



## aquatherm green pipe SDR9 MF RP

**Sistema di tubazioni e raccordi in polipropilene idoneo anche per il convogliamento di acqua potabile certificato e rispondente alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004**

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Struttura tubo: | MF = composito faser (fibrorinforzato faser)                     |  |
| Particolarità:  | RP (elevata resistenza alla pressione)                           |  |
| Materiale:      | fusiolen® PP-RCT   |  |
| Standards:      | SKZ HR 3.28, ASTM F 2389, ISO 21003, SKZ A632/A644               |  |
| Colore:         | verde con 4 striature verde scuro                                |  |
| Fornitura:      | diam. 32-125 mm barre da 4 m<br>diam. 160- 315 mm barre da 5,8 m |  |
| Applicazioni:   |  |  |

Legenda simboli alla pagina seguente, i simboli colorati indicano i campi in cui la tubazione risulta vantaggiosa dal punto di vista tecnico/economico.

### Tubazioni aquatherm green pipe SDR9 MF RP

Tubazione composita fibrorinforzata con tecnologia faser, realizzata in esclusivo materiale fusiolen PP-RP polipropilene copolimero random (contenuto medio di fibra 15%+/-2%) in SDR 9.

| CARATTERISTICHE FISICHE TECNICHE      |                                       |                              |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|
| Indice di fusione 190°                | 0.5 g/10 min                          | Rugosità                     | 0.007 m                                  |
| Indice di fusione 230°                | 0.3 g/10 min                          | Raggio di curvatura          | 6 x d                                    |
| Modulo di elasticità                  | 1200 N/mm <sup>2</sup>                | Assorbimento d'acqua         | < 0.02%                                  |
| Tensione di snervamento               | 30 N/mm <sup>2</sup>                  | Costante dielettrica         | 2.3 (in caso di 1 MHz)                   |
| Densità                               | 1.0 g/cm <sup>3</sup>                 | Rigidità Dielettrica         | 500 kV/cm                                |
| Resistenza a rottura                  | 35 MPa                                | Resistività Elettrica        | >10 <sup>17</sup> Ωcm                    |
| Temperatura di infiammabilità         | 490°C - 500°C                         | Resistività Superficiale     | 10 <sup>14</sup> Ω                       |
| Coefficiente di dilatazione termica   | 0.35x10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup> | Coefficiente di dissipazione | 2x10 <sup>-4</sup> (in caso di 50 Hertz) |
| Coefficiente di conducibilità termica | 0.15 W/mK (misurato a tubo)           |                              |  |

Classe di reazione al fuoco: B2 secondo le DIN 4102

Temperature di impiego per esercizio continuo fino a +90°C. Pressioni di esercizio ammissibili e vita utile operativa come da tabelle allegate.

### Raccorderia

Il sistema di tubazione include raccordi, pezzi speciali, valvolame e giunti di transizione PP-R/metallo sia in lega di ottone che acciaio inox 316, e quanto altro necessario a realizzare la rete di distribuzione sanitaria (anche in combinazione con il sistema SDR 7,4 MF) fino ad ogni singola utenza tutti conformi a DIN 16962 e DIN EN ISO 15874.

I raccordi sono realizzati con stampaggio ad iniezione in materiale fusiolen PP-R di colore verde fino al diametro 125 mm, fusiolen PP-RCT di colore verde per diametri da 125 mm fino a 250 mm, o realizzati a settori in accordo al sistema di tubazione specifico per diametri superiori.

## DATI DIMENSIONALI

| Articolo no.              | d   | s    | di    | V/m    | kg/m   | DN  | Conf. [m] | RG |
|---------------------------|-----|------|-------|--------|--------|-----|-----------|----|
| <b>Saldatura a tasca</b>  |     |      |       |        |        |     |           |    |
| 1013032010                | 32  | 3,6  | 24,8  | 0,483  | 0,328  | 25  | 40        | A  |
| 1013040012                | 40  | 4,5  | 31,0  | 0,754  | 0,511  | 32  | 40        | A  |
| 1013050014                | 50  | 5,6  | 38,8  | 1,182  | 0,791  | 40  | 20        | A  |
| 1013063016                | 63  | 7,1  | 48,8  | 1,869  | 1,261  | 50  | 20        | A  |
| 1013075018                | 75  | 8,4  | 58,2  | 2,659  | 1,771  | -   | 20        | A  |
| 1013090020                | 90  | 10,1 | 69,8  | 3,825  | 2,553  | 65  | 12        | A  |
| 1013110022                | 110 | 12,3 | 85,4  | 5,725  | 3,789  | 80  | 8         | A  |
| 1013125024                | 125 | 14   | 97,0  | 7,386  | 4,886  | 100 | 4         | A  |
| <b>Saldatura di testa</b> |     |      |       |        |        |     |           |    |
| 1013160026                | 160 | 17,9 | 124,2 | 12,109 | 7,987  | 125 | 5,8       | B  |
| 1013200028                | 200 | 22,4 | 155,2 | 18,908 | 12,488 | 150 | 5,8       | B  |
| 1013250030                | 250 | 27,9 | 194,2 | 29,605 | 19,422 | 200 | 5,8       | B  |
| 1013315032                | 315 | 35,2 | 244,6 | 46,966 | 30,876 | 250 | 5,8       | B  |

## LEGENDA APPLICAZIONI

|  |   |
|--|---|
|  Installazioni acqua potabile             |  Agricoltura                                     |
|  Acqua pura                               |  Riscaldamento/ raffreddamento impianti sportivi |
|  Impianti di riscaldamento                |  Piscine   |
|  Linee di riscaldamento/ raffreddamento   |  Trasporto prodotti chimici                      |
|  Riscaldamento a pavimento                |  Recupero acqua piovana                          |
|  Riscaldamento a parete                   |  Sistemi di irrigazione                          |
|  Riscaldamento/ raffreddamento a soffitto |  Sistemi antincendio a sprinkler                 |
|  Raffreddamento a pavimento industriale   |  Navale  |
|  Riscaldamento a pavimento industriale    |  Reti di approvvigionamento interrato            |
|  Refrigerazione                           |  Geotermia                                       |