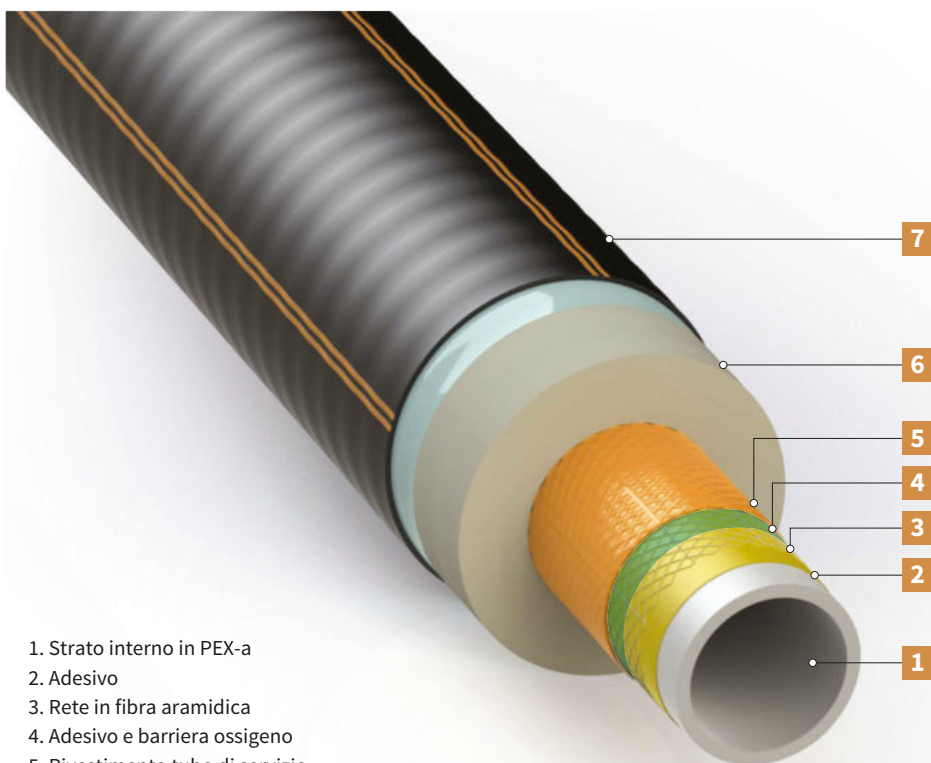
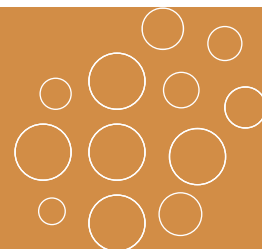


FibreFlex Pro

La nuova generazione di sistemi preisolati flessibili per teleriscaldamento ad alte pressioni e temperature



1. Strato interno in PEX-a
2. Adesivo
3. Rete in fibra aramidica
4. Adesivo e barriera ossigeno
5. Rivestimento tubo di servizio
6. Schiuma poliuretanic
7. Guaina esterna

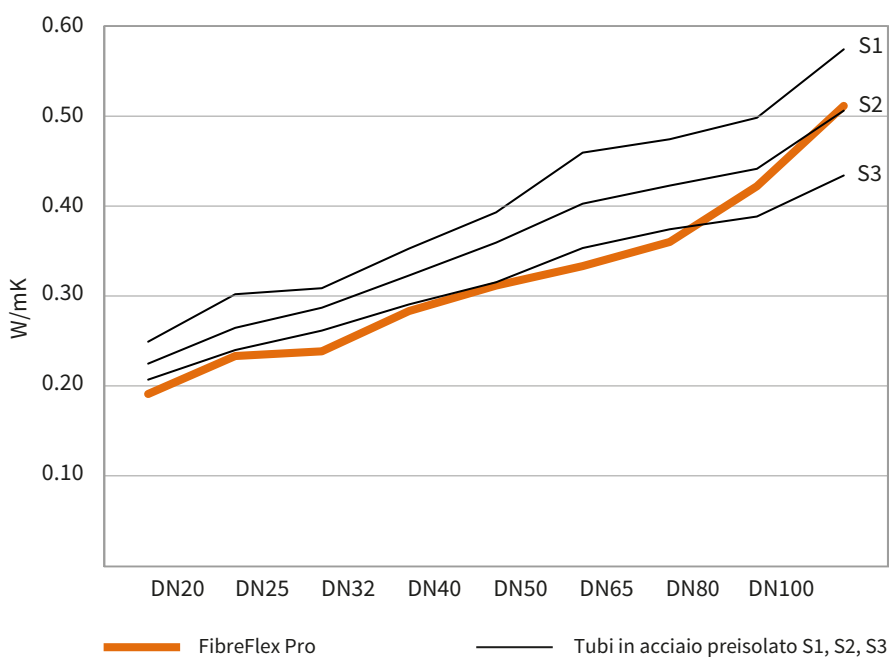
Descrizione del sistema

FibreFlex Pro è la rivoluzionaria classe di tubazioni preisolate flessibili bloccate per applicazioni teleriscaldamento, dotata di tubi di servizio in materia plastica rinforzata progettati per l'utilizzo nelle reti teleriscaldamento con pressioni operative fino a 16 bar e temperature di picco fino a 115 °C.

I tubi di servizio FibreFlex Pro hanno una struttura multistrato composta da uno strato interno in polietilene reticolato PEX-a, un rinforzo in fibra aramidica ad alto modulo elastico, una barriera ossigeno e interposti strati di adesivo termoplastico per alte temperature, necessari per legare ogni strato sopra definito in una struttura composita coerente. Grazie alle sue prestazioni, FibreFlex Pro si propone come valida alternativa alle classiche tubazioni rigide in acciaio preisolato tradizionalmente considerate l'unico prodotto per le reti di teleriscaldamento.



Coefficiente di dispersione termica (andata e ritorno)
Confronto tra FibreFlex e acciaio preisolato



Eccellente isolamento

I tubi FibreFlex Pro sono isolati in continuo durante la produzione utilizzando una schiuma poliuretanic esente CFC dall'eccezionale conducibilità termica di 0.021 W/mK a 50 °C.

In virtù delle proprietà isolanti dell'intera struttura, le dispersioni termiche garantite dal sistema FibreFlex Pro sono migliori di quelle di un tubo in acciaio preisolato in classe S3 per diametri fino al DN80 e tra le classi S3 ed S2 per diametri maggiori.

Flessibilità

Lo spessore ridotto del tubo di servizio rende FibreFlex Pro particolarmente flessibile e quindi facile da stendere e installare. In aggiunta, il sistema comprende una gamma completa di raccordi e accessori per soddisfare ogni esigenza progettuale di qualunque rete di teleriscaldamento.

Giunzioni affidabili

I tubi FibreFlex Pro vengono uniti per mezzo di raccordi a compressione assiale che comprendono, oltre agli usuali inserto maschio e anello esterno in acciaio, un particolare anello in polimero per alte temperature. Grazie a questo elemento innovativo, la giunzione può essere completata senza necessità di espandere il tubo di servizio a tutto vantaggio della facilità, affidabilità e robustezza dell'installazione. Il ripristino dell'isolamento è infine da effettuarsi con i classici giunti termorestringenti PlusPipe.

Applicazioni

FibreFlex Pro è la soluzione ideale per:

- Impianti a biomassa
- Medie e grandi reti di teleriscaldamento cittadine
- Reti di teleriscaldamento ad elevate pressioni in zone collinari
- Altre reti per il trasporto di fluidi caldi con temperature di picco e pressioni non superiori rispettivamente a 115 °C e 16 bar



Flessibilità



Sicurezza



Efficienza energetica



Velocità di posa



Economicità



Facilità di installazione



Alte pressioni



Alte temperature



Distributore ufficiale per il mercato italiano

PlusPipe s.r.l.
Via Caduti di Nassirya 7/C
20900 Monza (MB)
VAT n° IT 06086700967
Tel +39 039 9650010
info@pluspipe.it
www.pluspipe.it



Specifiche tecniche

Temperatura di picco	115°C
Temperatura stagionale	95°C
Pressione max esercizio	10-16 bar
Conducibilità termica	0.021 W/mK @ 50°C

Il sistema è progettato per una vita utile minima di 30 anni alla pressione operativa di 10-16 bar e al profilo tempo/temperatura: 29 anni 95-85°C (inverno - estate) + 1 anno 105°C + 100 ore 115°C. Le esatte condizioni di utilizzo dei tubi, note durante la fase di progettazione della rete in termini di pressione operativa e profilo tempo/temperatura, sono verificate, validate e garantite da Radius-Kelit attraverso un apposito software di calcolo della vita utile in accordo alla ISO 13760 (Miner's Rule).

FibreFlex Pro

Dimensione nominale	Tubo di servizio OD x S [mm]	Tubo guaina OD [mm]	Lunghezza Max rotolo standard L [m]
■ 32/91	32.0 x 2.9	91	570
■ 40/111	40.0 x 3.7	111	410
■▲ 50/111	47.6 x 3.6	111	410
■▲ 63/126	58.5 x 4.0	126	300
■▲ 75/142	69.5 x 4.6	142	○ 220 (440)
■▲ 90/162	84.0 x 6.0	162	○ 150 (300)
■▲ 110/182	101.0 x 6.5	182	○ 86 (170)
■ 125/202	116.0 x 6.8	202	○ 80 (160)
■ 140/202	127.0 x 7.1	202	○ 80 (160)
■ 160/225	144.0 x 7.5	225	○ 75 (150)

■ 10 bar ▲ 16 bar ○ Maxicoil disponibili a progetto (larghezza = 2,4 m)



FibreFlex Pro DUO

Dimensione nominale	Tubo di servizio OD x S [mm]	Tubo guaina OD [mm]	Lunghezza Max rotolo standard L [m]
■ 32+32/126	32.0 x 2.9	126	300
■ 40+40/142	40.0 x 3.7	142	○ 220 (440)
■▲ 50+50/162	47.6 x 3.6	162	○ 150 (300)
■▲ 63+63/182	58.5 x 4.0	182	○ 86 (170)
■▲ 75+75/202	69.5 x 4.6	202	○ 80 (160)
■▲ 90+90/225	84.0 x 6.0	225	○ 75 (150)

■ 10 bar ▲ 16 bar ○ Maxicoil disponibili a progetto (larghezza = 2,4 m)

