

Ficha técnica

Tubo multicamada

	Item	Norma	Uni	16 x 2.0mm	20 x 2.0mm	25 x 2.5mm	32 x 3.0mm
Especificações	Diâmetro externo	ISO 21003	MM	16	20	25	32
	Espessura	ISO 21003	MM	2.0	2.0	2.5	3
	Diâmetro interno	ISO 21003	MM	12	16	20	26
	Grau de curvatura	ISO 21003	MM	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5
	Escariação	ISO 21003					
	Teste de pressão	ISO 21003		20°C, 1h, 4 MPa, sem rutura, sem fugas			
		ISO 21003		95°C, 165h, 1.6 MPa, sem rutura, sem fugas			
		ISO 21003		95°C, 1000h, 1.5 MPa, sem rutura, sem fugas			
	Índice de reticulação	ISO 21003	%	até 65%			
	Ensaio de vácuo	ISO 21003		Ver o relatório do sistema			
	Pressão cíclica	ISO 21003					
	Tração	ISO 21003					
	Ciclos térmicos	ISO 21003					
	Descolamento	ISO 21003					
Capacidade	ISO 21003	L/m	0.113	0.201	0.314	0.531	
Peso		Kg/m	0.109	0.14	0.211	0.327	
Peso c/ água		Kg/m	0.222	0.341	0.525	0.858	
Propriedades	Material interno	DIN 16833		PE-Xb			
	Material externo			PE			
	Tipo de soldagem			Soldagem por sobreposição			
	Comprimento de expansão (a 20°C)			0.023	0.023	0.023	0.023
	Rugosidade	Prandtl Colebrook	mm	0.007	0.007	0.007	0.007
	Coefficiente de expansão térmica	DIN 52612	W/mK	0.43	0.43	0.43	0.43
	Permeabilidade ao oxigênio	DIN 4726	g/m3d	100%			
Aplicação	Meio térmico permitido	VDE 2035 DIN 1988		ISO21003			
	Pressão de trabalho		bar	6			
	Temperatura máx de operação		°C	95			
	Temperatura de resistência a curto prazo		°C	110 Atenção: Não é possível operar na pressão e temperatura máximas ao mesmo tempo.			
Conexão	Acessórios conectáveis			U Press fitting + TH press fitting + Conexão universal + Conexão por compressão			

Ficha técnica

Tubo multicamada

	Item	Norma	Uni	40 x 4.0 mm	50 x 4.5 mm	63 x 6.0 mm
Especificações	Diâmetro externo	ISO 21003	MM	40	50	63
	Espessura	ISO 21003	MM	4.0	4.5	6.0
	Diâmetro interno	ISO 21003	MM	32	41	51
	Grau de curvatura	ISO 21003	MM	< 0.8	< 0.8	< 1.0
	Escariação	ISO 21003		>50	>50	>60
	Teste de pressão	ISO 21003		20°C, 1h, 4 MPa, sem rutura, sem fugas		
		ISO 21003		95°C, 165h, 1.6 MPa, sem rutura, sem fugas		
		ISO 21003		95°C, 1000h, 1.5 MPa, sem rutura, sem fugas		
	Índice de reticulação	ISO 21003	%	até 65%		
	Ensaio de vácuo	ISO 21003		Ver o relatório do sistema		
	Pressão cíclica	ISO 21003				
	Tração	ISO 21003				
	Ciclos térmicos	ISO 21003				
	Descolamento	ISO 21003				
Capacidade	ISO 21003	L/m	0.804	1.320	2.042	
Peso		Kg/m	0.533	0.767	1.25	
Peso c/ água		Kg/m	1.337	2.087	3.292	
Propriedades	Material interno	DIN 16833		PE-Xb		
	Material externo			PE		
	Tipo de soldagem			Soldagem por sobreposição		
	Comprimento de expansão (a 20°C)			0.023	0.023	0.023
	Rugosidade	Prandtl-Colebrook	mm	0.007	0.007	0.007
	Coefficiente de expansão térmica	DIN 52612	W/mK	0.43	0.43	0.43
	Permeabilidade ao oxigênio	DIN 4726	g/m3d	100%		
Aplicação	Meio térmico permitido	VDE 2035 DIN 1988		ISO21003		
	Pressão de trabalho		bar	6		
	Temperatura máx de operação		°C	95		
	Temperatura de resistência a curto prazo		°C	110 Atenção: Não é possível operar na pressão e temperatura máximas ao mesmo tempo.		
Conexão	Acessórios conectáveis			U Press fitting + TH press fitting + Conexão universal + Conexão por compressão		