



### Ambito applicativo

Sistema in Polipropilene Random per la distribuzione idrotermosanitaria e conforme alle norme tecniche vigenti che prevedono l'uso di sistemi plastici nella realizzazione di impianti in edifici a destinazione residenziale, industriale e commerciale, pubblici e ricettivi come ospedali, case di riposo e RSA, alberghi, scuole, luoghi di culto.

### Campi d'impiego

Il sistema POLYMELT-MECHANICAL è conforme alla UNI EN ISO 15874 per l'impiego in: impianti idrosanitari, impianti di riscaldamento e condizionamento, linee d'aria compressa, trasporto di acque termali e saline impianti d'irrigazione. Il sistema POLYMELT-MECHANICAL non è idoneo per il trasporto di acqua potabile.

### Modalità d'installazione

Sistema a giunzione mediante saldatura con polifusore o con manicotto elettrico (alla temperatura di 260°C). Per una corretta posa a regola d'arte seguire le prescrizioni contenute nel catalogo tecnico del prodotto.

### Dotazioni per l'installazione

Al sistema in PP-R POLYMELT-MECHANICAL sono associati tutta una serie di accessori e dotazioni utili alla realizzazione degli impianti di distribuzione idrotermosanitaria, tra i quali:

- Polifusore
- Manicotti elettrici
- Scaldamanicotti elettrici
- Cesoi tagliatubo
- Saldatrici per tubi
- Matrici e dime

### Caratteristiche e prestazioni di esercizio

La sigla "SDR" con la quale si identifica il tubo in PP-R è il "Rapporto Dimensionale Standard" ovvero un metodo per valutare la durabilità di un tubo rispetto alla pressione. Il rapporto dimensionale standard descrive la correlazione tra la dimensione del tubo e lo spessore della parete del tubo.

- Tubi a 5 strati ML5: Polipropilene Random con PP-R GF (fibre minerali) SDR 11 – Colore blu con linee verdi longitudinali
- Raccordi: corpo in Polipropilene Random colore verde + inserto in ottone
- Diametri disponibili: 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200 e 250.
- Perdite di carico tubo + raccordi in mbar/m: molto ridotte e comunque calcolabili tramite apposita tabella
- Resistenza: 10 bar a 60°C (condizioni di esercizio)
- Carico di snervamento: 20 N/mm<sup>2</sup>
- Densità: 905 kg/m<sup>3</sup>
- Coefficiente di dilatazione termica: 0,038 mm/m°C
- Conducibilità termica: 0,24 W/m°C
- Punto di fusione: 140-150°C
- Indice di rugosità: 0,007 mm
- Garanzia di 10 anni contro difetti di fabbricazione (Art. 1490 del C.C.)