

Spécifications techniques des tubes en HDPE



Valeurs

| | |
|----------------------------|---|
| E_{long} | Module d'élasticité à long terme |
| E_{court} | Module d'élasticité à court terme |
| $\sigma_{\text{Rbz, adm}}$ | Contraintes de déformation annulaire admissible |
| $\delta_{\text{Rbz, adm}}$ | Pression radiale admissible |
| ν | Coefficient de Poisson |
| α | Coefficient de dilatation thermique |

Valeurs géométriques

| | |
|-------|----------------------------|
| D_e | Diamètre extérieur du tube |
| D_i | Diamètre intérieur du tube |
| e | Epaisseur du tube |

Valeurs de calcul

Standard applicable : PE compact sans pression SN EN 12666

Standard applicable

- SIA 190

Spécifications techniques des tubes en HDPE

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

| | |
|--------------------|-------|
| E_{court} | 1'000 |
| E_{long} | 250 |

Masse volumique [Kg/m³]

950

Contrainte et pression radiale admissibles [N / mm²] = [MPa]:

Contraintes de déformation annulaire admissible $\sigma_{Rbz, adm}$ +/-14.0

Coefficient de poisson [-]

ν

0.4

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.20 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en HDPE compact [mm]

| | DN | D _e | D _i | e |
|--------------------|------|----------------|----------------|------|
| SN 2 - SDR33 - S16 | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| | 200 | 200 | 187.60 | 6.2 |
| | 250 | 250 | 234.60 | 7.7 |
| | 315 | 315 | 295.60 | 9.7 |
| | 355 | 355 | 333.20 | 10.9 |
| | 400 | 400 | 375.40 | 12.3 |
| | 450 | 450 | 422.00 | 14.0 |
| | 500 | 500 | 469.00 | 15.5 |
| | 630 | 630 | 590.80 | 19.6 |
| | 710 | 710 | 665.80 | 22.1 |
| | 800 | 800 | 750.20 | 24.9 |
| | 900 | 900 | 844.00 | 28.0 |
| 1000 | 1000 | 938.00 | 31.0 | |
| 1200 | 1200 | 1'125.60 | 37.2 | |

| | DN | D _e | D _i | e |
|----------------------|------|----------------|----------------|------|
| SN 4 - SDR26 - S12.5 | 110 | 110 | 101.60 | 4.2 |
| | 125 | 125 | 115.40 | 4.8 |
| | 160 | 160 | 147.60 | 6.2 |
| | 200 | 200 | 184.60 | 7.7 |
| | 250 | 250 | 230.80 | 9.6 |
| | 315 | 315 | 290.80 | 12.1 |
| | 355 | 355 | 327.80 | 13.6 |
| | 400 | 400 | 369.40 | 15.3 |
| | 450 | 450 | 415.60 | 17.2 |
| | 500 | 500 | 461.80 | 19.1 |
| | 630 | 630 | 581.80 | 24.1 |
| | 710 | 710 | 655.60 | 27.2 |
| | 800 | 800 | 738.80 | 30.6 |
| | 900 | 900 | 831.20 | 34.4 |
| | 1000 | 1000 | 923.60 | 38.2 |
| | - | - | - | - |