



# CONECTORES DE PVC CEDULA 40

40-2SP-0604

## Diseño y rendimiento comprobados



El diseño de las conexiones en PVC de cédula 40 de Spears® combina años de experiencia comprobada con análisis de estrés por computadora para crear conectores con estructura física y rendimientos óptimos. Su material se refuerza uniformemente en las áreas de concentración de estrés para obtener una capacidad de trabajo bajo presión sustancialmente mejorada. Los productos se someten a numerosas pruebas de verificación para obtener los mejores conectores de PVC disponibles.

### Disponibilidad Completa Desde 1/4 pulg. Hasta 12 pulg.

La línea completa de conectores de PVC de cédula 40 de Spears® ofrece una variedad de configuraciones fabricadas por moldeo por inyección, desde 1/4 pulg. hasta 12 pulg. conforme con ASTM D 2466.

### Resistencia Excepcional a los Químicos y a la Corrosión

A diferencia del metal, los conectores de PVC jamás se oxidan, incrustan o pican y proveen muchos años de servicio libre de mantenimiento y prolongan la vida útil de los sistemas.

### Una Clasificación para Temperaturas Altas

El material termoplástico de PVC puede llevar fluidos a temperaturas de servicio de hasta 140°F (60°C), permitiendo un amplio rango de aplicaciones de proceso, incluyendo fluidos corrosivos.

### 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.

### Ejemplo de especificaciones técnicas

Todos los conectores de PVC de cédula 40 serán fabricados por Spears® Manufacturing Company de PVC Tipo I de clasificación de célula 12454, conforme a ASTM D 1784. Todo conector moldeado por inyección de PVC de cédula 40 será Certificado para uso en agua potable por NSF Internacional y fabricado en estricto acatamiento con ASTM D 2466. Todo conector fabricado será producido en acuerdo con las especificaciones generales para conectores fabricados de Spears®.

### Una Mayor Capacidad de Flujo

Las paredes interiores lisas resultan en una pérdida de presión menor y un mayor volumen que los conectores convencionales de metal.

### Configuraciones Adicionales Fabricadas de Hasta 36 Pulg.

Las configuraciones hechas a la orden, extra grandes, y difíciles de obtener son fabricadas de tubería certificada por NSF. Los conectores son diseñados y probados para proveer una capacidad de manejo de presiones completa de acuerdo a las especificaciones de Spears®.

### Válvulas de PVC

Los productos de válvulas de PVC de Spears® son disponibles para una compatibilidad y uniformidad total con los sistemas; Vea el catalogo PRODUCTOS DE VALVULAS Y ACCESORIOS TERMOPLASTICOS; GUIA DE PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES DE INGENIERIA (V-4SP).

### Conectores de Especialidad y de Diseño Avanzado

La amplia variedad de productos innovadores incluyen numerosos conectores de transición de metal a plástico y uniones con las roscas plásticas de refuerzo especial (SR) patentado por Spears®.



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

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

# Desclasificación de las tuberías de PVC según la presión y la temperatura

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 diferente de temperatura elevada 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	7,200
Módulo de elasticidad, psi	D 638	440,000
Resistencia a la compresión, psi	D 695	9,000
Resistencia flexural, psi	D 790	13,200
Resiliencia Izod, entallada, pies-lb/pulg.	D 256	.65
<b>Propiedades térmicas</b>		
Temperatura de deflexión térmica, °F at 66 psi	D 648	165
Conductividad térmica, BTU/hr/pies <sup>2</sup> /°F/pulg.	C 177	1.2
Coefficiente de expansión lineal, pulg./pulg./°F	D 696	3.1 X 10 <sup>-5</sup>
<b>Inflamabilidad</b>		
Índice de oxígeno límite, %	D 2863	43
Clasificación UL 94	94V-0	
<b>Otras propiedades</b>		
Absorción de agua, % 24 hr.	D 570	.05
Color norma del mercado	Blanco / Gris oscuro	
Clasificación de celdas ASTM	D 1784	12454
Aprobación para agua potable por la NSF	Sí	

## La resistencia del PVC a los Químicos

El PVC es generalmente inerte a la acción de la mayoría de los ácidos, las bases, sales y las soluciones de hidrocarburos parafínicos. Para más información en la resistencia a los químicos del PVC, refiérase a la publicación "Chemical Resistance of Rigid Geon® Vinyls Based on Immersion Test", por la empresa GEON®.

## NO SE DEBE UTILIZAR CON AIRE O GASES COMPRIMIDOS

Spears® Manufacturing Company NO RECOMIENDA el uso de productos termoplásticos para sistemas de transporte o para almacenar gases o aire comprimido, o para la prueba de sistemas de tubería termoplásticos con gases o aire comprimido en locaciones debajo o sobre el suelo. El uso de nuestros productos en sistemas de gases o aire comprimido automáticamente invalida nuestra garantía por esos productos, y su uso en contra de nuestras recomendaciones es completamente la responsabilidad y obligación de el instalador.

**ADVERTENCIA: NO USE AIRE O GASES COMPRIMIDOS PARA PROBAR CUALQUIER PRODUCTO O TUBERÍA TERMOPLÁSTICA DE PVC O CPVC, Y NO USE APARATOS DE PROPULSIÓN CON AIRE O GAS COMPRIMIDO PARA LIMPIAR SISTEMAS. ESTAS PRACTICAS PUEDEN RESULTAR EN UNA FRAGMENTACIÓN EXPLOSIVA DE LOS COMPONENTES DE EL SISTEMA DE TUBERIA CAUSANDO LESIONES FISICAS SERIAS 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