

RQ 4.5 Tubo PE-Xa 5 Layer QuickAttach

Fornitura e posa in opera di tubazione RQ 4.5 Tubo PE-Xa 5 Layer QuickAttach, diametro 17 x 2 mm, destinata alla realizzazione di sistemi radianti a pavimento per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

La tubazione è realizzata in polietilene ad alta densità reticolato mediante perossidi PE-Xa. L'elevato grado di reticolazione conferisce flessibilità, resistenza alle sollecitazioni termiche e meccaniche e stabilità delle prestazioni nel tempo.

Il tubo presenta una struttura a cinque strati: PE-Xa interno; strato adesivo; barriera centrale in EVOH; strato adesivo; strato protettivo esterno in polietilene. La barriera EVOH, protetta all'interno della parete, limita la diffusione dell'ossigeno e contribuisce alla protezione dei componenti metallici dell'impianto.

La superficie esterna è dotata di un rivestimento tessile di aggancio disposto elicoidalmente. Il sistema QuickAttack consente il fissaggio rapido del tubo su pannelli provvisti di superficie compatibile, senza l'impiego di clip, mantenendo il passo di posa previsto dal progetto.

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 controllata secondo la norma UNI EN ISO 15875-2. La barriera all'ossigeno è conforme ai requisiti della norma DIN 4726.

Il prodotto presenta le seguenti caratteristiche principali:

diametro disponibile: 17 x 2 mm;

diametro interno: 13 mm;

spessore della parete: 2 mm;

struttura: PE-Xa / adesivo / EVOH / adesivo / PE protettivo;

rivestimento esterno: tessile di aggancio QuickAttack;

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

volume interno d'acqua: 0,133 l/m;

raggio minimo di curvatura: 5 volte il diametro esterno, pari a 85 mm;

temperatura massima di esercizio: 95 °C;

pressione massima di esercizio: 8 bar;

conducibilità termica: 0,41 W/mK;

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

grado di reticolazione: superiore al 70%;

coefficiente medio di dilatazione termica lineare: 0,14 mm/m°C;

permeabilità all'ossigeno: < 0,32 mg/(m²d) a 40 °C e < 3,60 mg/(m²d) a 80 °C.

La posa dovrà essere eseguita evitando schiacciamenti, torsioni e curvature inferiori ai valori dichiarati dal produttore. Il tubo dovrà essere applicato esercitando una pressione uniforme sul pannello QuickAttach, verificandone il corretto aggancio e impedendo spostamenti durante la realizzazione del massetto.

La tubazione dovrà essere collegata ai collettori mediante raccordi e adattatori compatibili con il diametro 17 x 2 mm. 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 e le condizioni di impiego dovranno essere verificati nella scheda tecnica RQ 4.5 Tubo PE-Xa 5 Layer QuickAttach