



multistrato

MULTILAYERTERMO

Tubo PE-Xb/Al/PE-Xb



Vantaggi:

- Flessibile e leggero, facilita l'installazione.
- Resistente fino a 10 bar per 50 anni.
- Sopporta temperature fino a 95°C.
- Barriera anti-ossigeno che previene la corrosione.
- Protetto da agenti chimici e correnti galvaniche.
- Superficie liscia per minime perdite di carico.
- Atossico, adatto per acqua potabile.

Il PEX, in particolare quello di tipo B ai silani, è un derivato del polietilene in cui alcuni atomi di idrogeno sono sostituiti da gruppi chimici che legano fra loro le macromolecole del polimero in un processo definito di reticolazione. Così, mentre nel polietilene con l'aumentare della temperatura le catene polimeriche possono scorrere tra loro e il prodotto diventa deformabile, nel PEX questo scorrimento non è possibile ed il prodotto rimane stabile.

Per questo motivo può essere utilizzato, accoppiato all'alluminio, anche per le tubazioni degli impianti di riscaldamento ad alta temperatura.

Il tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb è composto da 5 strati: PEX all'interno ed all'esterno legati tramite due speciali strati adesivi ad uno strato intermedio in lega di alluminio saldato longitudinalmente (TIG testa a testa). Garantisce un alto livello di modellabilità della struttura, igiene totale ed assoluta resistenza alla corrosione grazie al fatto che l'alluminio non può venire a contatto con la muratura perché protetto dagli strati in plastica.

Suite

suitesrl.it

0825 680208 - info@suitesrl.it

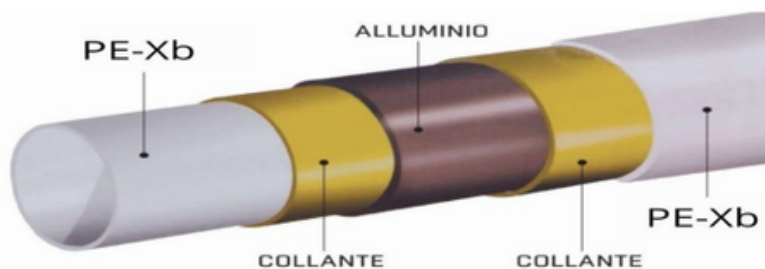
P.Iva: 02399690649 Sede legale: via A.Genovese 32, 83100 Avellino (AV)



multistrato

MULTILAYERTERMO

Tubo PE-Xb/Al/PE-Xb



Specifiche Tecniche		
Descrizione	Valore	u.m.
temperatura max di esercizio	95	°C
coefficiente di dilatazione termica	0,026	mm/m°C
conduttività termica	0,43	W/mK
permeabilità all'ossigeno	0	mg/L
pressione massima di esercizio a 95°C	10	bar
pressione massima di esercizio a 20°C	30	bar
reazione al fuoco (Euroclasse)	BL-s1,d0	-

Il tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb combina i benefici dei materiali plastici e metallici, offrendo resistenza, flessibilità e durata. È composto da tre strati principali, ciascuno con una funzione specifica. Lo strato interno in polietilene reticolato di tipo B (PE-Xb) è a contatto con l'acqua e assicura stabilità termica anche ad alte temperature, come nei sistemi di riscaldamento. La sua superficie liscia migliora il flusso e l'efficienza dell'impianto. Lo strato intermedio in alluminio saldato testa a testa fornisce resistenza meccanica e agisce da barriera anti-ossigeno, prevenendo la corrosione dei componenti metallici. Lo strato esterno in PE-Xb protegge dagli agenti esterni e migliora la resistenza all'usura, garantendo affidabilità anche in condizioni difficili. Questa struttura rende il tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb ideale per impianti idraulici e di riscaldamento, unendo robustezza e leggerezza.

Suite 

suitesrl.it

0825 680208 - info@suitesrl.it

P.Iva: 02399690649 Sede legale: via A.Genovese 32, 83100 Avellino (AV)