



# CONECTORES DE CPVC CÉDULA 80

80C-2SP-0406

## Diseño y rendimiento comprobados



El diseño de los conectores de CPVC en cédula 80 de SPEARS®, combinan años de experiencia comprobada con el análisis de éstres generado por computadora para procurar una estructura física y un rendimiento óptimo para cada conector. El material de refuerzo se coloca uniformemente en las áreas donde se concentra el éstres para obtener una capacidad de trabajo bajo presión sustancialmente mejorada. Los productos resultantes se someten a numerosas pruebas de verificación para obtener los mejores conectores de CPVC disponibles.

### Disponibilidad completa en tamaños desde 1/4" hasta 24"

La línea completa de conectores de CPVC de SPEARS® ofrece una variedad de configuraciones en cédula 80, en tamaños desde 1/4" hasta 24"

### Exceptional resistencia a los químicos y a la corrosión

A diferencia de los metales, los conectores de CPVC nunca se oxidan, incrustan o pican, y proveen muchos años de servicio libre de mantenimiento y prolongan la vida útil del sistema

### Temperaturas nominales más altas

El CPVC termoplástico para alta temperatura puede manejar líquidos con temperaturas de servicio de hasta 200°F (93°C), permitiendo una amplia variedad de aplicaciones de procesos, incluyendo líquidos corrosivos calientes.

### Mayor capacidad de flujo

Las paredes interiores lisas resultan en pérdidas menores de presión y un mayor volumen, que los conectores convencionales de metal.

### Costos de instalación más bajos

Los costos de material sustancialmente más bajos que el acero o acero revestido, combinado con un peso ligero y una instalación más fácil, pueden reducir los costos de instalación tanto como en un 60% por debajo de los sistemas convencionales de metal.

### Válvulas de CPVC

Las válvulas de CPVC de SPEARS® están disponibles para permitir una compatibilidad y uniformidad total con los sistemas; vea el catalogo: PRODUCTOS DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS TERMOPLÁSTICOS Y LA GUIA DE PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES DE INGENIERIA (V-4SP).

### Conectores y bridas de Spears® en Cédula 80 desde 14" hasta 24".

Los conectores de CPVC en cédula 80 desde 14" hasta 24" son un producto diseñado especialmente por Spears® Manufacturing Company, donde no existen especificaciones de ASTM aplicables. Están disponibles en configuraciones de moldeo por inyección y fabricados, incluyendo Bridas, Coples, Codos, Bujes y Tes. Además pueden ser fabricadas a la orden en virtualmente cualquier configuración.

### Ejemplo de especificaciones técnicas

Todos los accesorios de CPVC cédula 80 serán producidos por Spears® Manufacturing Company de un material de CPVC de clasificación de célula 23447 conforme ASTM D 1784. Todos los accesorios de moldeados por inyección hasta 12 pulgada se deben fabricar conforme a ASTM F439 y ser certificado por NSF internacional para servicio en agua potable. Todos los conectores fabricados desde 14" hasta 24" serán elaborados en acuerdo con las especificaciones de Spears®. Todas las bridas de CPVC serán diseñadas y fabricadas para que cumplan con la especificación de patrón de pernos CL 150 de acuerdo a la estándar de ANSI B16.5.



*PRODUCTOS PROGRESIVOS DE LAS INNOVACIONES Y DE LA TECNOLOGIA DE SPEARS®*

Visite nuestro sitio en la internet: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

## Reducción de la calificación de la presión de la temperatura del material termoplástico CPVC

Los medios líquidos que tengan una elevada temperatura requieren una reducción de la clasificación de la presión interna máxima de tuberías termoplásticas a 73°F. Para determinar la calificación de la presión interna máxima a una temperatura elevada, simplemente multiplique la calificación de la presión del producto a 73°F por el porcentaje especificado para la temperatura deseada.

Temperatura operativa del sistema °F (°C)	73-80 (23-27)	90 (32)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)
<b>CPVC</b>	100%	92%	82%	77%	65%	62%	50%	47%	40%	32%	25%	22%	20%	-0-

### Propiedades físicas básicas de CPVC

Propiedades	Método de prueba ASTM	CPVC
<b>Propiedades mecánicas, 73°F</b>		
Gravedad específica, g/cm <sup>3</sup>	D 792	1.55
Resistencia a la tracción, psi	D 638	8,000
Coefficiente de elasticidad, psi	D 638	360,000
Resistencia a la compresión, psi	D 695	10,100
Resistencia a la flexión, psi	D 790	15,100
Valor de resiliencia Izod, entallado, pies-lb / pulg.	D 256	1.5
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de deflexión del calor, °F at 66 psi	D 648	217
Conductividad térmicas, BTU / hr / pie cuadrado / °F / pulg.	C 177	.95
Coefficiente de expansión lineal, pulg. / pulg. / °F	D 696	3.4 x 10 <sup>-5</sup>
<b>Combustibilidad</b>		
Índice limitador de oxígeno, %	D 2863	60
Calificación UL 94		V-0, 5VB, 5VA
<b>Otras propiedades</b>		
Absorción del agua, % 24 hr.	D 570	.03
Color estándar de la industria		Gris mediano
Calificación de célula ASTM	D 1784	23447
Aprobado por NSF para agua potable		Sí

### Resistencia química de CPVC

Acidos débiles	Excelente
Acidos fuertes	Excelente
Bases débiles	Excelente
Bases fuertes	Excelente
Sales	Excelente
Soluciones alifáticas	Bueno
Halógenos	Bueno-Bastante Bueno
Bases fuertes	Bueno-Bastante Bueno

No se recomienda que se use el CPVC con hidrocarburos clorados o aromáticos, ésteres o solventes polares como acetona.

### NO SE DEBE UTILIZAR CON AIRE O GASES COMPRIMIDOS

Spears® Manufacturing Company NO RECOMIENDA el uso de producto termoplásticos de tubería para sistemas que transportan o almacenan aire o gases comprimidos, ni la prueba de sistemas de tuberías termoplásticas con aire o gas comprimidos en instalaciones sobre la superficie o subterráneas. El uso de nuestro producto en sistemas de aire o gas comprimido automáticamente anula cualquier garantía de dichos, productos, y su uso contrario a nuestras recomendaciones es totalmente bajo la responsabilidad del instalador.

**ADVERTENCIA:** NO USE AIRE O GASES COMPRIMIDO PARA PROBAR UN PRODUCTO DE TUBERÍA O SISTEMA TERMOPLÁSTICO, Y NO USE DISPOSITIVOS PROPULSADOS POR GAS O AIRE COMPRIMIDO PARA LIMPIAR SISTEMAS. ESTAS PRÁCTICAS PUEDEN RESULTAR EN LA FRAGMENTACIÓN EXPLOSIVA DE LOS COMPONENTES DE LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA CAUSANDO LESIONES PERSONALES GRAVES O FATALES.



## SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392

(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com



#### SUROESTE DEL PACÍFICO

15860 Olden St.  
Sylmar (Los Angeles), CA 91342  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014

#### MONTAÑAS ROCOSAS

4880 Florence St.  
Denver, CO 80238  
(303) 371-9430 • (800) 777-4154  
Fax (303) 375-9546

#### UTAH

5395 West 1520 South  
Salt Lake City, UT 84104  
(303) 371-9430 • (800) 777-4154  
Fax (303) 375-9546

#### SUDESTE

4205 Newport Pl., Suite 100  
Lawrenceville (Atlanta), GA 30043  
(678) 985-1263 • (800) 662-6326  
Fax (678) 985-5642

#### MEDIO-OESTE

1 Gateway Ct., Suite A  
Bolingbrook (Chicago), IL 60440  
(630) 759-7529 • (800) 662-6330  
Fax (630) 759-7515

#### NOROESTE

4103 C St. NE Suite 200  
Auburn (Seattle), WA 98002  
(253) 939-4433 • (800) 347-7327  
Fax (253) 939-7557

#### CENTRO-SUR

4250 Patriot Dr., Suite 300  
Grapevine (Dallas), TX 76051-2317  
(972) 691-4003 • (800) 441-1437  
Fax (972) 691-4404

#### NORDESTE

590 Industrial Dr., Suite 100  
Lewisberry (Harrisburg), PA 17339-9532  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547

#### FLORIDA

9563 Parksouth Court  
Orlando, FL 32837  
(407) 843-1960 • (800) 327-6390  
Fax (407) 425-3563

#### VENTAS INTERNACIONALES

15853 Olden St.  
Sylmar (Los Angeles), CA 91342  
(818) 364-1611  
Fax (818) 898-3774