



GIỚI THIỆU CHUNG VỀ SẢN PHẨM - HDPE

GENERAL INTRODUCIONS FOR PRODUSTS - HDPE

VẬT LIỆU:

- Ống và phụ tùng ống nhựa HDPE ISO 4427:2007 (TCVN 7305:2008) được sản xuất từ hợp chất nhựa Polyethylene tỷ trọng cao PE80 và PE100

LĨNH VỰC ÁP 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 HÓA HỌC

Chịu được	Không chịu được
Các loại dung dịch axít	Các axít 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 oC. 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 HDPE

Table 1: K for HDPE pipes

Nhiệt độ nước, °C Water Temperatures	Hệ số giảm áp, K Pressure looses
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 accurate calculations, K taken from figure 1

MATERIAL:

- HDPE pipes and fittings – ISO 4427:2007 (TCVN 7305:2008) are manufactured from high density polyethylene compound PE80 and PE100

FIELDS OF APPLICATION:

Suitable for applications:

- Pipelines for transport and distribution of portable water
- Pipelines for irrigation and water in agriculture
- Pipelines for industrial process
- Other: sewer mains, drainage pipelines...

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
Allow working temperature	0 to 40	°C
Melt flow index, MFI (190°C/5kg) max	1,4	g/10 min

CHEMICAL PROPERTIES

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

Weak solvents

WORKING PRESSURE:

Maximum admissible pressure for water at operating temperature up to 40 oC. Working pressure is according with formula:

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

Where:

P_{lv} : Working pressure

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

PN : Norminal pressure

Hình 1: Biểu đồ K đối với ống HDPE

Figure 1: Chart of K for HDPE pipes

