

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA PVC CÉDULA 80 SERROT®

Conducción a presión con mayor espesor y resistencia
(NMX-E-224-CNCP-2016 / ASTM D1785)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



+GF+
GEORG FISCHER

Oatey



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx

FICHA TÉCNICA



TUBERÍA PVC CÉDULA 80 SERROT®

Conducción a presión con mayor espesor y resistencia
(NMX-E-224-CNCP-2016 / ASTM D1785)

La *Tubería PVC Cédula 80 SERROT®* está diseñada para aplicaciones de **conducción a presión**, incorporando un **mayor espesor de pared** en comparación con Cédula 40, lo que permite soportar presiones más elevadas.

Fabricada en PVC rígido, está destinada a sistemas de presión donde la temperatura de operación no exceda 60 °C (140 °F). Las tuberías y accesorios forman parte de un sistema integral fabricado bajo especificaciones reconocidas internacionalmente.

VENTAJAS

- Mayor espesor de pared frente a Cédula 40
- Alta resistencia mecánica a presión interna
- Bajo coeficiente de fricción
- Paredes lisas que permiten mayores velocidades de flujo
- Bajo peso y facilidad de instalación
- Alta resistencia al impacto
- Material autoextinguible (no propaga la flama)
- Diámetros disponibles desde 1/2" (13 mm) hasta 12" (300 mm)
- Fabricación conforme a NMX-E-224-CNCP-2016

CARACTERÍSTICAS

- Fabricada con compuesto PVC rígido celda 12454 conforme ASTM D1784
- Dimensiones basadas en estándar IPS (Iron Pipe Size)
- Clasificación conforme ASTM D1785 / NMX-E-224-CNCP-2016
- Diseñada para aplicaciones de presión
- Temperatura máxima de operación: 60 °C
- Requiere uso de primer y cemento solvente conforme normas ASTM
- Compatible con accesorios Cédula 80
- Disponible en extremos lisos
- Color estándar: Gris oscuro
- Longitud estándar: 20 ft (6.10 m)



33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

webcontacto@serrot.com.mx



APLICACIONES

- Sistemas hidráulicos presurizados
- Distribución de líquidos a presión
- Sistemas industriales
- Aplicaciones donde se requiera mayor resistencia estructural que Cédula 40

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La *Tubería PVC Cédula 80 SERROT®* se fabrica conforme a:

- ASTM D1784: Compuestos rígidos de PVC
- ASTM D1785: Tubería de PVC Cédula 40, 80 y 120
- NMX-E-224-CNCP-2016: Tubos de PVC Cédula 40, 80 y 120
- ASTM D2467: Accesorios PVC Cédula 80
- ASTM D2464: Accesorios roscados PVC Cédula 80
- ASTM D2564: Cementos solventes para PVC
- ASTM D2774: Instalación subterránea de sistemas termoplásticos
- ASTM F1668: Procedimientos para tuberías plásticas enterradas
- NSF 14: Componentes de tuberías plásticas
- NSF 61: Componentes del sistema de agua potable

INSTALACIÓN

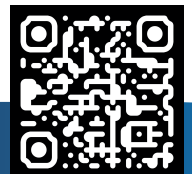
La instalación deberá realizarse conforme a las instrucciones vigentes de instalación publicadas por SERROT México, S.A. de C.V., y en cumplimiento con los códigos locales de plomería, construcción y protección contra incendio.

Las tuberías enterradas deberán instalarse conforme a las normas ASTM F-1668 y ASTM D-2774.

Las uniones cementadas deberán realizarse en proceso de dos pasos:

- Primer conforme a ASTM F656
- Cemento solvente conforme a ASTM D2564

El sistema deberá protegerse contra agentes químicos agresivos, selladores no compatibles, productos plásticos de vinilo u otros materiales que puedan afectar al CPVC.



33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

webcontacto@serrot.com.mx



CUMPLIMIENTO NORMATIVO Y SANITARIO

- ASTM D1784: Clasificación del compuesto rígido de PVC.
- ASTM D1785: Dimensiones y requisitos para tubería PVC Cédula 80 a presión.
- NMX-E-224-CNCP-2016: Especificación mexicana para tubería PVC Cédula 80.
- ASTM D2467: Accesorios moldeados PVC Cédula 80.
- ASTM D2464: Accesorios roscados PVC Cédula 80.
- ASTM D2564: Cementos solventes para PVC.
- ASTM D2774: Instalación subterránea de tuberías plásticas.
- ASTM F1668: Prácticas de instalación para tubería plástica enterrada.
- NSF 14: Certificación de desempeño del sistema.
- NSF 61: Certificación sanitaria para agua potable.

PROPIEDADES TÍPICAS

Diam. Nominal (in)	O.D. (in)	I.D. Nominal (in)	Espesor Nominal T (in)	Presión de Trabajo a 23 °C (73°F) Aprox	Peso Aprox. (kg/m)
1/2	0.840	0.528	0.147	850	0.301
3/4	1.050	0.724	0.154	690	0.408
1	1.315	0.936	0.179	630	0.598
1-1/4	1.660	1.255	0.191	520	0.828
1-1/2	1.900	1.476	0.200	470	1.004
2	2.375	1.913	0.218	400	1.390
2-1/2	2.875	2.290	0.276	420	2.119
3	3.500	2.864	0.300	370	2.839
4	4.500	3.786	0.337	320	4.150
6	6.625	5.709	0.432	280	7.925
8	8.625	7.565	0.500	250	12.038
10	10.750	9.493	0.593	230	17.848
12	12.750	11.294	0.687	230	24.556



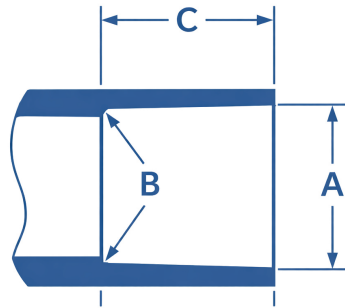
33-1584-6584 / 33-2066-4542
Lunes a viernes | 9:00 A.M. - 6:00 P.M.
Sábado | 9:00 A.M. - 2:00 P.M.



/@serrotpvcmx

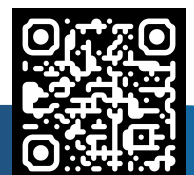
webcontacto@serrot.com.mx

- Color Estándar: Gris Oscuro
- Longitud estándar: 20' total, Extremos lisos
- I.D.: Diámetro Interno, O.D.: Diámetro Externo
- T.: Espesor de Pared
- Especificación Estándar del Producto: ASTM D1785 Tubería a Presión
- Especificación del Compuesto de la Tubería: ASTM D1784 Clasificación de Celda 12454B



DIMENSIONES DE CAVIDAD CÓNICA

Diam. Nominal (in)	Entrada A	Fondo B	Tolerancia	Longitud Cavidad C CED 80	Longitud Cavidad C CED 40
1/2	0.848	0.836	± 0.004	0.875	0.688
3/4	1.058	1.046	± 0.004	1.000	0.719
1	1.325	1.310	± 0.005	1.125	0.875
1-1/4	1.670	1.655	± 0.005	1.250	0.938
1-1/2	1.912	1.894	± 0.006	1.375	1.094
2	2.387	2.369	± 0.006	1.500	1.156
2-1/2	2.889	2.868	± 0.007	1.750	1.750
3	3.516	3.492	± 0.008	1.875	1.875
4	4.518	4.491	± 0.009	2.250	2.250
6	6.647	6.614	± 0.011	3.000	3.000
8	8.555	8.610	± 0.015	4.000	4.000
10	10.780	10.735	± 0.010	5.000	5.000
12	12.780	12.735	± 0.010	6.000	6.000





CODO 90°



CODO 45°



CRUZ



CODO CALLE



ADAPTADOR
MACHO



REDUCCION
BUSHING



ADAPTADOR
HEMBRA



TAPON
TAPA



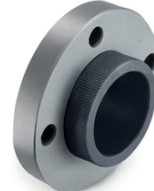
TAPON MACHO



TEE



COPE



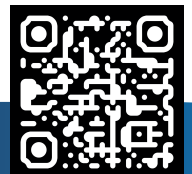
BRIDA VAN STONE

NO SE MUESTRAN TODAS LAS FIGURAS DE ACOMPLAMIENTO

¡PRECAUCIÓN!



La tubería de CPVC no está diseñada para manejar fluidos en fase gaseosa, por lo cual no se recomienda el uso de tuberías de CPVC en líneas de conducción y/o almacenamiento de aire o gas; asimismo, tampoco es adecuado llevar a cabo la prueba de hermeticidad de líneas instaladas con aire o cualquier tipo de aire comprimido, pues esto puede provocar una presión súbita (golpe de ariete) y la falla provocada se manifiesta como una explosión espontánea que puede provocar daños en las personas cercanas.



FICHA TÉCNICA

TUBERÍA PVC CÉDULA 80 SERROT®

Conducción a presión con mayor espesor y resistencia
(NMX-E-224-CNCP-2016 / ASTM D1785)

Conectamos
sistemas confiables con

**CERO
FUGAS**



+GF+
GEORG FISCHER

Oatey



 33 1584 6584 / 33 2066 4542

 webcontacto@serrot.com.mx

  @serrotpvcmx

 serrot.com.mx