

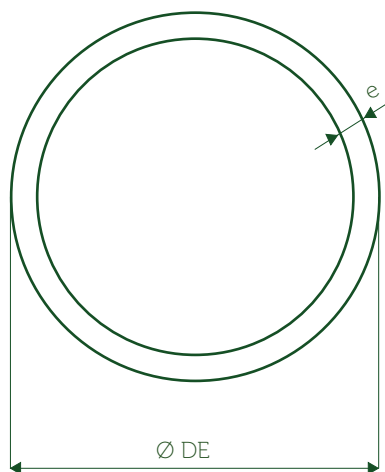
FICHA TÉCNICA

Tubería HDPE PE100 Agua PN12,5 RDE 13,6

Descripción:

Tuberías pared lisa de polietileno para aplicaciones enterradas o sobre suelo, destinadas al transporte de agua para consumo humano, agua cruda antes del tratamiento y agua para otros fines.

Especificaciones técnicas



Cod. De producto	Tamaño nominal mm	RDE	Diámetro exterior (DE) mm		Espesor de pared mm		Ovalamiento o máximo mm	Presión Nominal Bar
			min	max	min	max		
	25	13,6	25.0	25.3	2.0	2.3	1.2	12,5
	32		32.0	32.3	2.4	2.8	1.3	
	40		40.0	40.4	3.0	3.5	1.4	
	50		50.0	50.4	3.7	4.2	1.4	
	63		63.0	63.4	4.7	5.3	1.5	
	75		75.0	75.5	5.6	6.3	1.6	
	90		90.0	90.6	6.7	7.5	1.8	
	110		110.0	110.7	8.1	9.1	2.2	
	125		125.0	125.8	9.2	10.3	2.5	
	160		160.0	161.0	11.8	13.1	3.2	
1400340	200		200.0	201.2	14.7	16.3	4.0	
	225		225.0	226.4	16.6	18.4	4.5	
	250		250.0	251.5	18.4	20.4	5.0	
	280		280.0	281.7	20.6	22.8	9.8	
1400341	315		315.0	316.9	23.2	25.7	11.1	
	355		355.0	357.2	26.1	28.9	12.5	
	400		400.0	402.4	29.4	32.5	14.0	
	450		450.0	452.7	33.1	36.6	15.6	
	500		500.0	503.0	36.8	40.6	17.5	
	560		560.0	563.4	41.2	45.5	19.6	
	630		630.0	633.8	46.3	51.1	22.1	

Características

- Fabricadas en polietileno (PE).
- Cumple con los requisitos de acuerdo con la resolución 0501 del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.
- Reversión longitudinal menor al 3%.
- Superficie interna y externa lisa.
- Color negro con franjas azules.
- Tuberías homogéneas a través de todo su espesor y libre de fisuras, huecos, inclusiones u otros defectos. y homogéneas en color, opacidad, y densidad.
- Cumplen con los requisitos de la norma NTC 4585-2:2020 en cuanto a:
 - Ovalamiento
 - Espesor de pared y tolerancias
 - Características mecánicas (resistencia a la presión interna, tensión de fluencia, módulo de elasticidad)
 - Características físicas (densidad, índice de fluidez)
- Pérdidas de carga por fricción mínimas.
- No es atacada en ninguna forma por la corrosión.
- Ausencia de sedimentos e incrustaciones en su interior.
- Larga vida útil (50 años).
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Resistencia mecánica y ductilidad.
- Resistente a bacterias y sustancias químicas.



FICHA TÉCNICA

Tubería HDPE PE100 Agua PN12,5 RDE 13,6

Presentación del producto

	Tamaño nominal																						
mm	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	560
Rollos hasta	150	150	150	150	150	100	100	100	50	50	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Tramos lineales hasta	---	---	---	---	---	---	---	---	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Normas relacionadas:

Nacional: NTC4582-2

Internacional: ISO 4427

Materia prima

Las tuberías están fabricadas con polietileno (PE) virgen, que cumple con los requisitos de la norma NTC 4585-1. Polietileno PE 4710 ó PE100 obtenido por la polimerización del etileno.

Presentación del suministro

Los extremos de las tuberías están cortados limpiamente, sin rebordes y perpendiculares al eje del tubo. El tubo se rotula en forma permanente con la descripción de la norma NTC4585-2, según aplique. Cada tubería está identificada con la siguiente información:

- Material y código de designación
- Diámetro exterior y espesor
- Norma NTC4585-2
- Fecha y lote de producción

Condiciones de almacenamiento y manejo del producto

- Las tuberías deben almacenarse en un lugar limpio, seco y protegido de la luz solar directa.
- Se deben evitar golpes, caídas y cualquier otra acción que pueda dañar las tuberías.
- Si el almacenamiento se realiza a la intemperie, evitar la acción directa de los rayos solares cubriendo las tuberías con carpas, mantas resistentes a la acción de los rayos ultravioleta.
- Nunca deben estar en contacto o en cercanía a fuentes de calor ni productos químicos como detergentes, ácidos, hidrocarburos, etc.
- Evitar contacto prolongado con el suelo o superficies abrasivas.
- Evitar impactos fuertes del producto durante su manipulación.
- Se debe evitar el contacto de la tubería con objetos afilados o superficies abrasivas que puedan dañarla.

Nota: • GEOPOLIMEROS S.A.S., no asume responsabilidad en relación con el uso final de esta información por parte del comprador. • Este documento no debe ser interpretado como una recomendación de ingeniería. • La información relacionada es suministrada de forma libre debido a que las condiciones de uso de los productos no están bajo nuestro control. • No se suministrará ninguna garantía explícita o implícita respecto al uso de los productos y los resultados. • Las variaciones dimensionales y físicas del producto pueden ser +/- 5%. • Las recomendaciones para el manejo seguro de este producto las puede solicitar a nuestro departamento técnico o en nuestra página www.geopolimerossas.com.

