

TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD PE 100 KIRA "S"

APLICACIONES:

- Distribución de **agua potable** fría (-15°C a 40°C*)
- Riego localizado.
- Riego en superficie.
- Distribución de agua para riego en explotaciones agrícolas.
- Conducción de fluidos a presión.



VENTAJAS DE LOS TUBOS DE POLIETILENO:

- Resistencia a los rayos UV.
- Insensibilidad a la corrosión.
- Las paredes lisas de la tubería obstaculizan la formación de incrustaciones y nos ofrecen una pérdida de carga reducida.
- Facilidad de montaje e instalación con accesorios mecánicos, accesorios electrosoldables o soldadura a tope.
- **Material virgen.** Se puede reprocesar al 100% con el consiguiente valor para el medio ambiente.
- Flexibilidad para adaptarse a las irregularidades del terreno.
- Vida útil de 50 años.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECÁNICAS

Los resultados de estos ensayos representan unos valores medios. Deben confirmarse para cada lote de material

Ensayos	Material PE 100	Tubo	Norma de referencia
Densidad	≤ 935 kg/m ³		ISO 1183
Contenido en negro de carbono	2,0 a 2,6 %	> 2%	ISO 6964
Índice de fluidez	0,2g/10 min a 1,4g/10min sobre 5 kg	+/-20%	ISO 1133
Alargamiento a la rotura		≥ 350 %	ISO 6259-1 y 3
Comportamiento al calor		< 3%	UNE-EN 743
Resistencia a la presión interna a 80°C		> 165h a 5,4 Mpa	UNE EN ISO 1167-1 y 2

*Corrección de la presión en función de la temperatura para PE100 (ISO 13761)

T del fluido °C	20º	25º	30º	35º	40º
Coefficiente de reducción de presión	1	0,90	0,81	0,72	0,62

Se debe corregir la Presión Nominal del tubo en función de la temperatura del fluido aplicando el factor arriba indicado. Para una tubería PN6 con un fluido a 30°C. La Presión Máxima Admisible (PMA) sería de 6 x 0,81= 4,86 bar.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES:

- Tubo semirrígido de color negro con rayas azules
- Material: PE-100
- Para otros diámetros y presiones nominales consultar.

Diámetro Nominal	Series de tubos										Ovalación máxima
	SDR 7,4		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 26		
	Presión Nominal										
	PN25		PN16		PN 12,5		PN10		PN6		
	e mín.	e máx.	e mín.	e máx.	e mín.	e máx.	e mín.	e máx.	e mín.	e máx.	
16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-	-	-	1,2
25	3,5	4,0	2,3	2,7	2,0	2,3	-	-	-	-	1,2
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,4	2,8	2,0	2,3	-	-	1,3
40	5,5	6,2	3,7	4,2	3,0	3,5	2,4	2,8	-	-	1,4
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,7	4,2	3,0	3,4	2,0	2,3	1,4
63	8,6	9,6	5,8	6,5	4,7	5,3	3,8	4,3	2,5	2,9	1,5
75	10,3	11,5	6,8	7,6	5,6	6,3	4,5	5,1	2,9	3,3	1,6
90	12,3	13,7	8,2	9,2	6,7	7,5	5,4	6,1	3,5	4,0	1,8
110	15,1	16,8	10,0	11,1	8,1	9,1	6,6	7,4	4,2	4,8	2,2
125	17,1	19,0	11,4	12,7	9,2	10,3	7,4	8,3	4,8	5,4	2,5
140	19,2	21,3	12,7	14,1	10,3	11,5	8,3	9,3	5,4	6,1	2,8
160	21,9	24,2	14,6	16,2	11,8	13,1	9,5	10,6	6,2	7,0	3,2

Valores en mm

Ovalación: Diferencia entre la medida del diámetro exterior máximo y la medida del diámetro exterior mínimo en la misma sección transversal del tubo. Para tubos enrollados en bobina la ovalación se deberá acordar entre cliente y fabricante.

INSTALACIÓN:

Accesorios:

- Accesorios mecánicos
- Accesorios electrosoldables
- Soldadura a tope

Instalación en zanja:

- Limpiar el fondo de la de piedras o puntos duros que puedan aflorar. Se recomienda una profundidad de 0,80 m por encima del tubo.
- Colocar el tubo sobre un lecho de arena con un espesor de al menos 10 cm.
- Cubrir con una capa de arena.
- Se recomienda la instalación de una banda de aviso de proximidad.
- Tener en cuenta las dilataciones debidas a los cambios de temperatura. Para una variación de 20º se produce una dilatación lineal de 0,4m por cada 100m

Radio de curvatura:

SDR RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

26	>35	veces el diámetro nominal
17	>27	veces el diámetro nominal
11	>25	veces el diámetro nominal
6	>20	veces el diámetro nominal

EMBALAJE:

- En función de Diámetro Nominal:
 - Rollos de los siguientes metrajes: 10, 25, 50, 100, 200 y 400 m/rollo con opción de enviar sobre pallet envueltos en film.
 - Barras de 6m, 9m y 12m
- Marcaje metro a metro
- Posibilidad de personalización: Etiquetas personalizadas, códigos de barras, EAN13, EAN14. Rollos y barras a medida. No dude en consultar.



GARANTÍA:

Teniendo en cuenta las condiciones de utilización normales: Exposición a los rayos UV, intemperies, cambios de temperatura ambientales, presiones, etc.

Los tubos tienen una garantía de 2 años desde la fecha de fabricación marcada en el propio tubo.

La responsabilidad de plásticos KIRA se limita únicamente a la reposición del material defectuoso.

PLÁSTICOS KIRA no aceptará ninguna responsabilidad que pueda derivarse de un mal uso, una mala instalación o de una aplicación diferente a las indicadas en esta ficha técnica.