+84.8)39606814
Email: binhminhplac@hcm.fpt.vn

KHU VỰC MIỀN BẮC:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN

NHỰA BÌNH MINH MIỀN BẮC

NORTH BINH MINH PLASTICS LIMITED COMPANY

Đường D1, Khu D, Khu công nghiệp Phố Nối A, Huyện Văn Lâm, Tỉnh Hưng Yên.
D1 Street, D Zone, Pho Noi A Industrial Park, Van Lam District, Hung Yen Province.
Tel: (+84.321)3967868. Fax: (+84.321)3967869
Email: info@nbmplasco.com.vn.