



AGUA FRIA PRESION

Ficha Técnica

TUBERÍAS PARA LA CONDUCCION DE FLUIDOS CON UNION TIPO SIMPLE PRESION AGUA FRIA

Fabricado para la conducción de agua fría a presión hasta 10 bares, para ser usado en obras de edificación, riego, instalaciones comerciales e industriales, cumple los requisitos de la norma técnica peruana NTP 399.002:2015. Posee un empalme tipo espiga campana (S/P), permitiendo ofrecer un sistema 100% hermético de excelente desempeño y gran confiabilidad, para su fácil instalación se emplea soldadura de PVC, la cual permite que se convierta en una sola pieza, cuenta con una línea completa de conexiones (accesorios) que permite una instalación adecuada en obra.

NTP 399.002:2015

| PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LA TUBERIA | | | | |
|---|-------------|-----------|--|--|
| Tipo de Prueba | T °C Ensayo | Requisito | Parametro de ensayo | Evaluación |
| Resistencia a la presión hidrostática sostenida | 20°C | 1 hora | Clase 5: 15 Bar Clase 7.5: 22 Bar Clase 10: 29 Bar Clase 15: 44 Bar | No deben romperse ni perder presión por fisuras o grietas |
| Resistencia a la presión hidrostática instantánea | 20°C | 1 min | Clase 5: 22 Bar Clase 7.5: 33 Bar Clase 10: 44 Bar Clase 15: 66 Bar | No deben romperse ni perder presión por fisuras o grietas |
| Resistencia al diclorometano | 15° | 30 min | Sin ataque | Inmersión en diclorometano |
| Resistencia al impacto externo | 0° | - | Menor a 10% | Evaluación visual. |
| Apariencia | 20°C | - | Lisa | Interior y exterior |
| Aplastamiento transversal | 20°C | 5 min | Aplastamiento al 40% del diámetro | No se presentarán roturas, fisuras o grietas al final del ensayo |

| CLASE 10 (10 BAR) | | | | |
|------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| DIAMETRO NOMINAL (plg) | DIAMETRO EXTERIOR (mm) | ESPESOR NOMINAL (mm) | LONGITUD TOTAL (m) | LONGITUD UTIL (mm) |
| 1 1/4 | 42.0 | 2.0 | 5.00 | 4.968 |

CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Material | PVC – U |
| Tipo | Agua a Presión |
| Presión Nominal | 10 Bar |
| Sistema de Empalme | Simple presión |
| Color | Gris |
| Norma Técnica de Producto | NTP 399.002:2015 |
| Unidad de Despacho | Unidad |
| Garantía de Fabrica | 600 meses |
| Marca | PLASTISUR |
| Código de Identificación Único | 941466 |

| PROPIEDAD | UNIDAD DE MEDIDA | METODO DE ENSAYO | ESPECIFICACIÓN |
|------------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------|
| Absorción de agua | NTP 399.004 | < a 40 | g/m ² |
| Coefficiente de dilatación térmica | ASTM D 696 | 0.08 | mm/m°C |
| coeficiente de fricción | - | n=0.009 c=150 | Manning Hazen - willians |
| Constante dieléctrica | - | 103 - 106 | Hz |
| Curvado | - | 105 | mm |
| Estabilidad dimensional | ISO 2505 | a 150°C < 5 | % |
| Infamabilidad | NTP 399.007 | Autoextinguible | - |
| Modulo de elasticidad | ASTM D 638 | 30000 | kgf/cm ² |
| Peso específico | ASTM D 792 | Mayor a 1.40 | gr/cm ³ a 25°C |
| Resistencia de la flexión | - | 750 - 780 | kgf/cm ² |
| Resistencia a compresión | - | 610 - 650 | kgf/cm ² |
| Apariencia | TEMP. 20°C | - | SUPERFICIE EXTERIOR E INTERIOR |
| Tipo de fabricación | EXTRUSIÓN | | |

CERTIFICACIONES



Certificación NSF
(National Safety Foundation)
Para materia prima
(Resina de PVC)

NSF INASSA SAC

MATERIA PRIMA

La materia prima es resina de PVC – U y como estabilizante se utiliza calcio – zinc, libre de plomo y metales pesados como grado ecológico para la producción de tuberías y conexiones.