



Technisches Datenblatt

Technisches Datenblatt für Mehrschichtverbundrohre für Gas

Inhaltsverzeichnis

PRÄSENTATION	3
VORTEILE	4
ANWENDUNGSBEREICH UND LEISTUNGEN	4
ZUSAMMENSETZUNG	5
ZERTIFIZIERUNGEN	5
VORSCHRIFTEN	5

Technisches Datenblatt für Mehrschichtverbundrohre für Gas



PRÄSENTATION

Das Mehrschichtverbundrohr zeichnet sich durch seine 5-schichtige Struktur aus, bei der eine stumpfgeschweißte Aluminiumschicht zwischen zwei Schichten aus vernetztem Polyethylen (PEX) eingeschlossen und durch zwei Schichten Klebstoff mit letzterer verbunden ist.

Dank dieser Eigenschaft stellt das Rohr der TB00-Serie eine perfekte Kombination zwischen den Merkmalen von Kunststoff (vernetztes Polyethylen mit hoher mechanischer Beständigkeit) und biegsamem Metall (hochflexibles Aluminium) dar, wobei die Merkmale von PEX mit denen von Aluminium gekoppelt werden und ein Produkt von außergewöhnlicher Qualität entsteht.

PEX verleiht chemische Beständigkeit und Schutz gegen Korrosion sowie Leichtigkeit und Hygiene. Außerdem verleiht es dem Rohr eine sehr glatte und ebene Kontaktfläche, wodurch Druckabfälle reduziert und Verkrustungen vermieden werden.

Die Anwesenheit des Aluminiums ermöglicht es, das Rohr äußerst einfach zu formen, wodurch die Installation wesentlich beschleunigt wird. Außerdem wird ein Eindringen von Sauerstoff in die Rohrleitung verhindert.

Das Rohr kann in Versorgungsanlagen für Erdgas oder Propan-Flüssiggas verwendet werden und wird in Kombination mit den Anschlussteilen der Serie TRIDENT für Gasanlagen oder Heizungen von General Fittings empfohlen.

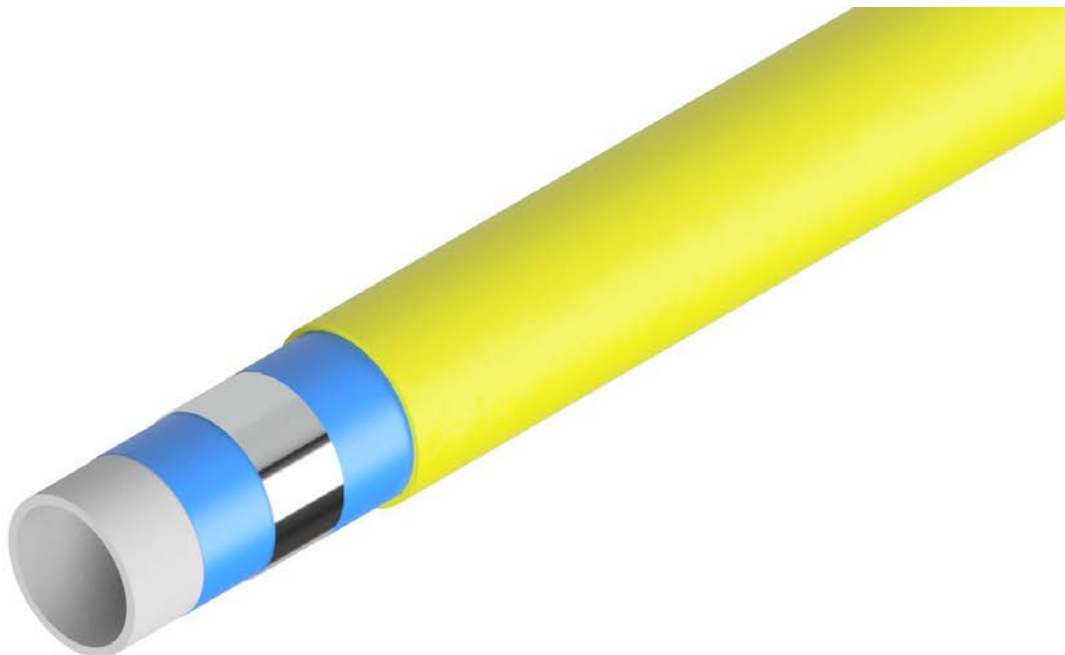
VORTEILE

- Erlaubt für Gaspipelines in Ländern, in denen es entsprechende Verordnungen und Zertifizierungen für Gas gibt.
- Sie tragen eine besondere Kennzeichnung, die den maximal zulässigen Druck angibt, sowie das Zertifikat des KIWA UNI-Systems.
- Gelbe Farbe, wie in der Referenznorm UNI7129 gefordert.
- Sie bieten alle Vorteile von Metall und Kunststoff.
- Längsgeschweißter Aluminium-Rohrkern, 100 % sauerstoffdicht.
- Niedriger Koeffizient der linearen Ausdehnung.
- Vollständig korrosionsbeständig, auch gegen chemische und elektrochemische Einflüsse.
- Hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit.
- Flexibel, leicht zu biegen.
- Das Rohr behält seine gebogene Form auch bei niedrigen Temperaturen bei.
- Geeignet für Innenanlagen zur Beförderung von gasförmigen Brennstoffen der Familien I, II und III gemäß EN 437, die von Verteilungsnetzen geliefert werden, mit einem maximalen Betriebsdruck von 0,5 bar und einer Betriebstemperatur von -20 °C.

ANWENDUNGSBEREICH UND LEISTUNGEN

Anwendungen		Systemtemperatur	Pres. Max
	GAS UND LPG	-20°C/+70°C	0.5 MOP

ZUSAMMENSETZUNG



AUFBAU DER SCHICHTEN

Ein Innenrohr aus vernetztem Polyethylen, extrudiert mit vernetzbarem Polyethylen von hoher Dichte. In METALGAS erfolgt die Vernetzung durch ionisierende Strahlungen (PEX-c), während die Vernetzung bei METALGAS2 durch einen Silan-Katalysator (PEX-b) erfolgt.

Eine Schicht aus hochwertigem Klebstoff für eine homogene Verbindung zwischen dem Aluminiumrohr und dem Innenrohr aus PE-X.

Ein in Längsrichtung geschweißtes und elektronisch kontrolliertes Aluminiumrohr

Eine Schicht aus hochwertigem Klebstoff für eine homogene Verbindung zwischen dem Aluminiumrohr und dem Innenrohr aus PE-Xb.

Ein Außenrohr aus mit Katalysator (PEX-b) vernetztem Polyethylen, extrudiert mit vernetzbarem Polyethylen von hoher Dichte

Die Außenwand des Rohrs ist gelb

S

ZERTIFIZIERUNGEN

NATION	ZERTIFIZIERUNG
	

VORSCHRIFTEN

- UNI 11344

Mehrschichtverbundrohr-Leitungssysteme aus Metall und Kunststoff und Anschlüsse für die Beförderung gasförmiger Brennstoffe für interne Anlagen

- UNI 7129-1

Gasanlagen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, die vom Verteilungsnetz gespeist werden - Entwurf, Installation und Inbetriebnahme



GENERAL FITTINGS SPA

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

te. +39 030 3739017

www.generalfittings.it