

## 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	80	°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:

$P_{iv}$ : 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 losses
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 accurate calculations, K taken from figure 1

## MATERIAL:

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

## FIELDS OF APPLICATION:

Suitable for water service system in applications:

- Portable water distribution
- Irrigation and water in agriculture
- Industrial process pipelines
- Other: 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 <sup>3</sup>
Minimum tensile strength	45	Mpa
Coefficient of linear expansion	0,08	Mm/m.°C
Surface Resistivity	10 <sup>13</sup>	Ω
Allow working temperature	0 đến 45	°C
Minimum temperature of Vicat softening	80	°C

## CHEMICAL PROPERTIES

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

## WORKING PRESSURE:

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

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

Where:

$P_{iv}$ : Working pressure

$K$ : Pressure losses coefficient of water temperatures (K is given in table 1 or figure 1)

$PN$ : Norminal pressure

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

Figure 1: Chart of K for PVC-U pipes.

