



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

SISTEMA POLIETILENO (PE-X)

TUBERÍA PE-XA



Tubería PE-Xa



Barrera BAO



Certificado
AENOR



Garantía
10 años



Standard Hidráulica responde a las distintas necesidades del instalador con una oferta completa de tuberías de polietileno reticulado formada por dos tipos de tubos de características distintas:

- SudoPEX-a: Tubo de polietileno reticulado PE-Xa de alta densidad (HMW-HPPE) y reticulado por el método del peróxido (reticulación 75%).
- SudoPEX-a EVAL: Tubo de polietileno reticulado PE-Xa de alta densidad (HMW-HPPE) y reticulado por el método del peróxido, con barrera anti-oxígeno (BAO).

Características

Los tubos SudoPEX-a y SudoPEX-a EVAL son polietilenos de alta densidad reticulados por el proceso del peróxido, confiriendo mayor flexibilidad y facilidad de instalación.

El proceso de reticulado se realiza durante la producción, cambiando la estructura química de tal forma que las cadenas de polímeros se conectan unas con otras mediante enlaces químicos, confiriendo a la tubería una gran resistencia térmica en condiciones de presión elevada.

Alta resistencia a la erosión.

Permite velocidades elevadas de circulación.

Resistente a los impactos accidentales debido a la elasticidad del material.

Presión máxima de servicio: 6 bar.

Temperatura máxima de servicio: 95°C.

Certificado AENOR conforme a la norma UNE-EN ISO 15875:2004

Características	PE-Xa
Resistencia a la corrosión	Insensible
Permeabilidad al oxígeno	No (EVAL)
Transmisión de ruido	No
Manipulación Colocación / Maleable	Se curva sin herramienta. No guarda la forma
Resistencia a las agresiones mecánicas	Escasa
Localización en placa con detector de metales	No
Técnicas de conexión	Prensado y/o compresión

Aplicaciones

Conducciones de agua fría y caliente empotradas. Idóneos para su utilización con los accesorios prensar PEXPress y de anillo corredizo PEXY.

Las tuberías no se ven afectadas por los aditivos derivados del hormigón o del mortero y absorben la expansión térmica evitando así la formación de grietas en las tuberías o el hormigón.

El tubo con barrera anti-oxígeno (BAO) está especialmente indicado para instalaciones de suelo radiante. La tubería tiene una capa de alcohol de vinilo etileno (EVAL) que previene el paso de oxígeno a través de la pared de la tubería, minimizando la oxidación del agua y la consiguiente oxidación de las partes metálicas de la instalación, según recomendación de la norma UNE-EN 1264-4.



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

SISTEMA POLIETILENO (PE-X)

TUBERÍA PE-XA

Propiedades técnicas	Valor						Unidad
Diámetro	16 x 1,8	16 x 2,0	20 x 1,9	20 x 2,0	25 x 2,3	32 x 2,9	mm
Densidad	938						kg/m ³
Coeficiente de rugosidad	0,008						mm
Coeficiente de elasticidad E (20°C)	800 - 900						N/mm ²
Elongación de ruptura (20°C)	350 - 550						%
Absorción de la humedad (20°C)	0,01						mg/4d
Coeficiente de dilatación lineal (20°C)	0,14						mm/m K
Coeficiente de dilatación lineal (100°C)	0,205						mm/m K
Coeficiente de conductividad térmica	0,35						W / m K
Rango de temperatura de servicio	-20 °C a +95 °C						°C
Temperatura de reblandamiento	133						°C
Constante dieléctrica (20°C)	2,3						-
Diámetro exterior	16	16	20	20	25	32	mm
Diámetro interior	12,4	12	16,2	16	20,4	26,2	mm
Espesor nominal	1,8	2	1,9	2	2,3	2,9	mm
Peso	80	86	109	111	169	268	g/m
Volumen de agua	0,13	0,113	0,22	0,21	0,32	0,52	l/m
Radio de curvatura en frío	80	80	100	100	125	160	mm



CONEXIONES, SISTEMAS Y REGULACIÓN

SISTEMA POLIETILENO (PE-X)

TUBERÍA PE-XA

SudoPEX-a, color natural



Código	Ø	Rollo (m)	Palet
C44200	16 x 1,8	120	11 (1320m)
C44201	20 x 1,9	120	7 (840m)
C44202	25 x 2,3	50	7 (350m)



Código	Ø	Tira (m)	
C44250	16 x 1,8	5	40 (200m)
C44251	20 x 1,9	5	30 (150m)
C44252	25 x 2,3	5	20 (100m)
C44253	32 x 2,9	5	15 (75m)

SudoPEX-a EVAL, color natural



Código	Ø	Rollo (m)	Palet
C44225	16 x 2,0	120	11 (1320m)
C44226	16 x 2,0	200	7 (840m)
C44229	16 x 2,0	500	3 (1500m)
C44228	20 x 2,0	200	4 (800m)