

3. TUBERÍA VIEGAPEX

3.1 Generalidades

La tubería ViegaPEX PureFlow es una tubería reticulada de polietileno (PEX). La reticulación resulta en una tubería duradera y resistente, ideal para sistemas de agua potable fría y caliente.

3.2 PEX – tubería de alta calidad

El polietileno reticulado es la opción ideal de tubería para sistemas de agua potable. Comparada con la tubería común de polietileno (PE), la tubería reticulada resiste temperaturas más altas y presión de estallido más alta.

La tubería ViegaPEX se fabrica de acuerdo con las normas ASTM F876/F877 y está homologada para las normas ANSI/NSF 14 y 61. Es resistente al cloro y calificada para aplicaciones tradicionales o de recirculación continua requiriendo PEX 5006 (CL5). La presión de régimen de la tubería ViegaPEX a 100 psi es 180°F y a 160 psi, 73°F.

Además, las paredes lisas de la tubería ViegaPEX son resistentes a la corrosión y las incrustaciones.

3.3 Colores

ViegaPEX se ofrece en rojo, blanco y azul para identificar fácilmente las líneas de agua caliente y fría

3.4 Propiedades y rendimiento de ViegaPEX

Coeficiente de expansión lineal

- 1.1" por 100' por 10°F

Régimen de presión y temperatura

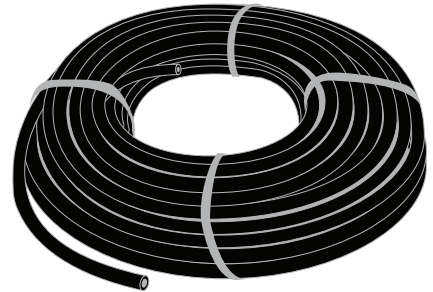
- 200°F a 80 psi
- 180°F a 100 psi
- 73.4°F a 160 psi

Resistencia UV:

- 60 días de exposición máxima

Flexibilidad:

- ViegaPEX se dobla fácilmente a mano, o con soportes de codo aprobados por Viega, a un radio de hasta apenas 5 veces el diámetro exterior de la tubería.



3.5 Marcas de tubería

La tubería ViegaPEX se marca cada 5 pies con la información representativa siguiente:

Marcador de largo	000 Pies
Compañía	Viega
Nombre de producto	ViegaPEX™
Tamaño nominal de tubería	1/2"
Relación de dimensión estándar	SDR 9
Código de designación de materiales	PEX5006
Régimen de presión y temperatura	100 PSI @ 108F/ 160 PSI @ 73F
Certificado de agua potable NSF	cNSF@us-pw
Listado para cloro NSF	CL5
Certificación de normas de tubería ASTM	F876/F877
Canadian Standard Assoc (Asociación canadiense de normas)	CSA B137.5
Compatibilidad del sistema de ajustes	PureFlow - ASTM F877/F1807/F2159
IAPMO - Listado	UPC®
Régimen de pleno*	FS/SD 25/50 ASTM E84
ICC - Listado	ES-PMG™ - 1038
HUD - Listado	MR 1276
Código de fecha del fabricante	1/1/2010
Código del fabricante	B2X14.2
País de fabricación	Hecho en EE.UU.

*Hasta e incluyendo 3/4"

3.6 Dimensiones de la tubería ViegaPEX

Tamaño nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espesor de pared
3/8"	.350	.500	.075
1/2"	.475	.625	.075
3/4"	.671	.875	.102
1"	.863	1.125	.131

3.7 Tamaños de ViegaPEX

Tamaño nominal	Largos de bobina disponibles	Tramos rectos disponibles
3/8"	100, 500, 1000 pies	Tramos de 20 pies en paquetes de 50
1/2"	100, 300, 500, 1000 pies	Tramos de 20 pies en paquetes de 50
3/4"	100, 300, 500, 1000 pies	Tramos de 20 pies en paquetes de 25
1"	100, 500 pies	Tramos de 20 pies en paquetes de 5

5. TUBERÍA FOSTAPEX

5.1 Generalidades

La tubería FostaPEX es el compañero ideal para el sistema de plomería PureFlow. Al igual que la tubería ViegaPEX, esta tubería se puede doblar a mano, pero mantiene su forma después de doblada (combinando las ventajas de las tuberías flexibles y rígidas). Eso significa que se necesitan menos ajustes y soportes para codos, y menos mano de obra. FostaPEX se puede adquirir en tramos rectos o en bobinas. Una característica única de FostaPEX es que la capa interior es tubería ViegaPEX de dimensión completa. Las capas de aluminio y exterior PE rodean a la tubería PEX. Esta estructura permite que la capa interior sola cumpla con los requisitos de temperatura y presión del sistema. Usar la herramienta de preparación para retirar las capas externas permite utilizar el sistema de ajuste de presión PureFlow PEX, lo que reduce los costos de herramientas para el contratista y simplifica las conexiones.

5.2 Ventajas de FostaPEX

FostaPEX conserva muchas características de la tubería ViegaPEX y, al mismo tiempo, aumenta la resistencia y facilidad de instalación. FostaPEX comparte el mismo sistema de ajuste de presión PEX que la tubería ViegaPEX, reduciendo así los costos de inventario y de herramientas. Además, la capa de aluminio dentro de la tubería FostaPEX reduce al mínimo la expansión durante los cambios de temperatura. La tasa de expansión FostaPEX es similar a la de la tubería de cobre, lo que reduce la necesidad de rizados de expansión y compensadores. FostaPEX es ideal para tramos expuestos de tubería, donde se la puede enderezar para presentar una apariencia limpia y tradicional. También se ofrece un doblador para ayudar a alcanzar codos ajustados y uniformes en FostaPEX.

La tubería FostaPEX se fabrica según normas ASTM F876/F877 listadas en ANSI / NSF 14 y 61. Con resistencia al cloro con clasificación para sistemas tradicionales como para re circulación continua requiriendo PEX 5006 (CL5). FostaPEX esta comprobado para 100 psi a 180° F y 160 psi a 73° F.

5.3 Colores

FostaPEX, disponible en rojo y plata, es de núcleo PEX negro, con capas exteriores de aluminio y PE. Además, bloquea la transmisión de la luz visible, lo que evita el crecimiento de ciertos tipos de algas. Por otra parte, las paredes lisas de la tubería FostaPEX son resistentes a la corrosión y las incrustaciones.

5.4 Propiedades y rendimiento de FostaPEX

Coefficiente de expansión lineal:

- 0.16" por 100' por 10°F

Régimen de presión y temperatura:

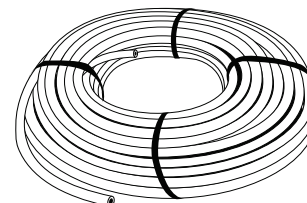
- 200°F a 80 psi
- 180°F a 100 psi
- 73.4°F a 160 psi

Resistencia UV:

- Extendida (el núcleo PEX de dimensiones completas está protegido por capas exteriores de AL/PE)



No es para usar con ajustes de pliegue PEX.



Flexibilidad:

- La tubería FostaPEX se puede doblar a un radio de 3.5 x del D.E. con un doblador de tubería Viega.

5.5 Marcas de tubería

La tubería FostaPEX se marca cada 5 pies con la información representativa siguiente:

Marcador de largo	000 Pies
Compañía	Viega
Nombre de producto	FostaPEX®
Tamaño nominal de tubería	1/2"
Relación de dimensión estándar	SDR 9
Código de designación de materiales	PEX5006
Régimen de presión y temperatura	100 PSI @ 180F/ 160 PSI @ 73F
Certificado de agua potable NSF	cNSF@us-pw-rfh
Listado para cloro NSF	CL5
Certificado de normas de tubería ASTM	F876/F877
Canadian Standard Assoc (Asociación canadiense de normas)	CSA B137.5
Compatibilidad del sistema de ajustes	PureFlow - ASTM F877
Listado IAPMO	UPC®
ICC - Listado	ES-PMG™1015,1038
AWWA - Listado	C904
HUD - Listado	MR 1276
Código de fecha del fabricante	1/1/2010
Código del fabricante	B2X18.1
País de fabricación	Hecho en EE.UU.

5.6 Dimensiones de la tubería FostaPEX

Tamaño nominal	Diámetro interior	Diámetro exterior*	Espesor de pared*
1/2"	.475	.625	.075
3/4"	.671	.875	.102
1"	.863	1.125	.103

*Las dimensiones no reflejan las capas exteriores de aluminio y PE

5.7 Tamaños de los tubos FostaPEX

Tamaño nominal	Largos de bobina disponibles	Largos rectos disponibles
1/2"	150, 400 Pies	20 pies en paquetes de 25
3/4"	150 Pies	20 pies en paquetes de 25
1"	150 Pies	20 pies en paquetes de 10