

RQ 4.3 Tubo polietilene PE-RT 5 layer EVOH

Fornitura e posa in opera di tubazione RQ 4.3 Tubo PE-RT 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 resistente alle alte temperature PE-RT, materiale non reticolato, caratterizzato da elevata flessibilità e idoneo all'impiego negli impianti radianti a bassa temperatura.

Il tubo presenta una struttura a cinque strati: strato interno in PE-RT, strato adesivo, barriera all'ossigeno EVOH, secondo strato adesivo e strato esterno in PE-RT. La barriera EVOH limita la diffusione dell'ossigeno attraverso la parete della tubazione e contribuisce alla protezione dei componenti metallici 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 22391, relativa ai sistemi di tubazioni in polietilene resistente alle alte temperature PE-RT 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;

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;

conducibilità termica: 0,38 W/mK;

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

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

barriera all'ossigeno: EVOH, protetta all'interno della parete del tubo;

materiale: PE-RT non reticolato.

La posa dovrà essere eseguita evitando schiacciamenti, torsioni e curvature inferiori ai valori dichiarati dal produttore. Il fissaggio della tubazione dovrà garantirne il corretto posizionamento e impedire spostamenti 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 4.3 Tubo PE-R