



# CONEXIONES Y TUBOS DE PVC CÉDULA 80

80-2SP-1021

## Diseñado y Probados Para Rendimiento



El diseño de la tubería y conexiones de PVC en cédula 80 de Spears® combina años de experiencia comprobada con el análisis de estrés generado por computadora para obtener la estructura física y rendimiento óptimos para cada conexión. Material de refuerzo se coloca uniformemente en las áreas donde se concentra el estrés para obtener una capacidad de trabajo bajo presión sustancialmente mejorada. Los productos resultantes se someten a numerosas pruebas de verificación para asegurar el obtener las mejores conexiones de PVC disponibles.

### Disponibilidad desde 1/4 pulg. hasta 24 pulg.

La línea completa de conexiones moldeadas por inyección y tubería extruida de PVC de SPEARS® ofrece una variedad de configuraciones, en tamaños desde 1/4 pulg. hasta 24 pulg. Las conexiones de cédula 80 son manufacturados a la norma D2467 de ASTM y la tubería se produce a la norma D1785 ASTM. Las bridas exclusivas de Spears® en tamaños de 1/2 pulg.- 18 pulg con patrón de pernos CL150 a ANSI B16-5, además numerosas uniones, hidrotomas, conexiones de especialidad y de transición en una gran variedad de tamaños

### Excepcional resistencia a la corrosión y a químicos

A diferencia de conexiones metálicas, las de PVC jamás se oxidan, pelan o pican y proveen muchos años de servicio libre de mantenimiento y prolongan la vida útil del sistema.

### Capacidad nominal para alta temperatura

Los materiales de PVC termoplástico pueden transportar fluidos a temperaturas de servicio de hasta 140°F (60°C), lo que permite utilizarlos en una amplia gama de aplicaciones de proceso, incluyendo el transporte de fluidos corrosivos.

### Un costo menor de instalación

Su costo de materiales es sustancialmente menor que el de las aleaciones de acero o acero revestido, combinados con su menor peso y facilidad de instalación, pueden reducir los costos de instalación hasta en un 60% por debajo de los costos de los sistemas metálicos convencionales.

### Flujo de mayor capacidad

Sus paredes interiores lisas producen pérdida de presión baja y un volumen mayor que las conexiones metálicas convencionales.

### Configuraciones adicionales hasta 36 pulg.

Las configuraciones extra grandes difíciles de encontrar son fabricadas de tubo certificado por NSF®. Las conexiones son diseñadas y probadas para proveer una capacidad de manejo de presión completa de acuerdo a las especificaciones de Spears®.

### Conexiones de especialidad de diseño avanzado

La amplia línea de productos innovadores y mejorados de Spears®, incluyen numerosas conexiones de transición de metal a plástico y las uniones con roscas de plástico de refuerzo especial (SR) patentados de Spears®.

### Válvulas de PVC

Los productos de válvulas de PVC de SPEARS® están disponibles para la uniformidad y compatibilidad total del sistema; consulte la publicación: VEA LA SECCION DE VÁLVULAS EN EL LIBRO DE CONSULTA DE PRODUCTO SPS-1 DE SPEARS®.

### Ejemplo de especificaciones técnicas

Toda tubería y conexiones de PVC en cédula 80 serán producidos por Spears® Manufacturing Company en PVC Tipo I, de clasificación de célula 12454, conforme a la norma D 1784 de ASTM. Todos las conexiones moldeados por inyección y tubería extruidos de PVC en cédula 80 deberán estar certificada para servicio de agua potable por la NSF Internacional. Todas las conexiones de cédula 80 se fabricarán en estricta conformidad con la norma D 2467 de ASTM y la tubería en cédula 80 se fabricará en estricta conformidad con la norma D 1785 de ASTM. Todas las conexiones fabricados se elaborarán de conformidad con las especificaciones generales para las conexiones fabricadas de Spears®. Todas las bridas de PVC deberán estar diseñadas y fabricadas para cumplir con el patrón de perno CL 150 según la estándar B16.5 de ANSI y con capacidad para una presión interna máxima de 150 psi, sin choque a 73°F.



Assessed to ISO 9001: 2015  
Certificate number 293

**PRODUCTOS PROGRESIVOS CREADOS GRACIAS A LAS INNOVACIONES Y LA TECNOLOGIA DE SPEARS®**

Visite nuestro sitio web: [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

## Reducción de la Presión Según la Temperatura de las Tuberías Termoplásticas de PVC

Para determinar el valor máximo de presión interna a una temperatura elevada, basta con multiplicar el valor de presión de la tubería a 73° F (23° C) por el porcentaje especificado para la temperatura deseada

Temperatura de operación del sistema ° F (° C)	73 (23)	80 (27)	90 (32)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)
PVC	100%	90%	75%	62%	50%	40%	30%	22%

NOTA: Las válvulas, las uniones y los productos de especialidad tienen una clasificación de temperatura elevada diferente que las tuberías.

### Propiedades físicas básicas del PVC

Propiedades	Método de prueba ASTM	PVC
<b>Propiedades mecánicas, 73° F</b>		
Gravedad específica, g/cm <sup>3</sup>	D 792	1.41
Resistencia a la tracción, psi	D 638	7,450
Módulo de elasticidad, psi	D 638	420,000
Resistencia a la compresión, psi	D 695	9,600
Resistencia flexural, psi	D 790	14,450
Resistencia Izod, entallada, pies-lb/pulg.	D 256	.75
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de deflexión térmica ° F a 66 psi	D 648	170
Conductividad térmica, BTU/hr/pies <sup>2</sup> /° F/pulg.	C 177	1.02
Coefficiente de expansión lineal, pulg./pulg./° F	D 696	2.9 x 10 <sup>-5</sup>
<b>Inflamabilidad</b>		
Índice limitador de oxígeno, %	D 2863	43
Clasificación UL 94	94V-0	
<b>Otras propiedades</b>		
Absorción de agua, % 24 hr.	D 570	.05
Color estándar de la industria	Blanco / Oscuro	
Clasificación de celdas ASTM	D 1784	12454
Aprobado para agua potable por la NSF®	Si	

### La resistencia química del PVC

El PVC generalmente es inerte a los ácidos, las bases y las soluciones parafínicos de hidrocarburos. Para obtener más información sobre la resistencia del PVC póngase en contacto con nuestro departamento técnico al numero (818) 364-1611.

**NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE O GAS COMPRIMIDO**



## SPEARS® MANUFACTURING COMPANY

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com

### SPEARS® DISTRIBUTION CENTERS

#### PACÍFICO SUROESTE

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

Spears®  
555 Zephyr St  
Stockton, CA 95206  
(818) 364-1611 • (800) 862-1499  
Fax (818) 367-3014

#### NOROESTE

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

#### CENTRO SUR

1000 Lakeside Parkway  
Flower Mound, TX 75028  
(469) 528-3000 • (800) 441-1437  
Fax (469) 528-3001

Spears®  
7330 Langfield Rd.  
Bldg 300 Suite 100  
Houston, TX 77092  
(469) 528-3000 • (800) 441-1437  
Fax (469) 528-3001

#### MONTAÑA ROCOSA

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

#### MEDIO OESTE

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

Spears®  
7001 Southside Dr  
Louisville, KY 40214  
Call your nearest Spears®  
Distribution Center  
Spears®  
12700 W French Lake Road  
Dayton, MN 55327  
(630) 759-7529 • (800) 662-6330  
Fax (630) 759-7515

#### FLORIDA

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

#### SURESTE

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

Spears®  
3818 Shutterfly Rd.  
Charlotte, NC 28217  
(678) 985-1263 • (800) 662-6326  
Fax (678) 985-5642

#### NORESTE

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

Spears®/Associated Marketing  
11500 Roosevelt Blvd.  
Building G, Unit 1  
Philidelphia, PA 19116  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547

Spears®  
Cabot Business Park 7  
240 South Washington St.  
Norton, MA 02766  
(717) 938-8844 • (800) 233-0275  
Fax (717) 938-6547



### VENTAS INTERNACIONALES

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

