

FICHA TÉCNICA PVC SCH80 LÍNEA AGUA FRÍA



- **Función:** Conducción de agua fría en sistemas presurizados para edificaciones.

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Norma de fabricación de tuberías: NTE INEN 2497
- Norma de fabricación de conexiones: PeCP34
- Materia Prima: Policloruro de Vinilo (PVC).
- Tipo de acople: Rosca.
- Tipo de rosca de tuberías: NPT.
- Coeficiente de rugosidad: $K_s=0.00015$ mm
- Presión de trabajo tuberías: desde 2.90 MPa (1/2") a 1.38 MPa (2").
- Presión de trabajo de conexiones: 0.75 MPa (110 psi).
- Densidad: 1.43 g/cm³.
- Temperatura máxima de trabajo: 45 °C.

TUBERÍAS SCH80:

Tuberías de PVC fabricadas y certificadas por la norma NTE INEN 2497, diseñadas para la conducción de agua fría en edificaciones. Su elevada resistencia a la presión es ideal para sistemas presurizados mecánicamente. Contamos con una línea completa de conexiones inyectadas, fabricados y certificados por la norma PeCP34.

APLICACIONES:

Las tuberías de SCH80 son aplicables en todo tipo de edificaciones como: viviendas, edificios residenciales, centros comerciales, industria y minería.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO:

En las operaciones de carga y descarga se debe evitar choques y golpes. No descargar las tuberías del camión tirándolas o rodándolas, bajarlas de forma manual y con cuidado. Evitar pisar las tuberías durante el transporte y almacenamiento. Tener cuidado con los extremos roscables, para evitar dañar la rosca de fábrica.

El lugar de almacenamiento deberá ser una superficie plana y libre de piedras. La altura máxima de apilamiento será de 1.50 metros.

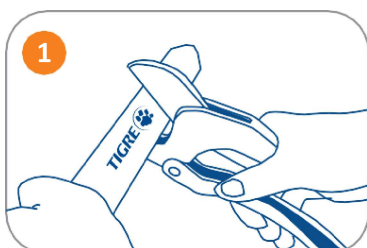
Las tuberías deberán ser protegidas del sol durante su almacenamiento.

2. BENEFICIOS

- Fácil instalación.
- Alta resistencia a la presión.
- Elevada resistencia química y a la corrosión.
- Bajos costos de mantenimiento.
- No permite incrustaciones.
- Mínimas pérdidas de presión.
- Resistente a ambientes corrosivos.
- Conexiones inyectadas.

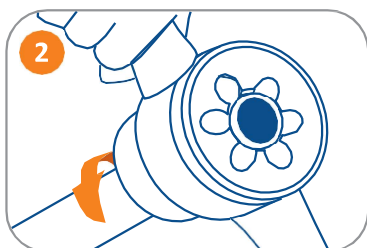
3. INSTALACIÓN

1. INSTALACIÓN



Paso 1: Cortar el tubo a escuadra.

Se recomienda usar la tijera corta tubos para realizar cortes a escuadra.



Paso 2: Para hacer la rosca (NPT), usar la terraja correspondiente al diámetro del tubo. Prevea la limpieza de las roscas y compruebe en seco el roscado del tubo con el accesorio a instalar.



Paso 3: En la rosca del tubo, aplicar una capa uniforme del sellador para la rosca o cinta teflón TIGRE. En caso de usar teflón, para diámetros de $\frac{1}{2}$ " y $\frac{3}{4}$ " aplicar entre 3 a 4 vueltas en el sentido de la rosca (generalmente en sentido horario).



Paso 4: Rosque el accesorio y espere a que fragüe completamente en caso de utilizar sella rosca. En caso de usar teflón, la conexión estará lista para su funcionamiento.

4. CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES Y DE PRESIÓN

Diámetro Nominal (in)	Diámetro nominal exterior	Espesor de pared	Diám. Interior	Presión Nominal del tubo		
				MPa	psi	Bar
1/2	21.34	3.73	13.88	2.9	420.6	29.0
3/4	26.67	3.91	18.85	2.34	339.4	23.4
1	33.4	4.55	24.3	2.21	320.5	22.1
1 1/4	42.16	4.85	32.46	1.79	259.6	17.9
1 1/2	48.26	5.08	38.1	1.65	239.3	16.5
2	60.32	5.54	49.24	1.38	200.2	13.8

5. ITEMS DE LA LÍNEA SCH 80

TUBO PVC SCH80



Código	Diámetro Nominal (in)	Longitud útil (m)	Diámetro Exterior (mm)	Espesor de pared (mm)	Diámetro Interior (mm)
10000211	1/2"	6.0	21.34	3.73	13.88
10000270	3/4"	6.0	26.67	3.91	18.85
10000335	1"	6.0	33.4	4.55	24.3
10000424	1 1/4"	6.0	42.16	4.85	32.46
10000483	1 1/2"	6.0	48.26	5.08	38.1
10000602	2"	6.0	60.32	5.54	49.24

