



# THERMO-SIL™ 2200

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

### Revestimiento de silicona para techos

#### Uso y diseño del producto

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 es un sistema de revestimiento de caucho de silicona monocomponente y de curado por humedad, diseñado para su uso en superficies lisas existentes de BUR, láminas granuladas, revestimientos acrílicos bien adheridos, hormigón, metal, espuma de poliuretano pulverizada in situ y diversos techos de membrana de una sola capa. El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 está diseñado para soportar el calor húmedo y los rayos ultravioleta de los ambientes húmedos.

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 se utiliza como revestimiento protector sobre la espuma de poliuretano.

Características del producto		
Colores estándar:	TS 2201 – BLANCO   TS 2202 – MARRÓN   TS 2203 – GRIS CLARO   TS 2204 – GRIS OSCURO	
Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC) ID de producto:	(2200 Blanco) - 0770-0008	
Propiedades radioactivas: (2200 Blanco)	Reflectancia solar - Inicial: Emitancia térmica - Inicial:	0.87 0.90
Índice de reflexión solar:	SRI - Inicial: SRI - Envejecido:	110
Tiempo de curación:	1-3 horas	
Tiempo libre de adherencia:	10-20 minutos	
Recubrimiento de la ventana:	2-4 horas	

#### Equipo de aplicación

Debido a la alta viscosidad del material, debe utilizarse un pulverizador sin aire de alta presión capaz de producir un mínimo de 3500 PSI en el cabezal de la pistola. La bomba debe tener un caudal mínimo de 3 galones por minuto. Utilice siempre componentes clasificados para la presión de la bomba. Las mangueras deben estar revestidas de BUNA-N para prevenir la contaminación por humedad. Las mangueras deben tener un diámetro interior mínimo de 3/4" y una presión de trabajo adecuada. La pistola de pulverización debe ser de alta presión (5000 PSI) con punta de pulverización de limpieza inversa, con un orificio mínimo de 0.030 y una punta de abanico de 50°. No se recomienda el adelgazamiento de este material. Si tiene preguntas sobre el adelgazamiento de este material, póngase en contacto con un representante de ventas de Huntsman Building Solutions o con el servicio técnico para obtener más información.

Póngase en contacto con el personal del Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones específicas, precios y disponibilidad de equipos de pulverización y auxiliares.

#### Parámetros de procesamiento

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 es un revestimiento de caucho de silicona monocomponente que se cura con la humedad y que se congela y se vuelve inutilizable a temperaturas inferiores a 32°F. PROTEJA DE LA CONGELACIÓN DURANTE EL TRANSPORTE Y EL ALMACENAMIENTO. No almacene el material a temperaturas inferiores a 50°F. No aplique el revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 cuando la temperatura del aire ambiente y del sustrato sea inferior a 50 °F o cuando exista la posibilidad de que la temperatura caiga por debajo de 32 °F en un período de 24 horas después de la aplicación.

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Resistencia a la tensión:	ASTM D 412	551psi (±25)
Estiramiento:	ASTM D 412	186% (±10)
Dureza (Shore A):	ASTM D 2240	70
Permeabilidad:	ASTM E-96	7.9 U.S. Perms a 20 milipulgadas
Sólidos por peso:	ASTM D 1644	82.44%
Sólidos por volumen:	ASTM D 2697	68.9% (±2)
Peso por galón:	ASTM D1475	10.90
Cobertura teórica:	10-12 milipulgadas en seco	1.25 galones
Viscosidad (cps):	ASTM A 2196	14,000 - 16,000
Compuestos orgánicos volátiles:		246 gramos por litro
Punto de ignición:		106°F

## Credenciales/Certificaciones

- Underwriters Laboratories Inc. Clasificación (UL 790)
- Clasificación del Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC)

## Preparación de la superficie e imprimación

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 puede aplicarse con rodillos de fibra media, brochas o con equipos de pulverización convencionales o sin aire. La aplicación por pulverización sin aire es la más eficaz, mientras que la aplicación con rodillo o brocha puede ser la mejor para los retoques, los tapajuntas y las terminaciones de los bordes, o para rellenar huecos, agujeros o grietas. Aplique el recubrimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 solo en superficies limpias y secas, libres de partículas sueltas u otras materias extrañas. Aplíquese solo a techos que tengan un drenaje positivo adecuado (es decir, una pendiente mínima de 1/8 de pulgada por pie). Este producto no está destinado a zonas en las que pueda haber agua estancada.

## Aplicación del producto

Se recomienda que el revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 se aplique en varias capas en varias direcciones (de norte a sur y de este a oeste) para asegurar la formación de una película uniforme. Es posible que sea necesario el retroceso del material pulverizado para rellenar los agujeros del sustrato. El grosor final de la película seca curada debe estar libre de huecos, agujeros, grietas o burbujas.

Aplique en un mínimo de 2 capas con cada capa a una tasa máxima de 1.25 galones por 100 pies cuadrados, para una tasa de recubrimiento nominal total de 2.5 galones por 100 pies cuadrados. Se pueden aplicar capas adicionales de un máximo de 1.25 galones por cada 100 pies cuadrados para obtener el espesor final de revestimiento deseado. El grosor mínimo admisible de milésimas de pulgada en seco no será inferior a 18 milipulgadas. Los gránulos pueden ser difundidos en la aplicación del revestimiento final a una tasa de 35 - 40 libras por 100 pies cuadrados. No se permitirá el tráfico peatonal en la superficie revestida acabada durante 24 - 72 horas, dependiendo de las condiciones de curado después de la aplicación.

## Manipulación del producto:

Puede producirse cierta separación durante el envío y el almacenamiento, por lo que el contenido de cada recipiente debe mezclarse a fondo con energía durante diez (10) a quince (15) minutos antes de la aplicación. El producto nunca debe diluirse.

## Mantenimiento:

La vida útil del techo puede prolongarse con un mantenimiento regular. Normalmente, un techo debe inspeccionarse al menos dos veces al año. Es necesario inspeccionar el techo inmediatamente después de las inclemencias del tiempo y el mantenimiento extraordinario de los equipos montados en el techo.

**Limpieza:** El revestimiento de silicona no curado puede limpiarse o el equipo puede lavarse con VM&P Naptha o Mineral Spirits.

## Limitaciones

No aplicar sobre sustratos húmedos o cuando las inclemencias del tiempo sean inminentes. El curado total del recubrimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 requiere la evaporación completa del portador. Las temperaturas frías y la alta humedad retrasan el curado. No aplicar si las condiciones climáticas impiden el curado completo antes de la lluvia, el rocío o las temperaturas de congelación. El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 2200 no es un revestimiento de barrera de vapor y no se recomienda su uso sobre la mayoría de las instalaciones de almacenamiento en frío. Cuando se requiera una barrera de vapor, póngase en contacto con el personal del servicio técnico de Huntsman Building Solutions para conocer los procedimientos adecuados de selección e instalación.

**VIDA ÚTIL:** 12 meses desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente.

**Empaque:** MEDIDAS DE EE.UU.: Cubos de 5 galones, bidones de 55 galones y contenedores de 275 galones. PESO POR GALÓN AMERICANO: 11.65 lb.

## Precauciones generales de salud y seguridad

Este producto está destinado a ser utilizado por personal profesional capacitado. Las Hojas de Datos de Seguridad están disponibles y cualquier persona que pueda entrar en contacto con estos productos debe leer y comprender las Hojas de Datos de Seguridad.

**ADVERTENCIA:** Evitar el contacto de los ojos con el líquido o el aerosol. Los aplicadores deben llevar ropa y guantes de protección y utilizar equipos de protección en la cara, las manos y otras zonas expuestas.

**PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:** Se recomienda el uso de gafas de seguridad o una careta. **PROTECCIÓN PARA LA PIEL:** Se recomienda utilizar guantes resistentes a los productos químicos. Cubra la mayor parte posible de la zona de piel expuesta con ropa adecuada. ¡La **PROTECCIÓN RESPIRATORIA es OBLIGATORIA!** Se requiere equipo de protección respiratoria, calzado impermeable y ropa de protección en todo momento durante la aplicación de la pulverización. Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions para obtener una copia del programa de protección respiratoria desarrollado por la OSHA. **INGESTA:** No tomar por vía interna. Considerar la aplicación y las concentraciones ambientales para decidir si son necesarias tomar medidas de protección adicionales.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales, o por aquellas personas que no compran o utilizan este producto en el curso normal de su negocio. El usuario potencial debe realizar las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la idoneidad del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador. Todas las garantías en cuanto a los productos suministrados por Huntsman Building Solutions, tendrán únicamente las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamación de material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto son orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera fiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA EL USO, CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O A LA INFORMACIÓN AQUÍ EXPUESTA.

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y exactos en la fecha de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Huntsman Building Solutions para verificar la exactitud antes de especificar o hacer un pedido. No se ofrece ni se implica ninguna garantía de exactitud. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.