





TUBERÍA REPOLEN PE100

INDICADAS PARA LAS INSTALACIONES DE AGUA FRÍA SANITARIA, FLUIDOS A PRESIÓN Y AIRE COMPRIMIDO

> **SDR 11 (PN16)** SDR 17 (PN10) SDR 26 (PN6)

TUBERÍA REPOLEN PE100

Sistema socket de tubos y accesorios para la instalación de redes de agua sanitaria, redes de abastecimiento, aire comprimido, grupos de presión, geotermia y fluidos a presión.

SISTEMA REPOLEN



ATÓXICO



TIENE UNA ALTA RESISTENCIA A LA PRESIÓN



AISLANTE ELÉCTRICO



MUY BAJA CELERIDAD



PROPIEDADES AISLANTES ACÚSTICAS



GRAN FACILIDAD DE MONTAJE



BAJA PÉRDIDA DE CALOR



VENTAJAS DE UTILIZACIÓN DE TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100)

DURABILIDAD

Se considera la vida útil del tubo de polietileno durante un período de utilización de 50 años mínimo. Norma UNE EN 12201.

INSENSIBLES A LA CONGELACIÓN

La gran resistencia a la congelación implica que al helarse el agua en el interior del tubo, el incremento del volumen no provoque la rotura de la tubería producto de su flexibilidad.

RESISTENCIA

Gran resistencia a la corrosión y a la mayor parte de agentes químicos. Así mismo, la baja rugosidad superficial de sus paredes interiores promueve la reducida pérdida de carga por rozamiento casi nula.

AUSENCIA DE SEDIMENTOS E INCRUSTACIONES

Las paredes interiores lisas hacen imposible el depósito de algas u otro tipo de incrustaciones o adherencias por lo cual se mantiene constante, durante años, el diámetro interior de la tubería instalada.

ATOXICIDAD

Los tubos de Polietileno son inodoros, insípidos y atóxicos lo cual los convierte en un material idóneo para la conducción de agua potable.

FLEXIBILIDAD Y ELASTICIDAD

Promueve y facilita trazados de instalaciones con mayor sinuosidad y conlleva a una mayor resistencia al golpe de ariete de las tuberías de polietileno respecto a otras compuestas por materiales rígidos.

FÁCIL INSTALACIÓN Y DIVERSIDAD DE APLICACIONES

La agilidad de montaje, pluralidad de accesorios y diámetros de tubos, variedad de soluciones y soldaduras fiables hacen posible su aplicación en instalaciones de AFS, instalaciones aéreas, instalaciones en zanjas, en sistemas de arado topo, sistemas entubados en tubos preexistentes, etc.

LIGEROS

El fácil manejo de los tubos y poco peso, suponen una gran oportunidad de utilización en aquellas instalaciones de difícil accesibilidad. ACS

AFS

爹

Agricultura

Agua refrigerada

Agua regenerada

Aire comprimido

1111 Calefacción

🦠 Climatización

😭 Ganadería

@ Geotermia

Grupos de presión

Industria

Instalaciones deportivas

Instalaciones en exterior

Instalaciones en interior

👮 Minería

🗘 Naval

A Obra civil

Piscinas

Químicos













O BANDA AZUL AGUA POTABLE 90x10.1 S-4 SDR9 MADE IN SPAIN

-17 3-4 SDR9 MADE IN SPAIN

PE100

Tubería de Polietileno de

alta densidad

Interior con acabado espejo

CARACTERÍSTICAS

Estructura Material MONOCAPA PE100 REPOLEN

Normativa UNE EN 12201

RP 001.01 RD140/2003

DIN 8074

Color

NEGRO EXT. CON 4

FRANJAS AZULES

Suministro

BARRAS 4M EMBOLSADO





TUBERÍAS PE-100 BANDA AZUL SERIE 5 - SDR11 / PN16



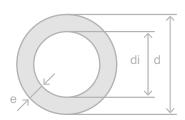
NORMATIVA

UNE EN 12201 Sistema de canalización en materiales plásticos para conducción de agua y

saneamiento con presión. Polietileno (PE)

RP 001.01 Tubos de polietileno (PE) para conducción de agua y saneamiento

RD 3/2023 Establece criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Estructura MONOCAPA

Material PE-100 REPOLEN

Color Negro con bandas azules









CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MATERIAL

Material PE-100

 Densidad
 959-965 kg/m según ISO 1183

 Índice de fluidez en
 0,22-32 g/10min según ISO1133

masa (190º, 5Kg)

 Dispersión del pigmento
 ≤3,0 según ISO 18553

 Contenido en negro
 2,1-2,5% según ISO 6964

 T.I.O. (210º)
 ≥0,20 min según ISO 11357

PRODUCTO

Material PE-100

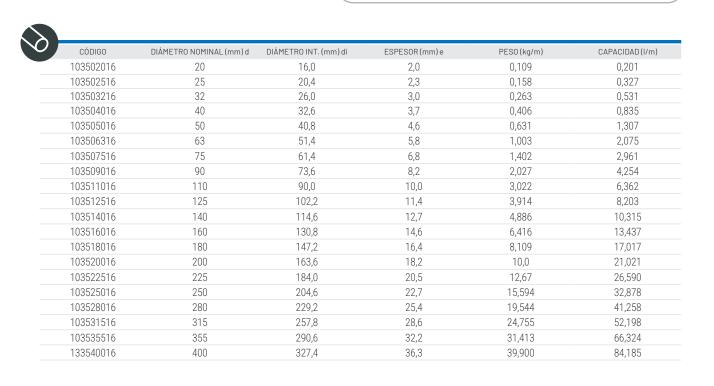
Color Negro con bandas azules

Alargamiento hasta la rotura ≥350%

MFI (190,5) ±20% respecto del compuesto

Resistencia a la presión interna

Retracción longitudinal <3%



ESPESORES DE PARED DE TUBOS REPOLEN DE POLIETILENOS DE ALTA DENSIDAD **PE-100: PN20, PN16, PN10, PN6**

	SERIE(S)/SDR DE TUBOS						
DIMENSIÓN NOMINAL dn(mm)	S 4 / SDR 9 (PN 20)	S 5 / SDR 11 (PN 16)	S 8 / SDR 17 (PN 10)	S 12,5 / SDR 26 (PN 6)			
	Espesores de pared: e _n (mm)						
16	2,0	-	-	-			
20	2,3	2,0	-	-			
25	3,0	2,3	-	-			
32	3,6	3,0	2,0	-			
40	4,5	3,7	2,4	-			
50	5,6	4,6	3,0	2,0			
63	7,1	5,8	3,8	2,5			
75	8,4	6,8	4,5	2,9			
90	10,1	8,2	5,4	3,5			
110	12,3	10,0	6,6	4,2			
125	14,0	11,4	7,4	4,8			
160	17,9	14,6	9,5	6,2			
180	20,1	16,4	10,7	6,9			
200	22,4	18,2	11,9	7,7			
250	27,9	22,7	14,8	9,6			
315	35,2	28,6	18,7	12,1			
355	39,7	32,2	21,1	13,6			
400	44,7	36,3	23,7	15,3			
450	50,3	40,9	26,7	17,2			
500	55,8	45,4	29,7	19,1			

RELACIÓN DE PRESIONES DE TRABAJO ADMISIBLES PARA TUBOS REPOLEN **PE-100: POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PN10, PN16, PN20)**

		TUBERÍAS REPOLEN PE100					
TEMPERATURA (ºC)	VIDA ÚTIL DE SERVICIO	S 8 / SDR 17 (PN 10)		S 5 / SDR 11 (PN 16)		S 4 / SDR 9 (PN 20)	
		BAR	PSI	BAR	PSI	BAR	PSI
10	5	12,50	181,25	19,90	288,55	25,10	363,95
	10	12,30	178,35	19,50	282,75	24,60	356,70
	25	12,00	174,00	19,10	276,95	24,10	349,45
	50	11,90	172,55	18,90	274,05	23,80	345,10
	100	11,70	169,65	18,50	268,25	23,30	337,85
20	5	10,50	152,25	16,70	242,15	21,00	304,50
	10	10,40	150,80	16,50	239,25	20,80	301,60
	25	10,10	146,45	16,10	233,45	20,30	294,35
	50	10,00	145,00	16,00	232,00	20,00	290,00
	100	9,80	142,10	15,50	224,75	19,50	282,75
30 -	5	8,90	129,05	14,10	204,45	17,80	258,10
	10	8,80	127,60	13,90	201,55	17,50	253,75
	25	8,60	124,70	13,70	198,65	17,30	250,85
	50	8,50	123,25	13,50	195,75	17,00	246,50
40 -	5	7,60	110,20	12,10	175,45	15,30	221,85
	10	7,50	108,75	11,90	172,55	15,00	217,50
	25	7,40	107,30	11,70	169,65	14,80	214,60
	50	7,30	105,85	11,50	166,75	14,50	210,25
50	2	6,6	95,70	10,50	152,25	13,3	192,85
	10	6,5	94,25	10,30	149,35	13	188,50
	15	6,5	94,25	10,30	149,35	13	188,50
60	5	5,7	82,65	9,10	131,95	11,5	166,75
70	2	5,2	75,40	8,30	120,35	10,5	152,25

RESISTENCIA A LA PRESIÓN TUBOS PE-100: AGUA (vs) COMBUSTIBLE EN ESTADO GASEOS

En aras de definir la presión de servicio máxima de la tubería de Polietileno de Alta Densidad por cuyo interior fluye agua o combustible gaseoso se emplean, como referencia, las siguientes normas: UNE EN 1555, DIN EN 12201, DIN 8074 y DIN 8075.

Así mismo, se aplica el coeficiente de diseño C en correspondencia con el campo de aplicación: AGUA o COMBUSTIBLE EN ESTADO GASEOSO.

SERIE(S)/SDR	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PE-100)				
	APLICACIÓN: AGUA	APLICACIÓN: COMBUSTIBLE EN ESTADO GASEOSO			
	PRESIÓN DE SERVICIO MÁXIMA, EN bar, PARA C = 1,25	PRESIÓN DE SERVICIO MÁXIMA, EN bar, PARA C = 2			
S 8 / SDR 17	10 bar	5 bar			
S 5 / SDR 11	16 bar	10 bar			
S 4 / SDR 9	20 bar				



reboca@reboca.com - www.reboca.com