

Ficha técnica de tubería PEAD pared sólida para conducción de agua a presión

| | |
|---------------|------------|
| Fecha: | 01/10/2021 |
| Revisión: | 0 |
| Código: | |
| Fit-Ca-Si-003 | |

| Diámetro nominal (Dn) (mm) | Diámetro exterior mínimo (De) (mm) | Tol. (±) | Espesor mínimo de pared (e) mm | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|--------|----------|------|----------|-------|----------|---------|----------|
| | | | RD 7 | | RD 7.3 | | RD 9 | | RD 11 | | RD 13.5 | |
| | | | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) |
| 13 | 21.3 | 0.1 | 3.0 | 0.5 | 2.9 | 0.5 | 2.4 | 0.5 | 1.9 | 0.5 | 1.6 | 0.5 |
| 19 | 26.7 | | 3.8 | | 3.7 | | 3.0 | | 2.4 | | 2.0 | |
| 25 | 33.4 | | 4.8 | | 4.6 | | 3.7 | | 3.1 | | 2.5 | |
| 32 | 42.2 | | 6.0 | 0.7 | 5.8 | 4.7 | 3.8 | 3.1 | | | | |
| 38 | 48.3 | | 6.9 | 0.8 | 6.6 | 5.4 | 4.4 | 3.6 | | | | |
| 50 | 60.3 | 0.2 | 8.6 | 1.0 | 8.3 | 0.8 | 6.7 | 0.8 | 5.5 | 0.7 | 4.5 | 0.6 |
| 60 | 73.0 | | 10.4 | 1.3 | 10.0 | 1.0 | 8.1 | 1.0 | 6.6 | 0.8 | 5.4 | |
| 75 | 88.9 | | 12.7 | 1.5 | 12.2 | 1.2 | 9.9 | 1.2 | 8.1 | 1.0 | 6.6 | |
| 100 | 114.3 | 0.5 | 16.3 | 2.0 | 15.7 | 1.9 | 12.7 | 1.5 | 10.4 | 1.2 | 8.5 | 1.0 |
| 150 | 168.3 | 0.8 | 24.0 | 2.9 | 23.1 | 2.8 | 18.7 | 2.2 | 15.3 | 1.8 | 12.5 | 1.5 |
| 200 | 219.1 | 1.0 | 31.3 | 3.8 | 30.0 | 3.6 | 24.3 | 2.9 | 19.9 | 2.4 | 16.2 | 2.0 |
| 250 | 273.1 | 1.2 | 39.0 | 4.7 | 37.4 | 4.5 | 30.3 | 3.6 | 24.8 | 3.0 | 20.2 | 2.4 |
| 300 | 323.8 | 1.4 | 46.3 | 5.6 | 44.4 | 5.3 | 36.0 | 4.3 | 29.4 | 3.5 | 26.3 | 2.9 |

| Diámetro nominal (Dn) (mm) | Diámetro exterior mínimo (De) (mm) | Tol. (±) | Espesor mínimo de pared (e) mm | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|----------|---------|----------|-------|----------|
| | | | RD 15.5 | | RD 17 | | RD 21 | | RD 26 | | RD 32.5 | | RD 41 | |
| | | | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) | (e) | tol. (+) |
| 13 | 21.3 | 0.1 | | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 | | 0.5 |
| 19 | 26.7 | | 1.7 | | 1.6 | | 1.6 | | 1.6 | | 1.6 | | 1.6 | |
| 25 | 33.4 | | 2.1 | | 2.0 | | 2.0 | | 2.0 | | 2.0 | | 2.0 | |
| 32 | 42.2 | | 2.7 | | 2.5 | | 2.5 | | 2.5 | | 2.5 | | 2.5 | |
| 38 | 48.3 | 0.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | |
| 50 | 60.3 | | 3.9 | 3.6 | 2.9 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | | |
| 60 | 73.0 | | 4.7 | 4.3 | 3.5 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | | |
| 75 | 88.9 | | 5.7 | 0.7 | 5.2 | 0.6 | 4.2 | 3.4 | 3.4 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| 100 | 114.3 | | 0.5 | 7.4 | 0.9 | 6.7 | 0.8 | 5.4 | 0.7 | 4.4 | 3.5 | 3.5 | 2.8 | 2.8 |
| 150 | 168.3 | 0.8 | 10.8 | 1.3 | 9.9 | 1.2 | 8.0 | 1.0 | 6.5 | 0.8 | 5.2 | 0.6 | 4.1 | 4.1 |
| 200 | 219.1 | 1.0 | 14.1 | 1.7 | 12.9 | 1.6 | 10.4 | 1.2 | 8.4 | 1.0 | 6.7 | 0.8 | 5.3 | 0.6 |
| 250 | 273.1 | 1.2 | 17.6 | 2.1 | 16.1 | 1.9 | 13.0 | 1.6 | 10.5 | 1.3 | 8.4 | 1.0 | 6.7 | 0.8 |
| 300 | 323.8 | 1.4 | 20.9 | 2.5 | 19.1 | 2.3 | 15.4 | 1.9 | 12.5 | 1.5 | 10.0 | 1.2 | 7.9 | 0.9 |

Ficha técnica de tubería PEAD pared sólida para conducción de agua a presión

| | |
|---------------|------------|
| Fecha: | 01/10/2021 |
| Revisión: | 0 |
| Código: | |
| Fit-Ca-Si-003 | |

| Especificaciones | | RD 7 | | RD 9 | | RD 11 | | RD 13.5 | | RD 15.5 | | RD 17 | | RD 21 | | RD 26 | | RD 32.5 | | RD 41 | |
|---------------------------|---|---|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 | 3608 | 4710 |
| Mecánicas | Presión Máxima de trabajo (kgf/cm ²) | 18.4 | 23 | 14 | 17 | 11 | 14 | 9 | 11 | 7.6 | 10 | 7 | 9 | 5.5 | 7.0 | 4.4 | 6.0 | 3,5 | 4.0 | 2.7 | 3.4 |
| | Presión hidráulica a corto periodo (kgf/cm ²) | 66.7 | | 50 | | 40 | | 32 | | 27.6 | | 25 | | 20 | | 16 | | 12.7 | | 10 | |
| | Resistencia hidrostática a 80° | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa | 170h 4.62 MPa | 1000h 4.56 MPa |
| Físicas y Químicas | Especificación Sanitaria | En la tercera extracción, el agua no excede los contenidos de metales pesados que se indican en la tabla 9 de la norma NMX-E-018-CNCP, después de estar en contacto con los tubos de polietileno (PE), de acuerdo con lo establecido en la norma mexicana NMX-E-028-SCFI (Cadmio, Estaño, Mercurio, Bario, Antimonio, Cromo y Arsénico) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Elongación a la ruptura | ≥ 350 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Reversión longitudinal | ≤ 3 % sin efecto sobre la superficie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Tiempo de inducción a la oxidación (OIT) | ≥ 20 min. A 200° C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Contenido de Negro de humo | 2 - 3 % en masa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Dispersión de Negro de humo | Cumple con la dispersión de negro de humo especificada en las fotografías 1a 6 de la norma NMX-E-061 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Apari | Color | Negro con franjas co extruidas en color azul. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Acabado | Las superficies interna y externa del tubo son lisas, de color homogéneo, libre de grietas, ampollas, protuberancias. No contiene impurezas ni porosidades. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |