

SCHEMA TECNICA

TUBO IN POLIETILENE PE-RT

Resistenza termica maggiorata

La tubazione PE-RT a 5 strati è un tubo in polietilene a resistenza termica maggiorata.

- Lo strato più interno è realizzato in polietilene a resistenza termica maggiorata non reticolato, presenta una superficie estremamente liscia e consente una drastica riduzione delle perdite di carico rispetto al tradizionale tubo metallico impiegato nel settore idrosanitario.
- Gli strati più esterni sono realizzati in EVOH (vinil-alcool), una barriera di una decina di μm che rende il tubo impermeabile all'ossigeno, permettendo la riduzione dei problemi corrosivi negli impianti di riscaldamento, dove i tubi in plastica sono combinati con materiali sensibili a tali fenomeni.
- Un sottile materiale polimerico nello strato intermedio (altamente adesivo) mantiene uniti gli strati sopra descritti.

Il prodotto è conforme alle norme:

- Norma ES ISO 22391-2 "Plastic piping systems for hot and cold water installations-polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT)
- Norma DIN 4726 relativamente alle prescrizioni sull'impermeabilità all'ossigeno della barriera in EVOH e sui minimi raggi di curvatura delle tubazioni



CARATTERISTICHE TECNICHE

Le principali caratteristiche del tubo PE-RT sono:

- Perfetto impiego nei sistemi di riscaldamento a pavimento, grazie all'elevato modulo di elasticità che lo contraddistingue e che consente un perfetto contenimento delle eventuali sollecitazioni generate in seno ai gradienti di temperatura applicati.
- Barriera ossigeno ed elevata durata nel tempo.
- Alta resistenza anche a temperature che superano i 90°C . (in caso di malfunzionamento)
- Bassissima rugosità. (che di solito comporta perdite di carico, spesso trascurabili)
- Atossicità, che consente l'impiego con fluidi alimentari o acqua potabile.
- Leggerezza, flessibilità e alta resistenza alle scalfitture e alle rotture.

* la quantità di ossigeno che alla temperatura di 40°C , oltrepassa il tubo in un giorno, non è superiore ai 0,1 grammi per metro cubo.