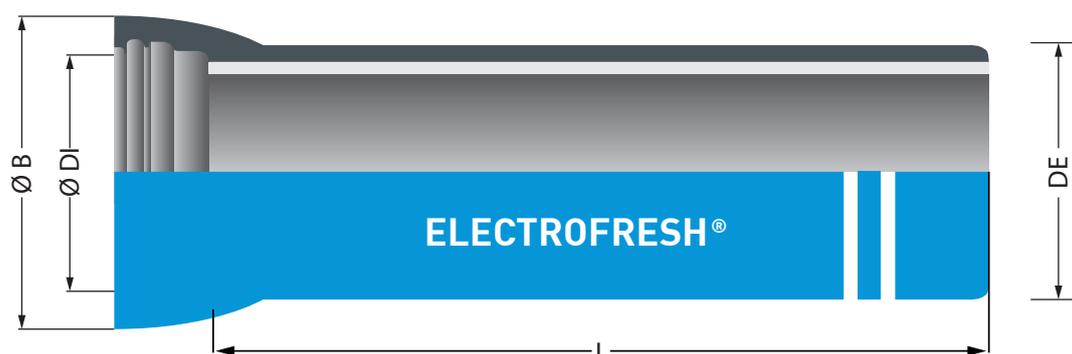


## TUBO ELECTROFRESH® 400 g/m<sup>2</sup> ZnAl (Classe Preferenziale EN 545)

### ACQUEDOTTO ED IRRIGAZIONE

Tubo in ghisa sferoidale in Classe Preferenziale da DN 80 a DN 1200 a giunto rapido automatico tipo Tyton ed antisifilamento tipo Vi+ (DN 80 - DN 600) con rivestimento esterno in lega di Zn-Al 400 g/m<sup>2</sup> e finitura turapori blu



| DN (mm) | Classe | L (m) | Spessore minimo « e » (mm) | Rigidità diametrale (kN/m <sup>2</sup> ) | PFA giunto Tyton (bar) | Deviazione angolare su tubazione non antisifilamento | PFA giunto Vi+ (bar) | Deviazione angolare su tubazione antisifilamento | DE (mm)         | DI (mm)       | Dia B imbicchieramento (mm) |
|---------|--------|-------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| 80      | C40    | 5.5   | 3.0                        | 850                                      | 40                     | 5°                                                   | 16                   | 3°                                               | 99 - 95.3       | 99.5 - 101.5  | 142*                        |
| 100     | C40    | 5.5   | 3.0                        | 480                                      |                        | 5°                                                   |                      | 3°                                               | 119 - 115.2     | 119.5 - 121.5 | 163*                        |
| 125     | C40    | 5.5   | 3.0                        | 260                                      |                        | 5°                                                   |                      | 3°                                               | 145 - 141.2     | 145.5 - 147.5 | 188*                        |
| 150     | C40    | 5.5   | 3.0                        | 160                                      |                        | 5°                                                   |                      | 3°                                               | 171 - 167.1     | 171.5 - 173.5 | 216*                        |
| 200     | C40    | 5.5   | 3.1                        | 78                                       |                        | 4°                                                   |                      | 3°                                               | 223 - 219.0     | 223.5 - 226.5 | 273*                        |
| 250     | C40    | 5.5   | 3.9                        | 74                                       |                        | 4°                                                   |                      | 3°                                               | 275 - 270.9     | 275.5 - 278.0 | 326*                        |
| 300     | C40    | 5.5   | 4.6                        | 68                                       | 30                     | 4°                                                   | 3°                   | 327 - 322.7                                      | 327.5 - 330.3   | 382*          |                             |
| 350     | C30    | 5.5   | 4.7                        | 46                                       |                        | 3°                                                   | 3°                   | 379 - 374.6                                      | 379.5 - 382.3   | 435*          |                             |
| 400     | C30    | 5.5   | 4.8                        | 34                                       |                        | 3°                                                   | 3°                   | 430 - 425.5                                      | 430.5 - 433.6   | 491*          |                             |
| 450     | C30    | 5.5   | 5.1                        | 28                                       |                        | 3°                                                   | -                    | 481 - 476.4                                      | 481.5 - 484.8   | 543*          |                             |
| 500     | C30    | 5.5   | 5.6                        | 27                                       |                        | 3°                                                   | 11                   | 533 - 528.2                                      | 533.5 - 536.9   | 600*          |                             |
| 600     | C30    | 5.5   | 6.7                        | 26                                       |                        | 3°                                                   | 10                   | 636 - 631.0                                      | 636.5 - 640.2   | 710*          |                             |
| 700     | C25    | 5.5   | 6.8                        | 17                                       | 25                     | 2°                                                   | -                    | 739 - 733.7                                      | 739.5 - 744.0   | 820*          |                             |
| 800     | C25    | 5.5   | 7.5                        | 15                                       |                        | 2°                                                   | -                    | 843 - 837.5                                      | 843.5 - 848.3   | 932*          |                             |
| 900     | C25    | 5.5   | 8.4                        | 15                                       |                        | 2°                                                   | -                    | 946 - 940.2                                      | 947.0 - 952.0   | 1047*         |                             |
| 1000    | C25    | 5.5   | 9.3                        | 14.5                                     |                        | 2°                                                   | -                    | 1049 - 1043.0                                    | 1050.0 - 1055.0 | 1159*         |                             |
| 1100    | C25    | 5.5   | 10.2                       | 14                                       |                        | 2°                                                   | -                    | 1152                                             | 1156.3          | 1264*         |                             |
| 1200    | C25    | 5.5   | 11.1                       | 14                                       |                        | 2°                                                   | -                    | 1255                                             | 1260.0          | 1377*         |                             |

\* dimensioni indicative.

#### Campo di impiego

- Per le reti di adduzione d'acqua potabile e d'irrigazione in terreni con resistività superiore a 500 Ω cm in falda.

#### Caratteristiche tecniche principali

- Classe di Pressione conforme alle norme EN 545-2010 e ISO 2531-2009
- Rivestimento esterno in lega di zinco e alluminio con massa minima di 400 g/m<sup>2</sup> e finitura epossidica blu alimentare di spessore minimo di 100 micron
- Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno resistente ai solfati
- Giunto automatico tipo TYTON con guarnizione in elastomero EPDM
- Guarnizioni antisifilamento per giunto tipo TYTON « Vi+ » senza bulloni a richiesta.

#### Compatibilità del rivestimento esterno con i terreni

I tubi in ghisa sferoidale ELECTROFRESH®, dotati di rivestimento esterno in lega di Zinco e Alluminio, possono essere utilizzati nella maggior parte dei terreni, eccetto in suoli torbosi acidi, suoli contenenti rifiuti, ceneri, scorie o inquinati da scarti o effluenti industriali, terreni situati al di sotto del livello della falda marina con resistività inferiore a 500 Ω cm.

All'interno di tali terreni, e anche nell'eventualità di correnti vaganti, è raccomandato l'utilizzo di altri tipi di rivestimento esterno adatti a terreni più corrosivi.

#### Compatibilità del rivestimento interno con le acque

I tubi in ghisa sferoidale ELECTROFRESH®, muniti di rivestimento interno in malta di cemento d'alto forno (resistente ai solfati), possono essere utilizzati per convogliare tutti i tipi di acqua potabile conformi alla Direttiva Europea 98/83/CE.

Per gli altri tipi di acque, i limiti principali di impiego sono indicati nella tabella sottostante:

| Caratteristiche delle acque      | Cemento resistente ai solfati<br>(compreso cemento d'alto forno) |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Valore minimo di PH              | 5.5                                                              |
| <b>Tenore massimo (mg/l) in:</b> |                                                                  |
| CO <sub>2</sub>                  | 15                                                               |
| Solfato (SO <sub>4</sub> -)      | 3000                                                             |
| Magnesio [Mg 2+ ]                | 500                                                              |
| Ammonio (NH <sub>4</sub> +)      | 30                                                               |

| DN   | Rigidità diametrale minima (kN/m <sup>2</sup> )<br>EN 545 : 2007 |      |      | Rigidità diametrale minima (kN/m <sup>2</sup> )<br>EN 545 : 2010 |           |           |           |
|------|------------------------------------------------------------------|------|------|------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|      |                                                                  |      |      | CP                                                               |           |           | C50       |
|      | Classe 40                                                        | K9   | K10  | Classe 25                                                        | Classe 30 | Classe 40 | Classe 50 |
| 80   | 1200                                                             | 2700 | 2700 | -                                                                | -         | 850       | 1200      |
| 100  | 680                                                              | 1500 | 1500 | -                                                                | -         | 480       | 680       |
| 125  | 370                                                              | 810  | 880  | -                                                                | -         | 260       | 370       |
| 150  | 250                                                              | 480  | 600  | -                                                                | -         | 160       | 250       |
| 200  | 130                                                              | 230  | 340  | -                                                                | -         | 78        | 130       |
| 250  | 91                                                               | 160  | 220  | -                                                                | -         | 74        | 160       |
| 300  | 68                                                               | 110  | 160  | -                                                                | -         | 68        | 110       |
| 350  | 67                                                               | 89   | 120  | -                                                                | 46        | -         | -         |
| 400  | 63                                                               | 72   | 100  | -                                                                | 34        | -         | -         |
| 450  | -                                                                | 61   | 86   | -                                                                | 28        | -         | -         |
| 500  | -                                                                | 52   | 74   | -                                                                | 27        | -         | -         |
| 600  | -                                                                | 41   | 58   | -                                                                | 26        | -         | -         |
| 700  | -                                                                | 34   | 49   | 17                                                               | -         | -         | -         |
| 800  | -                                                                | 30   | 42   | 15                                                               | -         | -         | -         |
| 900  | -                                                                | 26   | 37   | 15                                                               | -         | -         | -         |
| 1000 | -                                                                | 24   | 34   | 14,5                                                             | -         | -         | -         |
| 1100 | -                                                                | 22   | 31   | 14                                                               | -         | -         | -         |
| 1200 | -                                                                | 20   | 29   | 14                                                               | -         | -         | -         |

*ELECTROSTEEL si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche in funzione dell'evoluzione delle norme*

