

Propriedades mecânicas

Propriedades mecânicas		Valor	Unidade	Norma
Densidade		938	Kg/m ³	
Resistência à tracção	(20°C)	20-26	N/mm ²	DIN 53455
	(100°C)	9-13	N/mm ²	
Módulo de elasticidade	(20°C)	1180	N/mm ²	DIN 53457
	(80°C)	560	N/mm ²	
Alongamento à fractura	(20°C)	300-450	%	DIN 53455
	(100°C)	500-700	%	
Resistência ao choque	(20°C)	não fractura	KJ/m ²	DIN 53453
	(-140°C)	não fractura	KJ/m ²	
Absorção de humidade	(22°C)	0,01	mg/4d	DIN 53472
Coefficiente de atrito		0,08-0,1	-	
Tensão superficial		34.103	N/m	

Propriedades térmicas

Propriedades térmicas		Valor	Unidade
Coefficiente de conductividade térmica		0,35	W/m°C
Coefficiente de dilatação linear	20°C	1,4.10 ⁻⁴	m/m°C
	100°C	2,05.10 ⁻⁴	m/m°C
Temperatura de amolecimento		+133	°C
Gama de temperaturas de trabalho		-100 a +100	°C
Calor específico		2,3	Kj/Kg°C

Pressão de Rebentamento a +20°C

Pressão ao Rebentamento a +20°C Diâmetro tubo	Valor Aprox. Pressão	Unidade
15 x 2,5	92,8	Kg/cm ²
16 x 1,8	50,7	Kg/cm ²
18 x 2,5	64,8	Kg/cm ²
20 x 1,9	42,0	Kg/cm ²
22 x 3,0	68,2	Kg/cm ²
25 x 2,3	35,0	Kg/cm ²
32 x 2,9	40,0	Kg/cm ²

Propriedades eléctricas

Propriedades Eléctricas	Valor	Unidade
Resistência específica interna (2K0°C)	1.1015	
Constante dieléctrica (20°C)	2,3	
Factor de perdas dieléctricas (20°C/50Hz)	1.103	
Tensão de rotura (20°C)	60-90	Kv/mm

Raios de curvatura recomendados em mm.

DN	Curva em quente	Curva em frio
10	20	25
12	25	25
15	35	35
16	35	35
18	40	65
20	45	90
22	50	110
25	55	125
28	65	140

Para os tubos Wirsbo-PEX de diâmetros maiores, os raios mínimos de curvatura em frio são, respectivamente:

DN 32-40; 8 vezes o diâmetro externo

DN 50-63; 10 vezes o diâmetro externo

DN 75-90-110; 15 vezes o diâmetro externo