

TUBO ELECTROPUX® C50 (EN 545)

ACQUEDOTTO ED IRRIGAZIONE

Tubo in ghisa sferoidale classe preferenziale – da DN 80 a DN 300 a giunto rapido automatico tipo Tyton e giunto antisifilamento tipo « Vi+ » con rivestimento esterno rinforzato in poliuretano



| DN (mm) | Classe | L (m) | Spessore minimo « e » (mm) | Rigidità Diametricale (kN/m ²) | PFA giunto Tyton (bar) | Deviazione angolare su tubo non-antisifilamento | PFA Giunto Vi+ (bar) | Deviazione angolare su tubo antisifilamento | DE fût (mm) | DI (mm) | Dia B imbicchiamento (mm) |
|---------|--------|-------|----------------------------|--|------------------------|---|----------------------|---|-------------|---------------|---------------------------|
| 80 | C50 | 5,5 | 3,5 | 1200 | 50 | 5° | 25 | 3° | 99 - 95,3 | 99,5 - 101,5 | 142* |
| 100 | C50 | 5,5 | 3,5 | 680 | | 5° | | 3° | 119 - 115,2 | 119,5 - 121,5 | 163* |
| 125 | C50 | 5,5 | 3,5 | 370 | | 5° | | 3° | 145 - 141,2 | 145,5 - 147,5 | 188* |
| 150 | C50 | 5,5 | 3,5 | 250 | | 5° | | 3° | 171 - 167,1 | 171,5 - 173,5 | 216* |
| 200 | C50 | 5,5 | 3,9 | 130 | | 4° | | 3° | 223 - 219,0 | 223,5 - 226,5 | 273* |
| 250 | C50 | 5,5 | 4,8 | 91 | | 4° | | 3° | 275 - 270,9 | 275,5 - 278,0 | 326* |
| 300 | C50 | 5,5 | 5,7 | 68 | 4° | 3° | 327 - 322,7 | 327,5 - 330,3 | 382* | | |

* dimensioni indicative

Campo di impiego

- Per le reti di adduzione d'acqua potabile e d'irrigazione nei terreni con qualsiasi livello di corrosività

Caratteristiche tecniche principali

- Classe di pressione conforme alle norme EN 545-2010 ed ISO 2531-2009,
- Rivestimento esterno rinforzato in poliuretano con uno spessore minimo di 700 micron, conforme alla norma EN 15 189

| Caratteristiche del rivestimento in poliuretano | Informazioni |
|---|---|
| Durezza Shore D | → 70 |
| Porosità del rivestimento | Garanzia di non porosità attraverso test con scopa elettrica su ogni tubo |
| Aderenza | → à 8 MPa. |
| Resistenza chimica | Determinata dalla variazione del peso del rivestiment |

- 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 ELECTROPUX®, dotati di rivestimento in poliuretano, possono essere utilizzati sotto la falda freatica, nei terreni torbosi acidi, nei terreni contenenti rifiuti, ceneri, scorie o inquinati da scarichi o effluenti industriali, in presenza di correnti vaganti dovute alla presenza di vie ferrate ferroviarie o tramviarie, di condotte protette dotate di protezione catodica e di linea alta tensione, nei sottosuoli corrosivi dei climi caldi, tropicali o desertici

Compatibilità del rivestimento interno con le acque

I tubi in ghisa sferoidale ELECTROPUX®, muniti di rivestimento interno a base di 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 (compreso il cemento d'alto forno) |
|-----------------------------------|--|
| Valore minimo di pH | 5.5 |
| Tenore massimo (mg/l) in : | |
| CO ₂ | 15 |
| Sulfato (SO ₄ -) | 3000 |
| Magnésio (Mg 2+) | 500 |
| Ammonio (NH ₄ +)) | 30 |

| DN | Rigidità diametrale minimale (kN/m ²) EN 545 : 2007 | | | Rigidità diametrale minimale (kN/m ²) 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 |

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

