

# Ficha técnica de tubería PEAD pared sólida para conducción de agua a presión

Fecha:	01/10/2021
Revisión:	1
Código:	
Fit-Ca-Si-003	

Diámetro nominal (Dn) (in)	Diámetro nominal (Dn) (mm)	Diámetro exterior (De) (mm)	Tol.(+/-)	Espesor mínimo de pared (e) mm													
				RD 7		RD 7.3		RD 9		RD 11		RD 13.5		RD 15.5			
				(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)		
1/2	13	21.3	0.1	3	0.5	2.9	0.5	2.4	0.5	1.9	0.5	1.6	0.5	-	-		
3/4	19	26.7		3.8		3.7		3.0		2.4		2.0		1.7			
1	25	33.4		4.8		4.6		3.7		3.1		2.5		2.1			
1 1/4	32	42.2		6	0.7	5.8	0.6	4.7	3.8	3.1	2.7						
1 1/2	38	48.3	6.9	0.8	6.6	0.6		5.4	4.4	3.6	3.1						
2	50	60.3	0.2	8.6	1.0	8.3	0.8	6.7	0.8	5.5	0.7	4.5	0.6	3.9	0.5		
2 1/2	60	73		10.4	1.3	10.0	1.0	8.1	1.0	6.6	0.8	5.4		4.7			
3	75	88.9		12.7	1.5	12.2	1.2	9.9	1.2	8.1	1.0	6.6		0.8		5.7	0.7
4	100	114.3		16.3	2.0	15.7	1.9	12.7	1.5	10.4	1.2	8.5		1.0		7.4	0.9
6	150	168.3	0.8	24.0	2.9	23.1	2.8	18.7	2.2	15.3	1.8	12.5	1.5	10.8	1.3		
8	200	219.1	1.0	31.3	3.8	30.0	3.6	24.3	2.9	19.9	2.4	16.2	2.0	14.1	1.7		
10	250	273.1	1.2	39.0	4.7	37.4	4.5	30.3	3.6	24.8	3.0	20.2	2.4	17.6	2.1		
12	300	323.8	1.4	46.3	5.6	44.4	5.3	36.0	4.3	29.4	3.5	24.0	2.9	20.9	2.5		
14	350	355.6	1.6	50.8	6.1	48.7	5.9	39.5	4.8	32.3	3.9	26.3	3.2	22.9	2.7		
16	400	406.4	1.8	58.1	7.0	55.8	6.7	45.2	5.4	37.0	4.5	30.1	3.6	26.2	3.2		
18	450	547.2	2.1	65.3	7.8	62.6	7.5	50.8	6.1	41.6	5.0	33.9	4.1	29.5	3.5		
20	500	508	2.3	72.6	8.7	69.7	8.4	56.4	6.8	46.2	5.5	37.6	4.5	32.8	3.9		
22	550	558.8	2.5	79.8	9.6	76.6	9.2	62.1	7.4	50.8	6.1	41.4	5.0	36.0	4.3		
24	600	609.6	2.7	87.1	10.5	83.5	10.0	67.7	8.1	55.4	6.7	45.2	5.4	39.3	4.7		

# Ficha técnica de tubería PEAD pared sólida para conducción de agua a presión

Fecha:	01/10/2021
Revisión:	1
Código:	
Fit-Ca-Si-003	

Diámetro nominal (Dn) (in)	Diámetro nominal (Dn) (mm)	Diámetro exterior (De) (mm)	Tol.(+/-)	Espesor mínimo de pared (e) mm									
				RD 17		RD 21		RD 26		RD 32.5		RD 41	
				(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)	(e)	tol. (+)
1/2	13	21.3	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4	19	26.7		1.6	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-
1	25	33.4		2.0		1.6	0.5	-	-	-	-	-	-
1 1/4	32	42.2		2.5		2.0		1.6	0.5	-	-	-	-
1 1/2	38	48.3	2.8	2.3		1.9		0.5	1.6	0.5	-	-	
2	50	60.3	3.6	2.9	2.3	1.8			-	-	-		
2 1/2	60	73	4.3	3.5	2.8	2.3	-		-	-			
3	75	88.9	0.2	5.2	0.6	4.2	3.4		2.7	-	-		
4	100	114.3	0.5	6.7	0.8	5.4	0.7	4.4	3.5	2.8	0.5		
6	150	168.3	0.8	9.9	1.2	8.0	1.0	6.5	0.8	5.2	0.6	4.1	
8	200	219.1	1.0	12.9	1.6	10.4	1.2	8.4	1.0	6.7	0.8	5.3	0.6
10	250	273.1	1.2	16.1	1.9	13.0	1.6	10.5	1.3	8.4	1.0	6.7	0.8
12	300	323.8	1.4	19.1	2.3	15.4	1.9	12.5	1.5	10.0	1.2	7.9	0.9
14	350	355.6	1.6	20.9	2.5	16.9	2.0	13.7	1.7	10.9	1.3	8.7	1.0
16	400	406.4	1.8	23.9	2.9	19.4	2.3	15.6	1.9	12.5	1.5	9.9	1.2
18	450	547.2	2.1	26.9	3.2	21.8	2.6	17.6	2.1	14.1	1.7	11.2	1.3
20	500	508	2.3	29.9	3.6	24.2	2.9	19.5	2.3	15.6	1.9	12.4	1.5
22	550	558.8	2.5	32.9	3.9	26.6	3.2	21.5	2.6	17.2	2.1	13.6	1.6
24	600	609.6	2.7	35.9	4.3	29.0	3.5	23.4	2.8	18.7	2.3	14.9	1.8

# Ficha técnica de tubería PEAD pared sólida para conducción de agua a presión

Fecha:	01/10/2021
Revisión:	1
Código:	
Fit-Ca-Si-003	

Especificaciones		RD 7		RD 9		RD 11		RD 13.5		RD 15.5		RD 17		RD 21		RD 26		RD 32.5		RD 41	
		3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710	3608	4710
<b>MECÁNICAS</b>	Presión máxima de trabajo (Kgf/cm <sup>2</sup> )	18.4	23.0	14.0	17.0	11.0	14.0	9.0	11.0	7.6	10.0	7.0	9.0	5.5	7.0	4.4	6.0	3.5	4.0	2.7	3.4
	Presión hidráulica a corto periodo (Kgf/cm <sup>2</sup> )	66.7		50.0		40.0		32.0		27.6		25.0		20.0		16.0		12.7		10.0	
	Resistencia hidrostática a 80 °C	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa	170 h 4.62 Mpa	1000 h 4.56 Mpa
<b>Físicas y Químicas</b>	Especificación sanitaria	En la tercera extracción, el agua no excede los contenidos de metales pesados que se indican en la tabla 9 de la norma NMX-E-018-CNCP, después de estar en contacto con los tubos de polietileno (PE), de acuerdo con lo establecido en la norma mexicana NMX-E-028-SCFI (Cadmio, Estaño, Mercurio, Bario, Antimonio, Cromo, Arsenico)																			
	Elongación a la ruptura	<b>≥ 350%</b>																			
	Reversión longitudinal	<b>≤ 3 % sin efecto sobre la superficie</b>																			
	Tiempo de inducción a la oxidación (OTI)	<b>≥ 20 min. A 200 °C</b>																			
	Contenido de negro de humo	<b>2 - 3 % en masa</b>																			
	Dispersión de negro de humo	<b>Cumple con la dispersión de negro de humo especificada en las fotografías 1 a 6 de la norma NMX-E-061</b>																			
<b>Apariencia</b>	Color	<b>Negro con franjas co extruidas en color azul</b>																			
	Acabado	<b>Las superficies internas y externas del tubo son lisas, de color homogéneo, libre de grietas, ampollas, protuberancias. No contiene impurezas ni porosidades</b>																			