

## **RQ 4.2 Tubo polietilene reticolato PE-Xa 5 layer EVOH**

Fornitura e posa in opera di tubazione RQ 4.2 Tubo PE-Xa 5 Layer, destinata alla realizzazione di sistemi radianti a pavimento, parete o soffitto per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

La tubazione è realizzata in polietilene reticolato PE-Xa, ottenuto mediante processo al perossido, che conferisce al materiale elevata resistenza meccanica, stabilità alle alte temperature, flessibilità e memoria elastica.

Il tubo presenta una struttura a cinque strati, costituita da:

- strato interno in PE-Xa;
- strato intermedio adesivo;
- barriera all'ossigeno in EVOH;
- secondo strato intermedio adesivo;
- strato esterno protettivo.

La barriera in EVOH, incorporata all'interno della parete del tubo, limita la diffusione dell'ossigeno e risulta protetta da possibili danneggiamenti durante il trasporto, la posa e l'esercizio dell'impianto.

La superficie interna, caratterizzata da ridotta rugosità, limita le perdite di carico e contrasta la formazione di incrostazioni, contribuendo al mantenimento delle prestazioni idrauliche nel tempo.

La tubazione è prodotta e sottoposta a controllo secondo la norma UNI EN ISO 15875, relativa ai sistemi di tubazioni in polietilene reticolato PE-X per impianti di acqua calda e fredda.

Il prodotto presenta le seguenti caratteristiche principali:

diametri disponibili: 16 x 2 mm e 17 x 2 mm;

diametro interno:

12 mm per la tubazione 16 x 2 mm;

13 mm per la tubazione 17 x 2 mm;

spessore della parete: 2 mm;

lunghezze disponibili dei rotoli: 120, 300 e 600 m;

massa lineare:

90 g/m per la tubazione 16 x 2 mm;

92 g/m per la tubazione 17 x 2 mm;

volume interno d'acqua:

0,113 l/m per la tubazione 16 x 2 mm;

0,134 l/m per la tubazione 17 x 2 mm;

raggio minimo di curvatura dichiarato:

90 mm per la tubazione 16 x 2 mm;

85 mm per la tubazione 17 x 2 mm;

temperatura massima di esercizio: 95 °C;

pressione massima di esercizio:

10 bar per le classi di applicazione 1, 2 e 4;

8 bar per la classe di applicazione 5;

conducibilità termica: 0,38 W/mK;

rugosità interna: 7 µm, equivalente a 0,007 mm;

grado di reticolazione: superiore al 70%;

coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,018 mm/mK;

barriera all'ossigeno: EVOH incorporata nella parete del tubo.

La posa dovrà essere eseguita evitando schiacciamenti, torsioni e curvature inferiori ai valori dichiarati dal produttore. Il fissaggio dovrà garantire il corretto posizionamento della tubazione e impedirne lo spostamento durante la realizzazione dello strato di supporto o del massetto.

La tubazione dovrà essere collegata ai collettori mediante raccordi e adattatori compatibili con il diametro e la tipologia del tubo. Prima della copertura dei circuiti dovrà essere effettuata la prova di tenuta dell'impianto secondo le indicazioni progettuali e le normative tecniche applicabili.

I dati tecnici definitivi relativi al diametro e alla lunghezza del rotolo scelti dovranno essere verificati nella scheda tecnica RQ 4.2 Tubo PE-Xa 5 Layer.

RQ OCTO S.r.l.s.

Via Giovanni Giolitti, 21

90014 Casteldaccia (PA)

Partita IVA: IT07307290820

REA: PA-450590

E-mail: [info@rqocto.com](mailto:info@rqocto.com)