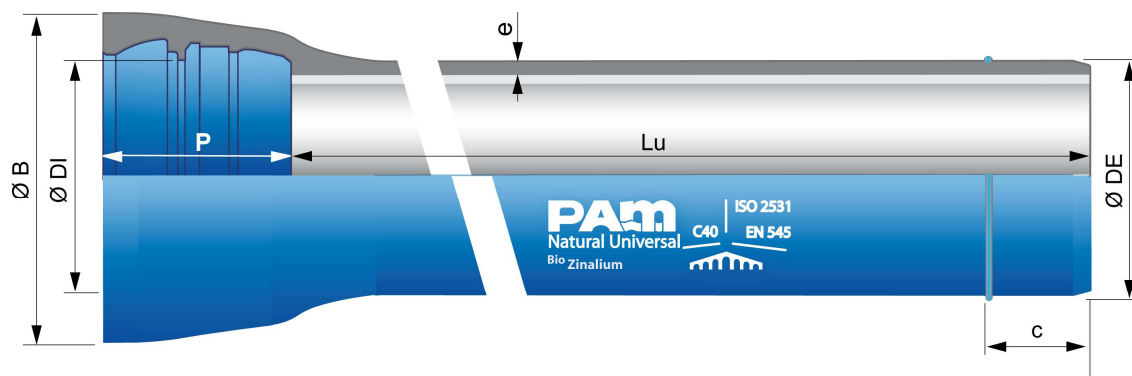


|                                                                                                   |                                                                                   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <br>DN 100 a 600 |  | 25/05/2016    |
|                                                                                                   |                                                                                   | ENATE50UVE508 |

**Tubo NATURAL<sup>Bio</sup>Zinalium<sup>®</sup> com junta Universal Standard Ve com cordão de soldadura DN100-600**



| DN  | Lu    | Classe | e    | Ø DE  | Ø DI  | P   | Ø B | Posição do cordão c | Peso métrico | Referência |
|-----|-------|--------|------|-------|-------|-----|-----|---------------------|--------------|------------|
| Mm  | m     |        | mm   | mm    | mm    | mm  | mm  | mm                  | kg/m         |            |
| 100 | 5,970 | C100   | 6,1  | 117,8 | 121,4 | 140 | 188 | 90                  | 19,597       | NFB10N60AQ |
| 125 | 5,970 | C64    | 6,1  | 143,7 | 147,4 | 148 | 203 | 95                  | 24,252       | NFB12N60AQ |
| 150 | 5,970 | C64    | 6,2  | 169,7 | 173,4 | 148 | 230 | 95                  | 29,015       | NFB15N60AQ |
| 200 | 5,970 | C64    | 6,5  | 221,6 | 225,2 | 155 | 290 | 100                 | 40,101       | NFB20N60AQ |
| 250 | 5,970 | C50    | 6,8  | 273,0 | 276,8 | 166 | 350 | 110                 | 52,292       | NFB25N60AQ |
| 300 | 5,970 | C50    | 7,4  | 324,9 | 328,8 | 180 | 408 | 115                 | 67,389       | NFB30N60AQ |
| 350 | 5,970 | C40    | 7,7  | 376,8 | 380,9 | 184 | 463 | 115                 | 83,501       | NFB35N60AQ |
| 400 | 5,970 | C40    | 8,1  | 427,7 | 431,9 | 176 | 510 | 113                 | 98,241       | NFB40N60AQ |
| 450 | 5,970 | C40    | 8,6  | 478,6 | 483,0 | 190 | 570 | 120                 | 117,303      | NFB45N60AQ |
| 500 | 5,970 | C40    | 9,3  | 530,5 | 535,0 | 200 | 625 | 125                 | 139,229      | NFB50N60AQ |
| 600 | 5,970 | C40    | 10,9 | 633,3 | 638,2 | 209 | 740 | 135                 | 187,806      | NFB60N60AQ |

**Legenda:**

- DN: Diâmetro nominal
- Lu: Comprimento útil, em m
- Classe: Classe de pressão segundo EN 545 e ISO 2531
- e: espessura nominal segundo ISO 2531, em mm
- ØDE: diâmetro exterior nominal do fuste segundo EN 545 e ISO 2531, em mm
- ØDI: diâmetro interior nominal da entrada do embocamento, em mm
- P: profundidade nominal do embocamento, em mm
- ØB: diâmetro nominal da campânula do embocamento, em mm
- Peso: Peso métrico total (incluindo o revestimento em cimento e o embocamento), determinado com as espessuras nominais, em kg/m
- Referência: Referência comercial Saint-Gobain PAM

|                                                                                                                                  |                                                                                   |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <p><b>natural</b><br/>AEP<br/>DN 100 a 600</p> |  | 25/05/2016           |
|                                                                                                                                  |                                                                                   | <b>ENATE50UVE508</b> |

### Campo de aplicação:

- Para redes de adução de água potável e outras redes de água (exceto águas residuais)

### Principais características:

- Gama de classe de pressão conforme às normas EN 545-2010 e ISO 2531-2009
- Revestimento exterior <sup>Bio</sup>Zinalium®: uma camada 400 g/m<sup>2</sup> de liga Zinco-alumínio enriquecida em cobre ZnAl 85-15 (Cu), acabamento com uma pintura acrílica-pvdc (tapa-poros Aquacoat) de espessura média 80 micrones, de cor azul
- Revestimento interior: argamassa de cimento centrifugado, CHF, resistente aos sulfatos
- Junta Standard, em elastómero EPDM, qualidade alimentar (ACS, KTW, WRAS,...)

### Tipo de solos:

O revestimento <sup>Bio</sup>Zinalium® adequa-se à maioria dos solos, tais como definidos no anexo D.2.2 da norma EN545:2010 à exceção:

- dos solos turfosos e ácidos
- dos solos com resíduos, cinzas, escórias ou contaminados por alguns resíduos ou efluentes industriais
- dos solos situados abaixo do nível do lençol freático marinho com uma resistividade inferior a 500 Ω cm

Neste tipo de solos, e também na eventualidade de correntes vagabundas, é recomendado utilizar outros tipos de revestimentos exteriores adaptados aos solos mais agressivos (gamas TT PE, ou TT PUX).

### Tipo de águas:

As condutas NATURAL® em ferro fundido dúctil com revestimentos interiores à base de argamassa de cimento de alto-forno podem ser utilizadas para transportar todos os tipos de água potável conforme à Diretiva 98/83/CE.

Para outros tipos de água, os limites de utilização estão indicados no quadro que se segue:

|           | Valor mínimo | Valor máximo  |         |          |        |
|-----------|--------------|---------------|---------|----------|--------|
| Parâmetro | pH           | CO2 agressivo | Sulfato | Magnésio | Amónio |
| Unidade   | -            | mg/l          | mg/l    | mg/l     | mg/l   |
| Valor     | 5,5          | 15            | 3000    | 500      | 30     |

A argamassa de cimento de alto-forno é resistente aos sulfatos (SRC).