



## FICHE TECHNIQUE

**Article : tube PEHD adduction d'eau potable**

**Référence de la norme : NF EN 12201**

**Couleur : noir +bandes bleus**

### 1- Caractéristiques Physico-chimiques et mécanique

| Caractéristiques  | Unités            | Méthodes d'essais | Résultats                                      |
|---|-------------------|-------------------|--|
| Aspect  | -                 | NF EN 12201       | Paroi lisse                                    |
| Couleur   | -                 | NF EN 12201       | Noir + bandes bleus                            |
| Dispersion du noir de carbone                               | -                 | ISO18553          | ≤3   |
| Teneur en noir de carbone                                   | %                 | ISO6964           | 2-2.5  |
| Masse volumique   | Kg/m <sup>3</sup> | ISO1183           | ≥930   |
| Teneur en eau   | Mg/kg             | EN12118           | ≤300   |
| Temps d'induction à l'oxydation                             | Min               | EN728             | ≥20  |
| Retrait longitudinal à chaud                                | %                 | ISO2505           | ≤3   |
| Résistance à la traction (Contrainte au seuil d'éclatement) | MPa               | ISO6259           | ≥19  |
| Allongement à la rupture                                    | %                 | ISO6259           | ≥350   |
| Indice de fluidité à chaud en masse (MFI)                   | Gr/10mn           | ISO1133           | Valeur mesurée sur la composition de base ±20% |

### 2-Gamme de nos produits

| Diamètre nominal (mm) |      | Epaisseurs Nominal (mm) | Ovalisation (mm) | Résistance à la pression durant 100h00 à 20°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 165h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 1000h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar |
|-----------------------|------|-------------------------|------------------|--|--|---|
| 20                    | PN16 | 2                       | 1.2              | <b>27.56</b>   | <b>12</b>  | <b>11.11</b>  |
|                       | PN20 | 2.3                     |                  | <b>32.23</b>   | <b>14.03</b>   | <b>12.99</b>  |
|                       | PN25 | 3                       |                  | <b>43.76</b>   | <b>19.06</b>   | <b>17.65</b>  |
| 25                    | PN10 | 2                       | 1.2              | <b>21.56</b>   | <b>9.39</b>  | <b>8.7</b>  |
|                       | PN16 | 2.3                     |                  | <b>25.13</b>   | <b>10.94</b>   | <b>10.13</b>  |
|                       | PN20 | 3                       |                  | <b>33.82</b>   | <b>14.73</b>   | <b>13.64</b>  |
|                       | PN25 | 3.5                     |                  | <b>40.37</b>   | <b>17.58</b>   | <b>16.28</b>  |
| 32                    | PN10 | 2                       | 1.3              | <b>16.53</b>   | <b>7.20</b>  | <b>6.67</b>   |
|                       | PN16 | 3                       |                  | <b>25.66</b>   | <b>11.17</b>   | <b>10.34</b>  |
|                       | PN20 | 3.6                     |                  | <b>31.44</b>   | <b>13.69</b>   | <b>12.68</b>  |
|                       | PN25 | 4.4                     |                  | <b>39.54</b>   | <b>17.22</b>   | <b>15.94</b>  |
| 40                    | PN6  | 2                       | 1.4              | <b>13.05</b>   | <b>5.68</b>  | <b>5.26</b>   |
|                       | PN10 | 2.4                     |                  | <b>15.8</b>  | <b>6.89</b>  | <b>6.38</b>   |
|                       | PN16 | 3.7                     |                  | <b>25.27</b>   | <b>11</b>  | <b>10.19</b>  |
|                       | PN20 | 4.5                     |                  | <b>31.44</b>   | <b>13.69</b>   | <b>12.68</b>  |
|                       | PN25 | 5.5                     |                  | <b>39.54</b>   | <b>17.22</b>   | <b>15.94</b>  |
| 50                    | PN6  | 2                       | 1.4              | <b>10.33</b>   | <b>4.50</b>  | <b>4.17</b>   |
|                       | PN10 | 3                       |                  | <b>15.82</b>   | <b>6.89</b>  | <b>6.38</b>   |
|                       | PN16 | 4.6                     |                  | <b>25.13</b>   | <b>10.94</b>   | <b>10.13</b>  |
|                       | PN20 | 5.6                     |                  | <b>31.28</b>   | <b>13.62</b>   | <b>12.61</b>  |
|                       | PN25 | 6.9                     |                  | <b>39.70</b>   | <b>17.29</b>   | <b>16.01</b>  |

| Diamètre nominal (mm) |      | Epaisseurs nominal (mm) | Ovalisation (mm) | Résistance à la pression durant 100h00 à 20°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 165h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 1000h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar |
|-----------------------|------|-------------------------|------------------|--|--|---|
| 63                    | PN6  | 2.5                     | 1.5              | <b>10.25</b>   | <b>4.46</b>  | <b>4.13</b>   |
|                       | PN10 | 3.8                     |                  | <b>15.9</b>  | <b>6.9</b>   | <b>6.41</b>   |
|                       | PN16 | 5.8                     |                  | <b>25.1</b>  | <b>10.95</b>   | <b>10.13</b>  |
|                       | PN20 | 7.1                     |                  | <b>31.50</b>   | <b>13.72</b>   | <b>12.70</b>  |
|                       | PN25 | 8.6                     |                  | <b>39.21</b>   | <b>17.07</b>   | <b>15.81</b>  |
| 75                    | PN6  | 2.9                     | 1.6              | <b>9.98</b>  | <b>4.34</b>  | <b>4.02</b>   |
|                       | PN10 | 4.5                     |                  | <b>15.8</b>  | <b>6.89</b>  | <b>6.38</b>   |
|                       | PN16 | 6.8                     |                  | <b>24.7</b>  | <b>10.76</b>   | <b>9.97</b>   |
|                       | PN20 | 8.4                     |                  | <b>31.28</b>   | <b>13.62</b>   | <b>12.61</b>  |
|                       | PN25 | 10.3                    |                  | <b>39.48</b>   | <b>17.19</b>   | <b>15.92</b>  |
| 90                    | PN6  | 3.5                     | 1.8              | <b>10.03</b>   | <b>4.37</b>  | <b>4.05</b>   |
|                       | PN10 | 5.4                     |                  | <b>15.8</b>  | <b>6.89</b>  | <b>6.38</b>   |
|                       | PN16 | 8.2                     |                  | <b>24.86</b>   | <b>10.8</b>  | <b>10.02</b>  |
|                       | PN20 | 10.1                    |                  | <b>31.35</b>   | <b>13.65</b>   | <b>12.64</b>  |
|                       | PN25 | 12.3                    |                  | <b>39.26</b>   | <b>17.10</b>   | <b>15.83</b>  |
| 110                   | PN6  | 4.2                     | 2.2              | <b>9.84</b>  | <b>4.29</b>  | <b>3.97</b>   |
|                       | PN10 | 6.6                     |                  | <b>15.8</b>  | <b>6.89</b>  | <b>6.38</b>   |
|                       | PN16 | 10                      |                  | <b>24.8</b>  | <b>10.8</b>  | <b>10</b>   |
|                       | PN20 | 12.3                    |                  | <b>31.22</b>   | <b>13.60</b>   | <b>12.59</b>  |
|                       | PN25 | 15.1                    |                  | <b>39.46</b>   | <b>17.18</b>   | <b>15.91</b>  |
| 125                   | PN6  | 4.8                     | 2.5              | <b>9.90</b>  | <b>4.31</b>  | <b>3.99</b>   |
|                       | PN10 | 7.4                     |                  | <b>15.6</b>  | <b>6.80</b>  | <b>6.29</b>   |
|                       | PN16 | 11.4                    |                  | <b>24.89</b>   | <b>10.84</b>   | <b>10.04</b>  |
|                       | PN20 | 14                      |                  | <b>31.28</b>   | <b>13.62</b>   | <b>12.61</b>  |
|                       | PN25 | 17.1                    |                  | <b>39.30</b>   | <b>17.12</b>   | <b>15.85</b>  |
| 160                   | PN6  | 6.2                     | 3.2              | <b>10</b>  | <b>4.35</b>  | <b>4.03</b>   |
|                       | PN10 | 9.5                     |                  | <b>15.65</b>   | <b>6.82</b>  | <b>6.31</b>   |
|                       | PN16 | 14.6                    |                  | <b>24.9</b>  | <b>10.84</b>   | <b>10.04</b>  |
|                       | PN20 | 17.9                    |                  | <b>31.24</b>   | <b>13.60</b>   | <b>12.60</b>  |
|                       | PN25 | 21.9                    |                  | <b>39.33</b>   | <b>17.13</b>   | <b>15.86</b>  |
| 200                   | PN6  | 7.7                     | 4                | <b>9.93</b>  | <b>4.32</b>  | <b>4</b>  |
|                       | PN10 | 11.9                    |                  | <b>15.68</b>   | <b>6.83</b>  | <b>6.33</b>   |
|                       | PN16 | 18.2                    |                  | <b>24.83</b>   | <b>10.81</b>   | <b>10.01</b>  |
|                       | PN20 | 22.4                    |                  | <b>31.28</b>   | <b>13.62</b>   | <b>12.61</b>  |
|                       | PN25 | 27.4                    |                  | <b>39.37</b>   | <b>17.14</b>   | <b>15.87</b>  |

| Diamètre nominal (mm) |      | Epaisseurs nominal (mm) | Ovalisation (mm) | Résistance à la pression durant 100h00 à 20°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 165h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar | Résistance à la pression durant 1000h00 à 80°C (l'eau dans l'eau) bar |
|-----------------------|------|-------------------------|------------------|--|--|---|
| 250                   | PN6  | 9.6                     | 5                | <b>9.90</b>  | <b>4.31</b>  | <b>3.99</b>   |
|                       | PN10 | 14.8                    |                  | <b>15.6</b>  | <b>6.79</b>  | <b>6.29</b>   |
|                       | PN16 | 22.7                    |                  | <b>24.77</b>   | <b>10.79</b>   | <b>9.99</b>   |
|                       | PN20 | 27.9                    |                  | <b>31.15</b>   | <b>13.57</b>   | <b>12.56</b>  |
|                       | PN25 | 34.2                    |                  | <b>39.30</b>   | <b>17.12</b>   | <b>15.85</b>  |
| 315                   | PN6  | 12.1                    | 11.1             | <b>9.91</b>  | <b>4.31</b>  | <b>3.99</b>   |
|                       | PN10 | 18.7                    |                  | <b>15.65</b>   | <b>6.82</b>  | <b>6.31</b>   |
|                       | PN16 | 28.6                    |                  | <b>24.77</b>   | <b>10.78</b>   | <b>9.99</b>   |
|                       | PN20 | 35.2                    |                  | <b>31.20</b>   | <b>13.59</b>   | <b>12.58</b>  |
|                       | PN25 | 43.1                    |                  | <b>39.31</b>   | <b>17.12</b>   | <b>15.85</b>  |
| 400                   | PN6  | 15.3                    | 14               | <b>9.86</b>  | <b>4.30</b>  | <b>3.98</b>   |
|                       | PN10 | 23.7                    |                  | <b>15.62</b>   | <b>6.8</b>   | <b>6.30</b>   |
|                       | PN16 | 36.3                    |                  | <b>24.75</b>   | <b>10.77</b>   | <b>9.98</b>   |
|                       | PN20 | 44.7                    |                  | <b>31.20</b>   | <b>13.59</b>   | <b>12.58</b>  |
|                       | PN25 | 54.7                    |                  | <b>39.29</b>   | <b>17.11</b>   | <b>15.84</b>  |
| 450                   | PN6  | 17.2                    | 15.6             | <b>9.86</b>  | <b>4.29</b>  | <b>3.97</b>   |
|                       | PN10 | 26.7                    |                  | <b>15.64</b>   | <b>6.81</b>  | <b>6.31</b>   |
|                       | PN16 | 40.9                    |                  | <b>24.79</b>   | <b>10.80</b>   | <b>10.00</b>  |
|                       | PN20 | 50.3                    |                  | <b>31.21</b>   | <b>13.59</b>   | <b>12.58</b>  |
|                       | PN25 | 61.5                    |                  | <b>39.26</b>   | <b>17.10</b>   | <b>15.83</b>  |
| 500                   | PN6  | 19.1                    | 17.5             | <b>9.85</b>  | <b>4.29</b>  | <b>3.97</b>   |
|                       | PN10 | 29.7                    |                  | <b>15.66</b>   | <b>6.82</b>  | <b>6.32</b>   |
|                       | PN16 | 45.4                    |                  | <b>24.77</b>   | <b>10.79</b>   | <b>9.99</b>   |
|                       | PN20 | 55.8                    |                  | <b>31.15</b>   | <b>13.57</b>   | <b>12.56</b>  |
| 630                   | PN6  | 24.1                    | 22.1             | <b>9.86</b>  | <b>4.30</b>  | <b>3.98</b>   |
|                       | PN10 | 37.4                    |                  | <b>15.65</b>   | <b>6.82</b>  | <b>6.31</b>   |
|                       | PN16 | 57.2                    |                  | <b>24.77</b>   | <b>10.78</b>   | <b>9.99</b>   |
| 800                   | PN6  | 30.6                    | 28               | <b>9.86</b>  | <b>4.30</b>  | <b>3.98</b>   |
|                       | PN10 | 47.4                    |                  | <b>15.62</b>   | <b>6.8</b>   | <b>6.30</b>   |

- **N.B** : Ces produits résistent au transport des eaux de mer, eaux potables, eaux usées et gardent les mêmes caractéristiques physico-chimiques.