

**VẬT LIỆU:**

Ống và phụ tùng ống nhựa cứng PVC-U hệ inch – 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 <sup>3</sup>
Độ bền kéo đứt tối thiểu	45	MPa
Hệ số giãn nở	0,08	mm/m.°C
Điện trở suất bề mặt	10 <sup>13</sup>	Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép	0 đến 45	°C
Nhiệt hoá mềm Vicat tối thiểu (ống)	80	°C
Nhiệt hoá mềm Vicat tối thiểu (phụ tùng)	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:

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

Trong đó:

- P<sub>iv</sub>**: 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	0,80
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:**

PVC-U plastic pipes and fittings in inches series - ISO 1452:2009 (TCVN 8491:2011) are manufactured from non-plasticized PVC-U compound.

**APPLICATION:**

Suitable for use in water distribution systems in various applications:

- Potable water distribution systems.
  - Agricultural water supply and irrigation systems.
  - Industrial pipeline systems.
  - Other: Drainage system for rainwater and waste water...
- These piping systems are buried underground or installed above ground, either indoors or outdoors, and must be protected from direct sunlight.

**PHYSICAL PROPERTIES**

Density	1,4	g/cm <sup>3</sup>
Tensile strength	45	MPa
Coefficient of linear expansion	0,08	mm/m.°C
Surface resistivity	10 <sup>13</sup>	Ω
Allowed working temperature	0 to 45	°C
Minimum Vicat softening temperature (pipe)	80	°C
Minimum Vicat softening temperature (fitting)	74	°C

**CHEMICAL PROPERTIES**

Resistance to	Not resistance to
Acid solutions	Concentrated acids with oxidizing properties
Alkaline solutions	Solvents containing aromatic compounds

**WORKING PRESSURE:**

The working pressure is the maximum allowable pressure for water temperature up to 45°C. The working pressure is calculated by the formula:

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

Where:

- P<sub>iv</sub>**: Working pressure
- K**: Pressure reduction factor for water temperature (K is determined according to 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

