

Spécifications techniques des tubes en PP-HM



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 : PP sans pression SN EN 1852

Standard applicable

- SIA 190
- Admission des tubes par Q-PLUS en Suisse: No 15009



Spécifications techniques des tubes en PP-HM

Module d'élasticité [N/ mm²] = [MPa]

| | |
|--------------------|-------|
| E_{court} | 1'700 |
| E_{long} | 425 |

Masse volumique [Kg/m³]

900

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

Contraintes de déformation annulaire admissible $g \sigma_{Rbz, adm}$ +/-8.0

Coefficient de poisson [-]

ν 0.4

Coefficient de dilatation thermique [α]

0.14 mm/°K.m

Valeurs géométriques des tubes en polypropylène [mm]

| SN 4 - SDR33 - S16 | DN | D _e | D _i | e |
|--------------------|-----|----------------|----------------|------|
| | 110 | 110 | 103.2 | 3.4 |
| | 125 | 125 | 117.2 | 3.9 |
| | 160 | 160 | 150.2 | 4.9 |
| | 200 | 200 | 187.6 | 6.2 |
| | 250 | 250 | 234.6 | 7.7 |
| | 315 | 315 | 295.6 | 9.7 |
| | - | - | - | - |
| | 400 | 400 | 375.4 | 12.3 |
| - | - | - | - | |

| SN 8 - SDR29 - S14 | DN | D _e | D _i | e |
|--------------------|-----|----------------|----------------|------|
| | 110 | 110 | 102.4 | 3.8 |
| | 125 | 125 | 116.4 | 4.3 |
| | 160 | 160 | 149.0 | 5.5 |
| | 200 | 200 | 186.2 | 6.9 |
| | 250 | 250 | 232.8 | 8.6 |
| | 315 | 315 | 293.4 | 10.8 |
| | - | - | - | - |
| | 400 | 400 | 372.6 | 13.7 |
| 500 | 500 | 465.4 | 17.3 | |

| SN 12 - SDR26 - S12.5 | DN | D _e | D _i | e |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|------|
| | 110 | 110 | 101.6 | 4.2 |
| | 125 | 125 | 115.4 | 4.8 |
| | 160 | 160 | 147.6 | 6.2 |
| | 200 | 200 | 184.6 | 7.7 |
| | 250 | 250 | 230.8 | 9.6 |
| | 315 | 315 | 290.8 | 12.1 |
| | - | - | - | - |
| | 400 | 400 | 369.4 | 15.3 |
| 500 | 500 | 461.8 | 19.1 | |
| 630 | 630 | 581.8 | 24.1 | |

| SN 16 - SDR22 - S10.5 | DN | D _e | D _i | e |
|-----------------------|-----|----------------|----------------|------|
| | 110 | 110 | 100 | 5.0 |
| | 125 | 125 | 113.6 | 5.7 |
| | 160 | 160 | 145.4 | 7.3 |
| | 200 | 200 | 181.8 | 9.1 |
| | 250 | 250 | 227.2 | 11.4 |
| | 315 | 315 | 286.2 | 14.4 |
| | - | - | - | - |
| | 400 | 400 | 363.6 | 18.2 |
| 500 | 500 | 454.4 | 22.8 | |
| 630 | 630 | 572.6 | 28.7 | |