

Tubo PPR

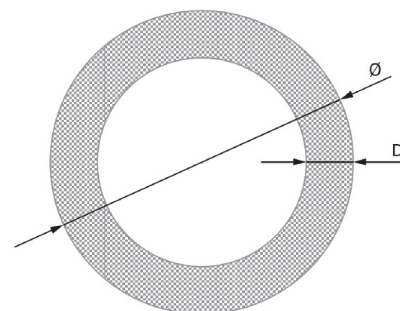
Reduzido custo do projeto, poupança na mão de obra e tempo graças à sua facilidade de montagem.

Não enferruja, não corrói, não retém musgo, é flexível e inquebrável.

Não produz bactérias.

É leve, de fácil transporte e armazenamento.

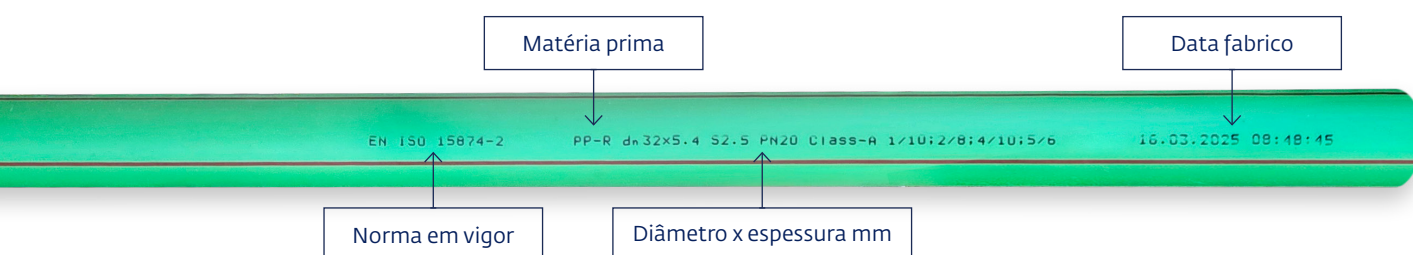
Vida útil de 50 anos.



Nome do Produto	Tubo PPR
Norma	TS EN ISO 15874-2
Tipo matéria prima	Tipo 3
Densidade matéria prima (TS EN ISO 1183-1)	0,90 g/cm ³
Pressão	2 (PN20)
Coefficiente expansão térmica	0,15 mm/mK
Utilização	Transporte de água quente e fria em instalações hidráulicas de edifícios

Dimensões		DN	ø	D
PN20	mm	20	20 + 0,3	3,4 + 0,5
	mm	25	25 + 0,3	4,2 + 0,6
	mm	32	32 + 0,3	5,4 + 0,7
	mm	40	40 + 0,4	6,7 + 0,8
	mm	50	50 + 0,5	8,3 + 1
	mm	63	63 + 0,6	10,5 + 1,2
	mm	75	75 + 0,8	12,5 + 1,4
	mm	90	90 + 1	15 + 1,6

Marcações da tubagem



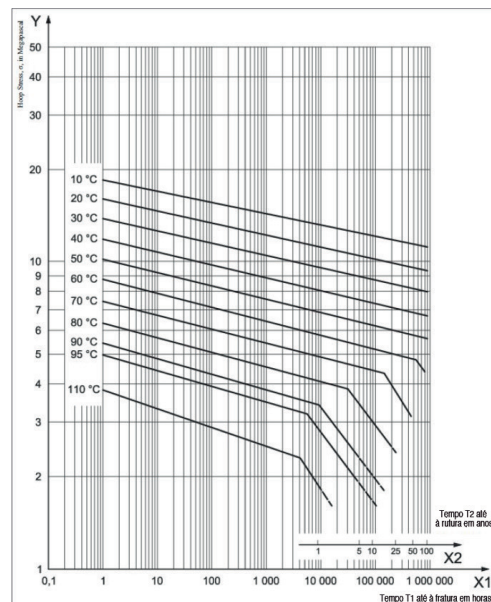


Tubo PPR

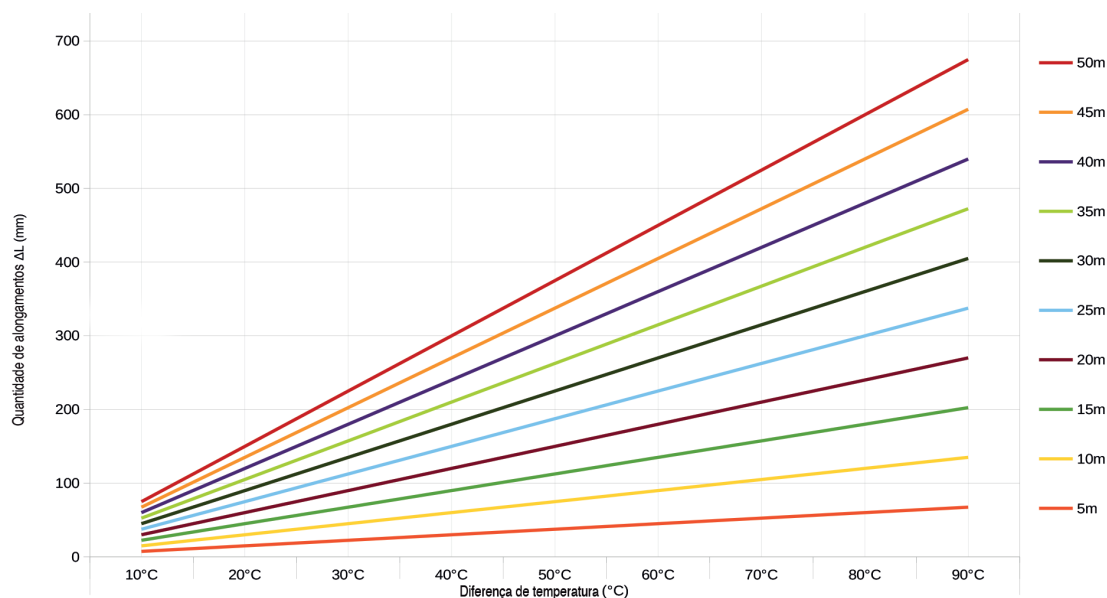
Tabela resistência de pressão

Fator de segurança = 1,5				Fator de segurança = 1,5			
Temperatura °C	Vida Útil (Anos)	S		Temperatura °C	Vida Útil (Anos)	S	
		2,5	3,2			2,5	3,2
		SDR				SDR	
		6	7,4			6	7,4
Faixa de trabalho (bar)				Faixa de trabalho (bar)			
10 °C	1	35,1	27,8	50 °C	1	18,2	14,5
	5	33	26,2		5	17	13,5
	10	32,2	25,6		10	16,5	13,1
	25	31,1	24,7		25	15,9	12,6
	50	30,3	24,1		50	15,4	12,2
	100	29,6	23,5		100	14,9	11,8
20 °C	1	29,9	23,7	60 °C	1	15,4	12,2
	5	28,1	22,3		5	14,3	11,3
	10	27,4	21,7		10	13,9	11
	25	26,4	21		25	13,3	10,5
	50	25,7	20,4		50	12,9	10,2
	100	25	19,9				
30 °C	1	25,4	20,2	70 °C	1	12,9	10,3
	5	23,8	18,9		5	12	9,5
	10	23,2	18,4		10	11,6	9,2
	25	22,3	17,7		25	10	8
	50	21,7	17,2		50	8,5	6,7
	100	21,1	16,8		1	10,8	8,6
40 °C	1	21,6	17,1	80 °C	5	9,6	7,6
	5	20,2	16		10	8,1	6,4
	10	19,6	15,5		25	6,5	5,1
	25	18,8	15		1	7,6	6,1
	50	18,3	14,5	95 °C	5	5,2	4,1
	100	17,8	14,1		10	4,3	3,4

Gráfico Vida Útil



Comprimento do tubo	Diferença de temperatura (ΔL em mm)								
	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
	Tabela linear de expansão (ΔL em mm)								
5	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60	67,5
10	15	30	45	60	75	90	105	120	135
15	22,5	45	67,5	90	112,5	135	157,5	180	202,5
20	30	60	90	120	150	180	210	240	270
25	37,5	75	112,5	150	187,5	225	262,5	300	337,5
30	45	90	135	180	225	270	315	360	405
35	52,5	105	157,5	210	262,5	315	367,5	420	472,5
40	60	120	180	240	300	360	420	480	540
45	67,5	135	202,5	270	337,5	405	472,5	540	607,5
50	75	150	225	300	375	450	525	600	675



Este sistema foi desenvolvido em conformidade com os requisitos da norma **EN ISO 15874**, que estabelece critérios para desempenho, dimensões e resistência em aplicações de água quente e fria.