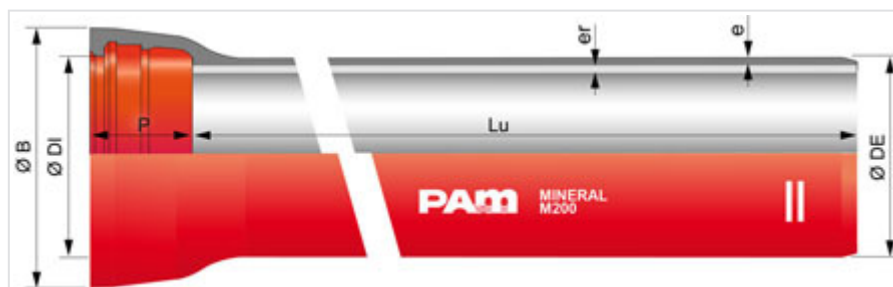


## Tuyaux MINERAL M200 BioZinalium DN150 à 1600 à emboîtement STANDARD



| DN   | Lu (m) | e (mm) | er (mm) | ØDE (mm) | ØDI (mm) | P (mm) | ØB (mm) | PFA    | Masse (kg/m) | Référence  |
|------|--------|--------|---------|----------|----------|--------|---------|--------|--------------|------------|
| 150  | 6,00   | 5      | 4       | 170      | 173,4    | 100,5  | 220,8   | 40 bar | 23,83        | USB15S60BP |
| 200  | 6,00   | 5,1    | 4       | 222      | 225,2    | 106,5  | 275,1   | 40 bar | 32,01        | USB20S60BP |
| 250  | 6,00   | 5,3    | 4       | 274      | 276,8    | 105,5  | 328,6   | 38 bar | 41,03        | USB25S60BP |
| 300  | 6,00   | 5,6    | 4       | 326      | 328,8    | 107,5  | 385,3   | 35 bar | 51,26        | USB30S60BP |
| 350  | 6,00   | 6      | 5       | 378      | 380,9    | 110,5  | 464,2   | 32 bar | 65,60        | USB35S60BP |
| 400  | 6,00   | 6,3    | 5       | 429      | 431,9    | 112,5  | 516,2   | 30 bar | 77,50        | USB40S60BP |
| 450  | 6,00   | 6,7    | 5       | 480      | 483      | 115,5  | 574,2   | 29 bar | 91,70        | USB45S60BP |
| 500  | 6,00   | 7      | 5       | 532      | 535      | 117,5  | 629,2   | 28 bar | 105,40       | USB50S60BP |
| 600  | 6,00   | 7,7    | 5       | 635      | 638,1    | 132,5  | 738,5   | 26 bar | 136,90       | USB60S60BP |
| 700  | 6,96   | 9,6    | 6       | 738.0    | 741,7    | 192    | 863     | 29 bar | 199,00       | USB70E70BP |
| 800  | 6,95   | 10,4   | 6       | 842      | 845,8    | 197    | 974     | 28 bar | 243,60       | USB80E70BP |
| 900  | 6,95   | 11,2   | 6       | 945      | 948,9    | 200    | 1082    | 27 bar | 291,50       | USB90E70BP |
| 1000 | 6,96   | 12     | 6       | 1048     | 1052     | 203    | 1191    | 26 bar | 343,10       | USC10E70BP |
| 1200 | 8,19   | 15,3   | 6       | 1255     | 1260     | 235    | 1412,5  | 29 bar | 507,60       | USC12N80BP |
| 1400 | 8,17   | 17,1   | 9       | 1462     | 1467,9   | 245    | 1592,1  | 28 bar | 678,90       | USC14N80BP |
| 1500 | 8,16   | 18     | 9       | 1565     | 1571,1   | 265    | 1709,8  | 27 bar | 764,70       | USC15N80BP |
| 1600 | 8,16   | 18,9   | 9       | 1668     | 1674,2   | 265    | 1815,9  | 27 bar | 851,30       | USC16N80BP |

### Légende :

- DN : Diamètre nominal
- Lu : Longueur utile, en m
- e : épaisseur nominale selon EN598 + A1 – Août 2009, en mm
- er : épaisseur du mortier de ciment, en mm
- ØDE : diamètre extérieur nominal du fût selon EN598 + A1 – Août 2009, en mm
- ØDI : diamètre intérieur nominal de l'entrée de l'emboîture, en mm

- P : profondeur nominale de l'emboîture, en mm
- ØB : diamètre nominal de la collerette de l'emboîture, en mm
- Masse : masse métrique totale (y compris revêtement ciment et emboîture), déterminée avec les épaisseurs nominales, en kg/m
- Référence : Référence commerciale Saint-Gobain PAM

### Principales caractéristiques :

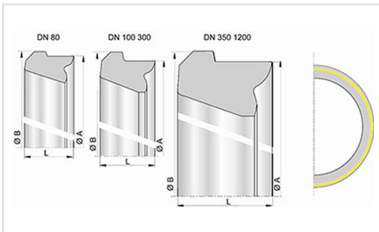
- Revêtement intérieur : mortier de ciment M200 (nous contacter pour des épaisseurs supérieures à "er")
- Matière du joint : NBR
- Revêtement extérieur <sup>Bio</sup>Zinalium : alliage Zinc-Aluminium enrichi en cuivre Zn85Al15 (Cu), de masse surfacique 400 g/m<sup>2</sup>, recouvert d'une couche de protection AQUACOAT 80 µm (mini moyen) rouge RAL 3011, sans COV et sans BPA

### Domaine d'emploi :

|       | ABRASION                   | FLUIDES   | REVÊTEMENTS INTERNES |           |           | BAGUE D'ÉCOULEMENT |
|-------|----------------------------|---|----------------------|-----------|-----------|--------------------|
|       |                            |   | GRADE 100            | GRADE 200 | GRADE 300 |                    |
| EAUX  | PAS D'ABRASION             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eaux potables</li> <li>• Eaux brutes</li> <li>• Eaux salées et saumures</li> <li>• Eau douce après désalinisation</li> </ul> | M100                 |           |           | NON                |
|       |                            |   | M110                 |           |           |                    |
| M150  |                            |   |                      |           |           |                    |
| M160  |                            |   |                      |           |           |                    |
| BOUES | ABRASION FAIBLE ET MOYENNE | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eaux recyclées</li> <li>• Eaux usées, assainissement</li> <li>• Boues de rejets</li> <li>• Concentrés de minerais</li> </ul> |                      | M200      |           | OUI                |
|       |                            |   |                      | M210      |           |                    |
|       | FORTE ABRASION             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boues de rejets</li> <li>• Concentrés de minerais</li> </ul>   |                      |           | M350*     | OUI                |

Les revêtements de la gamme MINERAL sont adaptés aux conditions d'abrasivité et de salinité des eaux et boues généralement rencontrées dans les exploitations minières. Ils sont répertoriés dans 3 classes de performance, appelées "grades" et leurs désignations commencent par la lettre M, comme présenté dans le tableau ci-dessus.

## Produits associés



Bague de joint STD Nitrile  
DN80-2000



Bague d'écoulement NBR  
ou EPDM pour Tuyaux  
MINERAL à emboîtement  
STANDARD DN150-1200