

RQ 4.4 Tubo Multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb

Fornitura e posa in opera di tubazione RQ 4.4 Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb, 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 ai silani PE-Xb con anima in alluminio. La struttura multistrato combina la flessibilità e la resistenza alla corrosione dei materiali plastici con la stabilità dimensionale propria dell'alluminio.

Il tubo presenta una struttura a cinque strati: PE-Xb interno; strato adesivo; anima centrale in alluminio saldata testa a testa; strato adesivo; PE-Xb esterno. L'anima in alluminio costituisce una barriera totale alla diffusione dell'ossigeno e contribuisce alla protezione dei componenti metallici dell'impianto.

La superficie interna liscia, con rugosità pari a 7 µm, 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 21003, relativa ai sistemi di tubazioni multistrato per impianti di acqua calda e fredda.

Il prodotto presenta le seguenti caratteristiche principali:

diametro disponibile: 16 × 2 mm;

diametro interno: 12 mm;

spessore della parete: 2 mm;

spessore dell'alluminio: 0,2 mm;

lunghezze disponibili dei rotoli: 100, 250 e 500 m;

massa lineare: 103 g/m;

volume interno d'acqua: 0,113 l/m;

raggio minimo di curvatura: 80 mm;

temperatura massima di esercizio: 95 °C;

pressione massima di esercizio: 10 bar;

conducibilità termica: 0,4 W/mK;

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

grado di reticolazione: superiore al 65%;

coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,026 mm/m°C;

diffusione dell'ossigeno: 0,00 mg/lh.

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 4.4 Tubo multistrato PE-Xb/Al/PE-Xb.

.....

.....