



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Protección térmica 07 21 19  
Aislamiento espumado en sitio

## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

**Kits de Espuma en spray de expansión lenta de dos componentes, retardante de fuego Clase 1 de Touch 'n Seal®**  
**Densidad 1.75 pcf (28 kg/m<sup>3</sup>)**

## 2. FABRICANTE

Convenience Products  
866 Horan Dr., Fenton, MO 63026 USA  
(636) 349-5855  
(800) 325-6180  
FAX: (636) 349-5335  
E-mail: support@touch-n-seal.com  
Sitio web: www.touch-n-seal.com

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los Kits de Espuma en spray de Expansión Lenta de dos componentes de Touch 'n Seal son sistemas dispensadores portátiles y autónomos. Cuando se los usa siguiendo las instrucciones del fabricante, estos sistemas brindan espumas en spray de poliuretano de 2 componentes que actúan como aislante térmico y atenuante de sonido. La espuma de Expansión Lenta se seca en minutos y forma una barrera permanente contra las filtraciones de aire, así como un relleno para huecos.

Los Kits de Espuma en Spray de Expansión Lenta de Touch 'n Seal usan cilindros descartables con producto químico presurizado para dispensar espumas de poliuretano en spray, eliminando la necesidad de utilizar compresores de aire externos, equipos de bombeo o nitrógeno seco. Estos sistemas ofrecen la posibilidad de una aplicación rápida y sencilla de la espuma en reparaciones y renovaciones, instalaciones nuevas y aplicaciones de producción.

### Uso básico

La espuma de Expansión Lenta de Touch 'n Seal fue formulada para rellenar lugares que requieren que la espuma llene y fluya a cavidades y rincones distantes como en molduras, accesorios, orificios, mamparos de metal y para flotación. La espuma de Expansión Lenta fue diseñada para brindar aislación completa y hermética, reducción de la vibración, control del sonido, propiedades de barrera hermética y mayor fortaleza en lugares donde la espuma es difícil de aplicar.

La espuma de Expansión Lenta no fue diseñada para rellenar cavidades en las típicas construcciones con paredes de placas de yeso.

La espuma de Expansión Lenta creará presión, y se deben tomar las precauciones apropiadas, que incluyan el refuerzo de moldes y de otras cavidades que deba rellenar.

### Tamaños:

**Kit de espuma 200 - Art # 4004520220**  
200 pies tablares (16.7 pies cúbicos/ 0.047 m<sup>3</sup>)

**Kit de espuma 600 - Art # 4004520620**  
600 pies tablares (50.0 pies cúbicos/ 0.142 m<sup>3</sup>)

### Características/Beneficios

- Mayor tiempo de flujo para rellenar totalmente grietas, rincones, agujeros y cavidades
- Cumple con los requisitos para flotación especificados por la Guardia Costera en el Título 33 del Código de Regulaciones Federales, Párrafo 183.114
- Retardante de fuego Clase I
- Baja presión
- Estructura de células cerrada
- Fácil de transportar
- Sin mantenimientos costosos
- Sin costo de inversión
- Valor R elevado (eficiencia para bloquear transferencia de calor)
- Reduce la pérdida de energía en hasta un 40%
- Reduce el uso de combustible fósil y mejora la calidad del aire
- Reduce la transmisión de sonido
- Aislación permanente; no se encoge ni se asienta como la celulosa; mantiene sellado contra filtraciones de aire
- Compatible con todos los sistemas aislantes de fibra, incluyendo celulosa, fibra de vidrio y rockwool (fibra de vidrio)
- Ayuda a reducir las emisiones de gas que contribuyen al efecto invernadero
- Presenta importantes incrementos de fortaleza estructural (según la Alianza de Espuma de Poliuretano en Spray)

### Limitaciones

- No la utilice para realizar rellenos en las típicas construcciones con paredes de placas de yeso.
- No apto para usar como sistema de techado externo.
- La espuma es combustible. No la exponga a temperaturas superiores a los 250°F (121°C), a llamas abiertas o chispas.
- No apta para ser expuesta a la luz ultravioleta.
- Los contenidos químicos deben estar entre 75°F - 85°F (24° - 29°C) antes del rociado.
- No almacenar a temperaturas superiores a los 120°F (49°C).
- Siempre consulte las normas del código edilicio local.
- Algunas estructuras como las de almacenamiento en frío y los freezers tienen un criterio muy específico en su diseño. Asegúrese de que la estructura haya sido diseñada por un diseñador profesional apropiado.
- Este producto no es una barrera contra incendios.
- En varias aplicaciones podrá ser necesario cubrir este producto en espuma en forma apropiada. Consulte los códigos edilicios locales para más detalles específicos en su zona.



## 4. INFORMACIÓN TÉCNICA

### Normas aplicables

- Características de combustión de superficie según ASTM E84
- Valor R según ASTM C518
- Fuerza de compresión según ASTM D1621
- Densidad según ASTM D1622
- Contenido de celda cerrada ASTM D6226
- Título 33 del Código de Regulaciones Federales, Párrafo 183.144

### Aprobaciones/Certificaciones

- Código residencial internacional
- Código internacional de construcciones

### Vida útil

15 meses en envase sin abrir y almacenado entre 60° - 90°F (16° - 32°C), en un lugar seco y bien ventilado.

### Almacenamiento & eliminación de desechos

Mantener los envases bien cerrados en un lugar fresco, bien ventilado. La temperatura ideal de almacenamiento es de entre 60° - 90°F (16° - 32°C). Si se lo guarda a más de 90°F (32°C) se reducirá la vida útil. No almacenar a temperaturas superiores a los 120°F (49°C). Evite el congelamiento. No exponer los envases a condiciones que puedan dañarlos, perforarlos o hacerlos explotar. Elimine todo material/envase de residuo según las leyes federales, estatales y locales. Para obtener más información, consulte la Hoja Informativa sobre Seguridad de Materiales. Consulte las "Instrucciones para el uso del Kit de Espuma" para el almacenamiento de kits que se hayan usado en forma parcial.

## 5. INSTALACIÓN / APLICACIÓN

Siempre consulte los códigos edilicios de su localidad antes de aplicar la espuma en spray de Touch 'n Seal. La espuma en spray Touch 'n Seal puede aplicarse y se adherirá a casi cualquier superficie tradicional de material de construcción, incluyendo: madera, hormigón, poliestireno, paneles de yeso, láminas de fibra, mampostería y metal.

Las superficies a rociarse deben estar secas, limpias y libres de polvo, suciedad, grasa y otras sustancias que pueden inhibir una correcta adhesión. Para obtener mejores resultados,



Convenience Products  
866 Horan Dr., Fenton, MO 63026 USA  
(800) 325-6180, (636) 349-5855 tel.



54035-2-021214-TNS



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Protección térmica 07 21 19  
Aislamiento espumado en sitio

aplique la espuma en spray de Expansión Lenta de Touch 'n Seal cuando la superficie y la temperatura ambiente entre 60° y 90°F (16°–32°C). Se debe hacer que el contenido químico alcance una temperatura de entre 70°–90°F (21°–32°C) antes de dispensarlo.

Utilice todo el contenido dentro de los 30 días después del uso inicial.

## Mantener fuera del alcance de los niños.

Siempre use equipo de protección personal adecuado, incluyendo protección para la cabeza, guantes, ropa de trabajo, protección ocular y respirador. Utilizar sólo en lugares bien ventilados.

Antes de manipular materiales de Touch 'n Seal consulte el folleto del fabricante "Seguridad en el uso, almacenamiento y manipulación de productos de espuma en aerosol de baja presión". Puede solicitar una copia de este documento llamando a Atención al Cliente al 800-325-6180, o descargándola de [www.touch-n-seal.com](http://www.touch-n-seal.com)

## 6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

### Disponibilidad

Los Kits Touch 'n Seal de Espuma en Spray de Dos Componentes están disponibles en todo EE.UU., en Canadá, México y el resto del mundo. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Convenience Products llamando al 800-325-6180 o envíe un FAX al 636-349-1708 para obtener información para distribuidores.

### Costo

Comuníquese con Convenience Products para informarse sobre distribuidores locales que pueden brindar datos de costos y entregas.

## 7. GARANTÍA

Convenience Products garantiza que este producto no presenta defectos. La empresa no será responsable por cualquier daño derivado u otro daño o recurso; la única obligación de la empresa y su único recurso como usuario se limitan al reemplazo del producto. Esta garantía queda anulada y pierde validez si se opera la unidad sin colocar un nuevo equipo de pistola/manguera aplicador de espuma en spray. Algunos estados no permiten el establecimiento de limitaciones sobre exclusiones o la limitación de daños fortuitos o derivados, por lo que las

limitaciones o exclusiones pueden no corresponderle a usted. Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted podría tener otros derechos que podrían variar entre estados. No hay garantías que se prolonguen más allá de esta descripción.

## 8. MANTENIMIENTO

Menor - Consulte las "Instrucciones para el uso del Kit de Espuma".

## 9. SERVICIO TÉCNICO

La asistencia técnica, incluyendo información detallada, literatura sobre el producto, resultados de pruebas, ayuda con la preparación de especificaciones de proyectos y capacitación sobre aplicaciones, está disponible si se comunica con Convenience Products.

## 10. SISTEMAS DE ARCHIVO

Hay información adicional disponible si se la solicita al fabricante.

La información que se incluye aquí fue precisa en el momento de la publicación. Consulte el sitio web de Touch 'n Seal para obtener las últimas informaciones.

## PROPIEDADES TÍPICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO DE EXPANSIÓN LENTA DE TOUCH 'N SEAL

Vida útil	15 meses; envase sin abrir
Rendimiento teórico* Kit de espuma 200 Kit de espuma 600	16.7 pies <sup>3</sup> , 0.47 m <sup>3</sup> (200 pies tablares) 50.0 pies <sup>3</sup> , 1.42 m <sup>3</sup> (600 pies tablares)
Tiempo de secado / Tiempo de secado al tacto @ 70°F (21°C)	75 segundos
Se puede cortar	Aprox. 5 minutos
Curado total @ 70°F (21°C)	Aprox. 1 hora
Valor R según ASTM C518 Inicial	5.8/ pulgadas. (25 mm)
Fuerza de compresión según ASTM D1621	15.2 psi (1.07 kgf /cm <sup>2</sup> )
Densidad según ASTM D1622 @ 70°F (21°C)	1.75 pcf (28.03 kg/m <sup>3</sup> )
Contenido de celda cerrada ASTM D6226	> 91%
Código residencial internacional	Conforme
Código internacional de construcciones	Conforme
Título 33 del Código de Regulaciones Federales, Párrafo 183.114	Cumple con los requisitos

\*El rendimiento teórico se utiliza como estándar de la industria para representar el tamaño de los kits de espuma de dos componentes. El cálculo se basa en condiciones ideales, no incluyen la pérdida por agentes de soplado, y puede variar según el método de aplicación o factores ambientales.



Convenience Products  
866 Horan Dr., Fenton, MO 63026 USA  
(800) 325-6180, (636) 349-5855 tel.



54035-2-021214-TNS