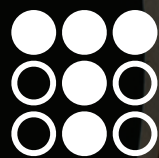


TDR PE 4710

TUBERÍA PEAD LISA ALTA PRESIÓN



Tododren

www.tododren.com

Normativa vigente de referencia

- NMX-E-018-CNCP-2012
- ASTM F-714
- ASTM D-3035

Mercados/Aplicaciones

- Industrial
- Infraestructura
- Invernaderos
- Minería
- Sistemas de Agua Potable
- Sistemas de Agua Residuales
- Sistemas de Riego a Presión
- Tratamiento de Agua

Características de la Tubería

- TDR PE 4710 es una tubería de PEAD bimodal de alto desempeño.
- Certificado NOM-001-CONAGUA-2011, en cumplimiento con la NMX-E-018-CNCP-2012.
- Muy alta resistencia química. (ácidos, álcalis, sales, solventes, etc)
- Resistente a la abrasión y a la corrosión.
- Muy alta resistencia al impacto.
- Su pared interior lisa evita la sedimentación, previniendo la reducción de capacidad de flujo.
- Su instalación por termofusión logra un sistema 100% hermético.
- Puede ser instalado en zanja abierta o por microtuneleo.

TDR PE 4710

Tubería PEAD Lisa Alta Presión



Tododren
GENERAMOS PROGRESO

Información Técnica - PE 4710

Propiedades Físicas	Valor Nominal*	Método de Prueba
Código de Designación de Materia Prima	PE 4710	ASTM F714
Celda de Clasificación	445472C	ASTM D3350
Densidad (g/cm ³)	>0.947~0.955	ASTM D1505
Índice de Fluidez 190°C/2.16 Kg (g/10 min)	<0.15	ASTM D1238
Módulo de Elasticidad MPa (psi)	758-<1,103 (110,000 to 160,000)	ASTM D790

Propiedades Físicas	Valor Nominal*	Método de Prueba
Resistencia a Tracción @ Cedencia MPa (psi)	21 - < 24 (3000 - < 3500)	ASTM D638
Resistencia al lento agrietamiento PENT / 80°C / 2.4 MPa	>500	ASTM F1473
Esfuerzo de Diseño Hidrostático (HDS), MPa (psi) (23°C)	6.9 (1000)	ASTM D2837, PPI TR-3A
HBD Mínimo @ 140°F (60°C), MPa (psi)	5.5 (800)	ASTM D D2837 PPI TR-3
Color y Estabilizador UV (colorado)	2 to 3 % carbon black	ASTM D4218

Información Técnica - Dimensiones y Presiones de Trabajo de la Tubería

Presión de Trabajo (psi)		335.8		317.63		250		203.05		160		145.03	
Presión de Trabajo (kg/cm ²)		23		21.9		17.5		14		11.2		10	
RD		7		7.3		9		11		13.5		15.5	
Diam. Nominal (mm)	Diametro Exterior (pulg)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)
114.3	4	16.3	2.00	15.70	1.90	12.70	1.50	10.40	1.20	8.50	1.00	7.40	0.90
168.3	6	24.00	2.90	23.10	2.80	18.70	2.20	15.30	1.80	12.50	1.50	10.80	1.30
219.1	8	31.00	2.80	30.00	3.60	24.30	2.90	19.90	2.40	16.20	2.00	14.10	1.70
273.1	10	39.00	4.70	37.40	4.50	30.30	3.60	24.80	3.00	20.20	2.40	17.60	2.10
323.8	12	46.30	5.60	44.40	5.30	36.00	4.30	29.40	3.50	24.00	2.90	20.90	2.50
355.6	14	50.80	3.10	48.70	5.90	39.50	4.80	32.30	3.90	26.30	3.20	22.90	2.70
406.4	16	58.10	7.00	55.80	6.70	45.20	5.40	37.00	4.50	30.10	3.60	26.20	3.20
457.2	18	65.30	7.80	62.60	7.50	50.80	6.10	41.60	5.00	33.90	4.10	29.50	3.50
508.0	20	---	---	---	---	56.40	6.80	46.20	5.50	37.60	4.50	32.80	3.90
558.8	22	---	---	---	---	62.10	7.40	50.80	6.10	41.40	5.00	36.00	4.30
609.6	24	---	---	---	---	67.70	8.10	55.40	6.70	45.20	5.40	39.30	4.70

Presión de Trabajo (psi)		125		100		80		63		50	
Presión de Trabajo (kg/cm ²)		8.6		6.9		5.5		4.3		3.4	
RD		17		21		26		32.5		41	
Diam. Nominal (mm)	Diametro Exterior (pulg)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)	Espesor de Pared Min.	Tolerancia (+)
114.3	4	6.70	0.80	5.40	0.70	4.40	0.50	3.50	0.50	2.80	0
168.3	6	9.90	1.20	8.00	1.00	6.50	0.80	5.20	0.60	4.10	0
219.1	8	12.90	1.60	10.40	1.20	8.40	1.00	6.70	0.80	5.30	0
273.1	10	16.10	1.90	13.00	1.60	10.50	1.30	8.40	1.00	6.70	0
323.8	12	19.10	2.30	15.40	1.90	12.50	1.50	10.00	1.20	7.90	0
355.6	14	20.90	2.50	16.90	2.00	13.70	1.70	10.90	1.30	9.70	1.
406.4	16	23.90	2.90	19.40	2.30	15.60	1.90	12.50	1.50	9.90	1.
457.2	18	26.90	3.20	21.80	2.60	17.60	2.10	14.10	1.70	11.20	1.
508.0	20	29.90	3.6	24.20	2.90	19.50	2.30	15.60	1.90	12.40	1.
558.8	22	32.90	3.9	26.60	3.20	21.50	2.60	17.20	2.10	13.60	1.
609.6	24	35.90	4.3	29.00	3.50	23.40	2.80	18.70	2.30	14.90	1.

La tubería se fabrica en tramos de 6.096m, 12.19m y 15.24m
Presiones de trabajo para agua @ 23°C.
DI=Diámetro Interno.
Espesor de pared mínimo en pulgadas.

*Los valores nominales son resultados típicos y no intencionados para usarse como especificación de producto o valores ingenieriles.
**Las presiones de trabajo son dependientes de la temperatura, medio ambiente o consideraciones químicas.
***Los valores aquí mostrados son únicamente de referencia.
Rev. Octubre 2022