



Ficha técnica

Tubos multicapa para gas

Índice

PRESENTACIÓN	3
VENTAJAS	4
APLICACIONES Y DESEMPEÑO	4
COMPOSICIÓN DE CAPAS	5
CERTIFICACIONES	5
NORMAS	5

Tubos multicapa para gas



PRESENTACIÓN

El tubo multicapa se distingue por una estructura de 5 capas en las que una capa de aluminio soldado a tope es cubierto por dos capas de polietileno reticulado (PEX) y fijado a estas por dos capas de adhesivo. Gracias a esta característica el tubo multicapa representa el balance perfecto entre las propiedades del plástico (polietileno reticulado de alta resistencia mecánica) y la del metal dúctil (aluminio de alta flexibilidad), sumando además el valor del PEX al aluminio para dar vida a un producto de extraordinarias y múltiples cualidades.

El PEX otorga resistencia química, resistencia a la corrosión, ligereza, higiene y garantiza además una superficie de contacto muy lisa y pulida que permite reducir las fugas de carga y evitar las incrustaciones. La presencia de aluminio permite darle forma al tubo de manera sencilla lo que hace más rápida su instalación, además de impedir el paso de oxígeno hacia el interior del conducto.

El tubo es compatible con instalaciones para la conducción de gas metano o GLP y se puede utilizar junto a los racores de la serie TRIDENT en los sistemas de uso de gas propuestos por General Fittings.

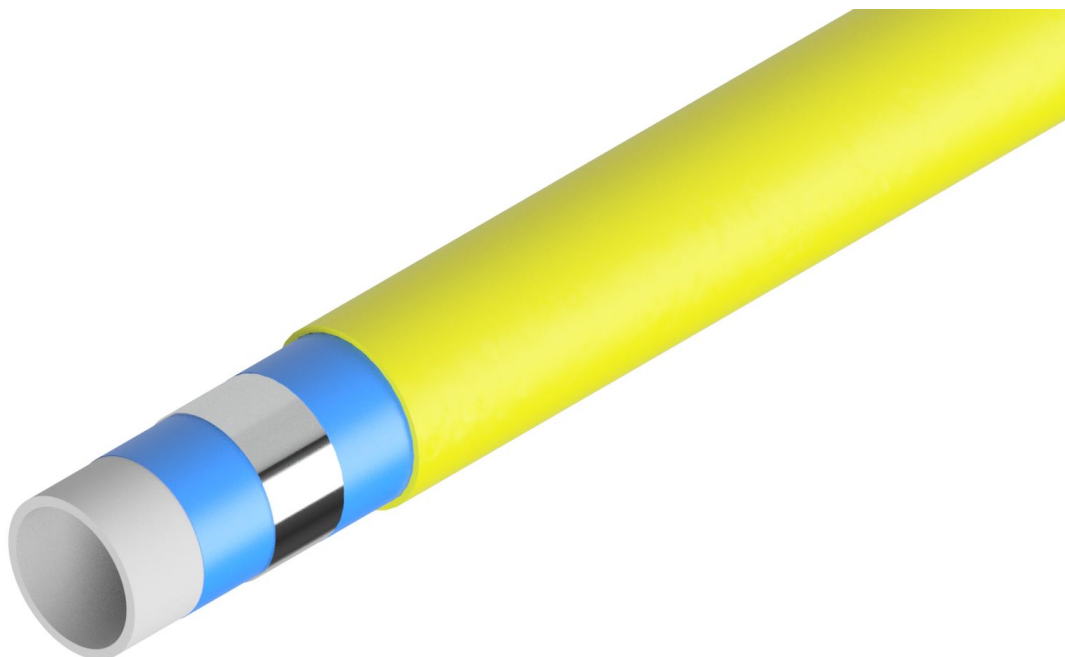
VENTAJAS

- Permitido para gasoductos, en países donde se dispone de decretos y certificaciones aplicables para el gas.
- Llevan una marca específica que indica la presión máxima aplicable y el certificado del sistema KIWA UNI.
- Color amarillo según la norma de referencia UNI7129.
- Ofrecen todas las ventajas del metal y el plástico.
- Núcleo de tubo de aluminio soldado longitudinalmente, 100 % estanco al oxígeno.
- Bajo coeficiente de dilatación lineal.
- Totalmente resistente a la corrosión, incluso frente a influencias químicas y electroquímicas.
- Alta resistencia a la presión y la temperatura.
- Flexible, fácil de doblar.
- El tubo conserva su forma doblada incluso a bajas temperaturas.
- Adecuado para instalaciones internas de transporte de combustibles gaseosos de las familias I, II y III según EN 437, suministrados por redes de distribución, con una presión máxima de funcionamiento de 0,5 bar y una temperatura de funcionamiento de -20 °C.

APLICACIONES Y DESEMPEÑO

Aplicaciones	Temperatura del sistema	Pres. Max
 GAS Y GLP	-20°C/+70°C	0.5 MOP

COMPOSICIÓN DE CAPAS



COMPOSICIÓN DE CAPAS

-Un tubo interno en polietileno reticulado, extruido con polietileno de alta densidad reticulado. En el tubo METALGAS el reticulado se realiza mediante un proceso de radiaciones ionizantes (PEX-c), mientras que en el tubo METALGAS2 el reticulado se realiza mediante catalizadores para silanizado (PEX-b)

-Una capa de pegamento de alta calidad que garantiza una conexión homogénea entre el tubo de aluminio y el tubo interno de PE-X

Un tubo de aluminio soldado de manera longitudinal y controlado electrónicamente

-Una capa de pegamento de alta calidad que garantiza una conexión homogénea entre el tubo de aluminio y el tubo interno de PE-Xb

-Un tubo externo en polietileno reticulado mediante catalizador (PEX-b), extruido con polietileno de alta densidad reticulado

La pared exterior del tubo es amarilla

S

CERTIFICACIONES

NACIÓN	CERTIFICACIÓN
	

NORMAS

- UNI 11344

Sistemas de canalización multicapa metal plástico y racores para el transporte de combustibles gaseosos para instalaciones internas

- UNI 7129

Instalaciones de gas para uso doméstico y similares alimentados por red de distribución - Diseño, instalación y puesta en servicio



GENERAL FITTINGS SPA

Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it