



FICHA TECNICA

Página 1 de 2

Fecha: 2010

Producto:

TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICA 13 mm A 150 mm CEDULA 40

Usos:

La tubería de P.V.C. Hidráulico Futura Industrial está fabricada mediante un compuesto de PVC que cumple con la clasificación de celdas de la norma NMX-E-031-SCFI como 12454-B.

Esta tubería está especialmente diseñada para el transporte de agua a presión, determinándosele de manera periódica el contenido de sustancias tales como: Plomo, cadmio, estaño, bario, mercurio, antimonio, cromo y arsénico; esto en base a la norma NMX-E-028; con lo cual se garantiza su aplicación para el transporte de agua para el consumo humano.

La unión de la tubería se lleva a cabo por medio de la interconexión directa de cada uno de los tramos, por medio de la bocina en cada uno de los tubos.

La tubería de P.V.C. Hidráulico Futura Industrial, es sometida a pruebas de presión hidráulica, para garantizar su resistencia a las presiones de trabajo.

Esta tubería cumple plenamente con la norma de especificación NMX-E-224 industria del plástico - tubería de PVC - tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) sin plastificantes para el abastecimiento de agua a presión y uso industrial - serie inglesa - cédulas 40, 80 y 120 – especificaciones

Especificaciones:

| Parámetro | Método de prueba | Tubería 13 mm C-40 | Tubería 19 mm C-40 | Tubería 25 mm C-40 | Tubería 32 mm C-40 | Tubería 38 mm C-40 | Tubería 50 mm C-40 | Tubería 60 mm C-40 | Tubería 75 mm C-40 | Tubería 100 mm C-40 | Tubería 150 mm C-40 |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Diámetro exterior del tubo | NMX-E-021 | 21.20 a 21.40 mm | 26.60 a 26.80 mm | 33.30 a 33.50 mm | 42.10 a 42.30 mm | 48.10 a 48.50 mm | 60.10 a 60.50 mm | 72.80 a 73.20 mm | 88.70 a 89.10 mm | 114.10 a 114.50 mm | 168.0 a 168.60 mm |
| Espesor de pared mínima | NMX-E-021 | 2.80 a 3.30 mm | 2.90 a 3.40 mm | 3.40 a 3.90 mm | 3.60 a 4.10 mm | 3.70 a 4.20 mm | 3.90 a 4.40 mm | 5.20 a 5.80 mm | 5.50 a 6.20 mm | 6.00 a 6.70 mm | 7.10 a 8.00 mm |
| Presión máxima de trabajo | NMX-E-016 | 41 Kg/cm ² | 33 Kg/cm ² | 31 Kg/cm ² | 26 Kg/cm ² | 23 Kg/cm ² | 19 Kg/cm ² | 21 Kg/cm ² | 18 Kg/cm ² | 15 Kg/cm ² | 12 Kg/cm ² |
| Longitud total del tubo | NMX-E-021 | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm | 5970 a 6030 mm |
| Longitud mínima de campana | NMX-E-021 | 25 mm | 32 mm | 38 mm | 44 mm | 51 mm | 57 mm | 64 mm | 83 mm | 102 mm | 152 mm |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Presión hidráulica interna mínima | NMX-E-016 | 132 Kgf/cm ² | 106 Kgf/cm ² | 99 Kgf/cm ² | 81 Kgf/cm ² | 73 Kgf/cm ² | 61 Kgf/cm ² | 67 Kgf/cm ² | 58 Kgf/cm ² | 49 Kgf/cm ² | 39 Kgf/cm ² |
| Presión sostenida por 1000 hrs. | NMX-E-013 | 86 Kgf/cm ² | 70 Kgf/cm ² | 66 Kgf/cm ² | 53 Kgf/cm ² | 48 Kgf/cm ² | 40 Kgf/cm ² | 44 Kgf/cm ² | 41 Kgf/cm ² | 32 Kgf/cm ² | 26 Kgf/cm ² |
| Aplastamiento mínimo | NMX-E-014 | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior | 60% de su diámetro exterior |
| Cloruro de metileno | NMX-E-131 | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán | 15% máximo en chaflán |
| Reversión térmica | NMX-E-179 | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo | 7% máximo |
| Color | Visual | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco | Blanco |
| Acabado | Visual | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme | Uniforme |
| Marcado | Visual | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo | En color negro, legible y completo |

Atentamente

Ing. Juan de Dios Vera
Coordinador aseguramiento de calidad
Futura Industrial