



GASPEX

Sistema multistrato per impianti
di adduzione gas per usi domestici

Giugno 2021 - Edizione IT05

Gaspex | Sistema multistrato per impianti di adduzione gas

Sistema Gaspex

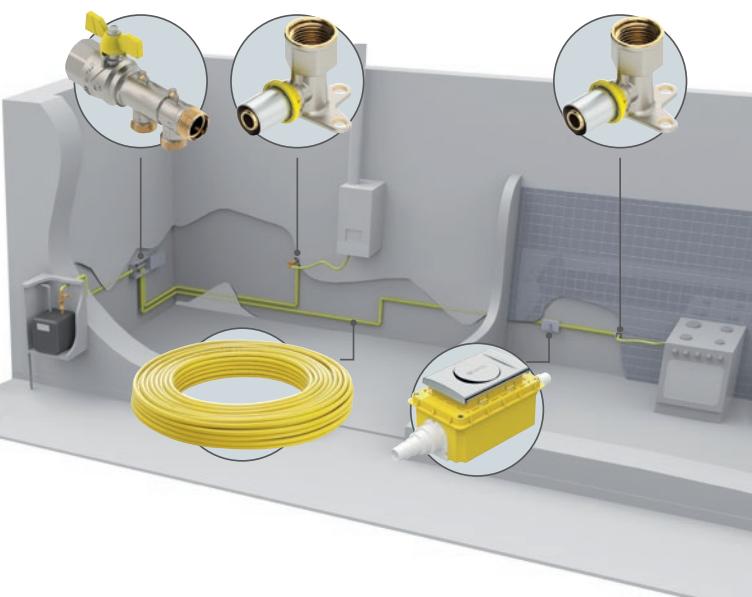
Gaspex è il sistema Emmeti in tubi multistrato e raccordi a pressare in ottone per la realizzazione di impianti adduzione gas, secondo le norme UNI 7129-1:2015 (Impianti a gas per uso domestico alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione e messa in servizio), UNI 11528:2014 (Impianti a gas di portata termica maggiore di 35 kW - Progettazione, installazione e messa in servizio) e AS5601.1 (Gas installation - General installation).

Il sistema è costituito da una gamma completa di tubi multistrato in PE-Xb/AL/PE-Xb, forniti in rotoli e in barre, di raccordi a pressare e dalle relative attrezature; l'offerta è completata da una serie di accessori e componenti specifici quali guaina corrugata, collettori gas, valvole gas sottointonaco, scatole da incasso, ...).

Tubi e raccordi si distinguono dagli analoghi prodotti per impianti idrotermosanitari grazie al colore giallo (che contraddistingue la superficie esterna del tubo, la ghiera porta bussola e gli O-ring dei raccordi) ed alla diversa marcatura (sia di tubo che raccordi). Le attrezture (calibratori, pinze, pressatrici) sono invece in comune con il sistema Gerpex per impianti acqua.



Esempio di installazione del sistema Gaspex



Certificato di conformità

Gaspex, frutto della consolidata esperienza Emmeti nel settore multistrato e garantito dai certificati di conformità Kiwa alla UNI 11344:2014 (Sistemi di tubazioni multistrato metallo-plastici e raccordi per il trasporto di combustibili gassosi per impianti interni) e alla ISO 17484 (Plastics piping systems - Multilayer pipe systems for indoor gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa) specifications for systems) e conforme alla norma AS 4176.8 (Multilayer pipe systems for consumer gas installations with a maximum operating pressure up to and including 5 bar (500 kPa)), permette la realizzazione degli impianti gas in modo semplice, affidabile e sicuro.



Tubo Gaspex

Tubo multistrato per impianti di adduzione gas, realizzato in materiale composito attraverso un processo tecnologicamente avanzato con il quale un tubo in PE-Xb (polietilene reticolato) viene accoppiato ad un'anima in alluminio (spessore minimo 0,2 mm) saldata in testa, rivestita esternamente da uno strato in PE-Xb.

Gamma tubo Gaspex

Il tubo Gaspex è disponibile:

- nudo in rotoli nelle misure 16x2, 20x2, 26x3 e 32x3;
- nudo in barre da 4 metri nelle misure 26x3 e 32x3;
- prerivestito con guaina corrugata in rotolo nelle misure 16x2, 20x2 e 26x3.

In alternativa, è fornita come accessorio una guaina corrugata estensibile per rivestire in situ i tubi nudi.

Costruzione tubo Gaspex

- ① Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb)
- ② Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio
- ③ Tubo di alluminio saldato in continuo di testa, spessore min. 0,2 mm
- ④ Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio
- ⑤ Tubo esterno di colore giallo in polietilene reticolato (PE-Xb)



Raccordi Gaspex

I raccordi a pressare Emmeti Gaspex sono progettati per essere installati con la tecnica della pressatura radiale.

Questo tipo di giunzione ha ottenuto un crescente successo nell'impiantistica idrotermosanitaria ed ora viene adottata anche per gli impianti di adduzione gas per l'estrema semplicità e velocità di installazione, unita all'alto grado di sicurezza garantito.

Lo speciale profilo del raccordo e l'utilizzo del doppio O-ring garantiscono una perfetta e duratura tenuta meccanica, e la compatibilità con 2 diversi profili di pressatura (B e TH).

La pinza, specifica per ogni diametro dei raccordi, comprime una bussola in acciaio inox che blocca il tubo sul portagomma del raccordo, determinando una giunzione con caratteristiche di massima stabilità e durata. La tenuta è garantita dallo speciale profilo del raccordo e dal doppio O-Ring.



Dati tecnici tubo Gaspex

Temperatura di esercizio: -20 °C ÷ 70 °C *

Pressione di esercizio: max 0.5 bar *

Coefficiente di dilatazione lineare: 0.026mm/m°C

Conducibilità termica: 0.45W/m°C

Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo

Rugosità superficiale del tubo interno: 7µm

* valori riferiti alla certificazione secondo UNI 11344,

per applicazioni secondo UNI 7129-1 e UNI 11528.

Dati tecnici guaina corrugata (rif. tubo prerivestito)

Materiale: Polipropilene

Dimensioni conformi alla UNI 7129

Dati tecnici guaina corrugata estensibile

Materiale: Polipropilene

Autoestinguenza (CEI EN 60695-2-10):

1) Classe di appartenenza 850 (°C)

2) Tempo medio di estinguenza 6,4 (secondi)

Autoestinguenza (UL 94): Classe V2

Capacità di estensione: circa 3 volte la lunghezza iniziale



Costruzione raccordo Gaspex

- ① Corpo in ottone CW617N - DW (UNI EN 12164 e 12165). Filettature UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226

- ② Anello porta bussola in nylon

- ③ Bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto

- ④ Doppio O-ring in NBR (teflonato giallo, conforme EN 682 ed EN 549).



Attrezzatura Gaspex

Emmeti fornisce una gamma completa di attrezzi che garantiscono la corretta installazione del sistema in conformità alle norme di riferimento:

- Pressatrici elettriche e manuali
- Pinze ed inserti profilo TH
- Calibratori e svasatori
- Cesorie
- Molle piegatubo





990091600001

EMMETI S.p.A. Unipersonale

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911
Fax 0434.567901
www.emmeti.com
info@emmeti.com

Ogni cura è stata posta nella creazione di questo documento.

Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o diffusa senza l' espresso consenso scritto di Emmeti Spa Unipersonale.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale,
subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno.

Pertanto Emmeti Spa Unipersonale non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.