

## **Comprendiendo el valor de la Especificación Especializada (EE) de la NSF**

**Sólo las tuberías y accesorios Corzan® de Alto Desempeño (High Performance) están certificados bajo la especificación especializada (SE) de la NSF 8459.**

**Tuberías y accesorios de CPVC Cédula 40 y 80 con alto Índice de Desviación Hidrostática (HDB) a 180°F (82.2°C)**

Los especificadores que buscan criterios para evaluar con confianza las características de rendimiento de un nuevo o innovador producto no necesitan buscar más allá de las Especificaciones Especializadas (SE) de NSF.

### **¿Qué es una Especificación Especializada de NSF?**

Una Especificación Especializada (SE) de la NSF es similar a una norma de consenso, como una norma ASTM, en el sentido de que define las propiedades físicas y características de rendimiento de un producto. Las Especificaciones SE son desarrolladas por NSF International y otras partes interesadas para evaluar productos nuevos e innovadores cuando no existe una norma de consenso.

### **¿Por qué la NSF desarrolló las Especificaciones Especializadas (SE)?**

El propósito de una Especificación Especializada (SE) de la NSF es proporcionar requisitos creíbles de evaluación que demuestren las capacidades de productos nuevos e innovadores. Una vez que se crea una nueva Especificación SE, la NSF puede probar y certificar productos según esa Especificación SE.

### **¿En qué se diferencia una Especificación Especializada (SE) de una estándar?**

Si bien la Especificación Especializada (SE) de la NSF sigue los mismos rigurosos requisitos de prueba de todos los estándares de evaluación de productos, está diseñada como un conjunto temporal de requisitos. La Especificación EE de la NSF permanece vigente durante el desarrollo de una norma de consenso.

### **¿Representa la Especificación Especializada (SE) de la NSF el mismo nivel de credibilidad que una norma de consenso?**

Sí. De hecho, los requisitos de prueba para productos innovadores suelen tomarse de normas de consenso de la industria que se aplican a otros productos similares.

### **¿Cuál es la diferencia entre una norma ASTM y una certificación NSF?**

Como organización encargada de redactar normas, ASTM es responsable de crear normas de consenso

que contienen requisitos para el rendimiento de un producto. Por otro lado, NSF, como organización de certificación, certifica que se han cumplido todos los requisitos de normas ASTM específicas. Los productos no son certificados por ASTM, pero pueden ser certificados según una norma ASTM.

### **¿Qué definen las Especificaciones Especializadas (SE) de la NSF?**

Las Especificaciones Especializadas (SE) de la NSF definen varias propiedades de un nuevo producto. Estas propiedades pueden incluir las propiedades físicas de un material, pruebas de rendimiento del producto, requisitos de control de calidad en planta, designación de marcas apropiadas del producto, requisitos de resistencia hidrostática a largo plazo (para tuberías a presión) y los efectos en la salud de productos nuevos e innovadores.

### **¿Qué cubre la especificación EE 8459 de la NSF?**

La especificación SE 8459 de la NSF define los requisitos de tuberías y accesorios de Cédula 40 y 80 fabricados con compuestos de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) que están listados para su uso a temperaturas y presiones por encima de los aceptables para los compuestos de CPVC estándar.

### **¿Cuál es la importancia de la especificación SE 8459 de la NSF?**

Las tuberías y accesorios que cumplen con la especificación SE 8459 de la NSF han sido probados y han demostrado que resisten presiones más altas que las tuberías y accesorios fabricados con CPVC típico. Esta clasificación de presión más alta, que es un 25% mayor que las tuberías y accesorios de CPVC estándar, brinda una mayor tranquilidad incluso en los proyectos más exigentes.

### **¿Qué productos califican para la especificación SE 8459 de la NSF?**

Las tuberías y accesorios de Corzan® HP son el primer y único sistema de tuberías que cumple con los requisitos de la nueva especificación SE 8459 de la NSF.



### **¿Por qué otros sistemas de tuberías no califican para la especificación SE 8459 de la NSF?**

Como ocurre con todas las certificaciones de la NSF, las especificaciones SE se basan en pruebas rigurosas que se llevan a cabo durante un período de tiempo. Solo los productos que cumplen de manera consistente con los estándares establecidos reciben la especificación SE. En el caso de la especificación SE 8459 de la NSF, específicamente, las tuberías deben cumplir o superar una clase de celda 24448 cuando se prueban según la norma ASTM D1784 y tener un índice de Desviación Hidrostática (HDB) de 4,000 psi a temperatura ambiente y 1,250 psi a 180°F (82.2°C). Otros sistemas de tuberías pueden no cumplir con estos requisitos específicos y, por lo tanto, no calificar para la especificación SE 8459.

### **¿Cuáles son los requisitos para las conexiones?**

El material CPVC utilizado en la producción de las conexiones debe cumplir o superar una clase de celda 23447 y tener un HDB de 4,000 psi a temperatura ambiente y 1,000 psi a 180°F (82.2°C). De hecho, la norma NSF SE 8459 es la única norma que proporciona un método para la clasificación de presión de las conexiones de CPVC de cédulas 40 y 80. Las conexiones de CPVC de cédulas 40 y 80 genéricas NO TIENEN clasificación de presión.

### **¿Cómo pueden los especificadores confirmar que un sistema de tuberías ha cumplido con los requisitos de la norma NSF SE 8459?**

Verifica la línea de especificación. Tanto la mayor clasificación de presión como la marca NSF SE aparecen rotulados en la tubería que cumple con esta especificación. Dado que las conexiones son moldeadas y no contienen esta área, es importante revisar la documentación del producto y el empaque para verificar que se haga referencia específica a la mayor clasificación de presión y a la especificación NSF SE.

### **¿Qué hace única a la especificación NSF SE 8459?**

La especificación NSF SE 8459 es un avance en comparación con estándares anteriores, ya que prueba la tubería y los accesorios como un conjunto para asegurarse de que funcionen de manera confiable como un sistema. Al determinar si un sistema de tuberías ofrece la durabilidad necesaria para cumplir con los requisitos de una instalación específica, los especificadores deben considerar cuidadosamente la clasificación de presión de los accesorios, así como la de la tubería, ya que el sistema es tan fuerte como su parte más débil.

### **¿Las tuberías y accesorios Corzan® HP cumplen con los estándares ASTM y la especificación NSF SE 8459?**

Sí, las tuberías y accesorios Corzan® HP cumplen con todos los estándares ASTM aplicables en lo que respecta a las tuberías y accesorios de CPVC estándar. Además de cumplir con estos requisitos básicos, las tuberías y accesorios Corzan® HP cumplen con la más exigente

Especificación NSF SE.

### **¿Por qué especificar productos que cumplen con la especificación NSF SE 8459?**

Entornos exigentes requieren que solo se especifiquen productos de alto rendimiento. Con su especificación NSF SE 8459, las tuberías y accesorios de Corzan® ofrecen mayor confianza gracias a su mayor capacidad de presión. La capacidad de presión tanto de las tuberías como de los accesorios está certificada por NSF International, lo que significa que el único sistema de tuberías de CPVC de Cédula 40 y 80 completamente certificado en presión en el mercado actual es el sistema Corzan® HP.

¿Puede su proyecto permitirse algo menos que las tuberías y accesorios Corzan® HP, el único sistema de tuberías que cumple con la especificación NSF SE 8459?

**“Las tuberías y conexiones Corzan® HP son el primer y único sistema de tuberías que cumple con la nueva Especificación NSF SE 8459.”**

La información contenida en este documento se considera confiable, pero no se realizan representaciones, garantías o garantías de ningún tipo en cuanto a su precisión, idoneidad para aplicaciones particulares o los resultados a obtener. La información se basa en trabajos de laboratorio con equipos a pequeña escala y no necesariamente indica el rendimiento del producto final. Debido a las variaciones en los métodos, condiciones y equipos utilizados comercialmente en el procesamiento de estos materiales, no se ofrecen garantías ni garantías en cuanto a la idoneidad de los productos para las aplicaciones divulgadas. Las pruebas a escala completa y el rendimiento del producto final son responsabilidad del usuario. Lubrizol Advanced Materials, Inc. no se hace responsable y el cliente asume todos los riesgos y responsabilidades de cualquier uso o manipulación de cualquier material más allá del control directo de Lubrizol Advanced Materials, Inc. EL VENDEDOR NO OFRECE GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Nada de lo contenido en este documento se considera como permiso, recomendación ni como un incentivo para practicar cualquier invención patentada sin la autorización del titular de la patente.

