

Ống PPR



Tiêu chuẩn kỹ thuật

Lĩnh vực áp dụng:

Ống nhựa và phụ kiện PPR của Nhựa Đồng Nai thích hợp cho các ứng dụng:

- Các hệ thống ống vận chuyển dung dịch thực phẩm ở nhiệt độ cao và thấp.
- Các hệ thống ống dẫn sưởi ấm sàn nhà.
- Các hệ thống ống dẫn hơi, gas trong công nghiệp.
- Ống PPR 2 lớp kháng UV.

Áp suất và tuổi thọ làm việc của ống:

Nhiệt độ làm việc t (°C)	Tuổi thọ sử dụng (năm)	Áp suất làm việc cho phép / Pw (bar)	
		S5	S2.5
<10	1	21.1	42.1
	5	19.8	39.7
	10	19.3	38.6
	25	18.7	37.4
	50	18.2	36.4
<20	1	18.0	39.5
	5	16.9	33.7
	10	16.4	32.8
	25	15.9	31.7
	50	15.4	30.9

<30	1	15.3	30.5
	5	14.3	28.6
	10	13.9	27.8
	25	13.4	26.8
	50	13.0	26.1
<40	1	13.0	25.9
	5	12.1	24.2
	10	11.8	23.5
	25	11.3	22.6
	50	11.0	22.0
<50	1	11.0	21.9
	5	10.2	20.4
	10	9.9	19.8
	25	9.5	19.0
	50	9.5	18.5
<60	1	9.2	18.5
	5	8.6	17.2
	10	8.3	16.6
	25	8.0	16.0
	50	7.7	15.5
<70	1	7.8	15.5
	5	7.2	14.4
	10	7.0	13.9
	25	6.0	12.1
	50	5.1	10.2
<80	1	6.5	13.0
	5	5.7	11.5
	10	4.8	9.7
	25	3.9	7.8
<95	1	4.6	9.2
	5	3.1	6.2

Ống PPR



Tiêu chuẩn kỹ thuật

Vật liệu:

Ống PPR của Nhựa Đồng Nai được sản xuất từ hợp chất nhựa Polypropylene Random Copolymer, PP-R80, kháng UV.

Tính chất vật lý:

Tỷ trọng	0.91	g/cm ³
Độ bền kéo đứt (yield)	23	Mpa
Hệ số giãn nở nhiệt	0.15	mm/m°C
Điện trở suất bề mặt	10 ¹²	Ω
Nhiệt độ làm việc cho phép	0 – 95	°C
Chỉ số chảy tối đa (230 C/2.16kg)	0.5	g/10 phút
Nhiệt độ hoá mềm vicat (VST/A/50k/h (10N))	123	°C

Tính chất hoá học:

- Chịu được nhiều loại hoá chất như: dung dịch axit, dung dịch kiềm, dung dịch muối và các loại dung môi yếu.
- Không chịu được các loại axit đậm đặc có tính oxy hoá cao và các tác nhân halogen.

Lưu ý:

- Ngoài ra, Nhựa Đồng Nai có thể cung cấp các loại sản phẩm ống nhựa và phụ kiện PPR phù hợp tiêu chuẩn ISO 15874:2013.
- Ống nhựa và phụ kiện PPR không được tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời mà không có bảo vệ hoặc che chắn.

Ống PPR



Thông số kỹ thuật

Kích thước và dung sai ống (Dimensions and Tolerances)

Kích thước danh nghĩa (Nominal Size) DN/OD	Đường kính ngoài danh nghĩa (Nominal outside diameter) dn	Độ dày lớp kháng UV/ (Anti - UV thickness) (*)	Độ dày thành ống danh nghĩa (Nominal wall thickness) e				Chiều dài danh nghĩa (Nominal length)
			e1	SDR 11 PN10	SDR 7.4 PN 16	SDR6 PN 20	
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	20	11.0	2.3	2.8	3.4	4.1	4000
25	25	1.0	2.8	3.5	4.2	5.1	4000
32	32	1.0	2.9	4.4	5.4	6.5	4000
40	40	1.5	3.7	5.5	6.7	8.1	4000
50	50	1.5	4.6	6.9	8.3	10.1	4000
63	63	1.5	5.8	8.6	10.5	12.7	4000
75	75	2.0	6.8	10.3	12.5	15.1	4000
90	90	2.0	8.2	12.3	15	18.1	4000
110	110	2.0	10.0	15.1	18.3	22.1	4000
125	125	2.5	11.4	17.1	20.8	25.1	4000
140	140	2.5	12.7	19.2	23.3	28.1	4000
160	160	2.5	14.6	21.9	26.6	32.1	4000

(*) Độ dày lớp kháng UV của ống PP-R 2 lớp