



THERMO-SIL PRO™ 9600

HOJA DE DATOS TÉCNICOS

Revestimiento de silicona con alto contenido de sólidos para techos

Uso y diseño del producto

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil™ Serie 9600 con alto contenido de sólidos 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 Pro™ Serie 9600 con alto contenido de sólidos está diseñado para soportar el calor húmedo y los rayos ultravioleta de los ambientes húmedos.

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ Serie 9600 con alto contenido de sólidos se utiliza como revestimiento protector sobre la espuma de poliuretano.

Características del producto		
Colores estándar:	TS Pro 9600 – BLANCO TS Pro 9600 – MARRÓN TS Pro 9600 – GRIS CLARO	
Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC) ID de producto:	(Blanco) - 0770-0009	
Propiedades radioactivas: (TS Blanco)	Reflectancia solar - Inicial:	0.88
	Emitancia térmica - Inicial:	0.90
Índice de reflexión solar:	SRI - Inicial: SRI - Envejecido:	111 100
Tiempo de curación:	8-72 horas	
Tiempo Libre de adherencia:	Menos de 8 horas	
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. NO UTILICE mangueras que hayan sido utilizadas para recubrimientos acrílicos u otros recubrimientos a base de agua, el revestimiento absorbe la humedad e inicia el proceso de curado de la silicona.

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.

Procedimiento de mezclado.

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ Serie 9600 con alto contenido de sólidos nunca debe diluirse con disolventes u otras soluciones. Si se produce la sedimentación del envase, remover o agitar el material antes de utilizarlo. El producto puede separarse después del envío y el almacenamiento, aunque puede seguir pareciendo mezclado. Mezcle bien antes de usar. Se recomienda el uso de un mezclador neumático de 3/4 de caballo de fuerza o más grande con una cuchilla capaz de mezclar uniformemente todo el contenedor. Cuando el producto esté en cubos de 5 galones, utilice una cuchilla mezcladora de 3" de diámetro mínimo. Se acepta la mezcla manual con una cuchilla mezcladora adecuada. Cuando el producto esté en barriles, utilice una cuchilla mezcladora de 6" de diámetro mínimo. Los contenedores se envasan con una capa de nitrógeno seco, para evitar que la humedad latente inicie prematuramente el proceso de curado. Una vez abierto, el producto tiene una vida útil de 2 a 6 horas, dependiendo de las condiciones de humedad relativa.

Propiedades físicas		
Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Resistencia a la tensión:	ASTM D 2370	>240 psi a 73°F
Estiramiento:	ASTM D 2370	>237% a 73°F
Resistencia al desgarro:	ASTM D 624	>23 lbf/in a 73°F
Permeabilidad:	ASTM E-96	3.4 (Método B)
Sólidos por volumen:	ASTM D 2697	97%
Peso por galón:	ASTM D1475	10.3 (±.2)
Cobertura teórica:	22 milipulgadas en seco	1.5 galones
Compuestos orgánicos volátiles:		< 50 gramos por litro
Punto de ignición:		>100°F

Parámetros de procesamiento

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ 9600 de altos sólidos debe almacenarse en recipientes sellados en un área seca, fuera de la luz solar directa y del calor elevado. No abra los envases hasta que estén listos para su uso y almacene los envases entre 35°F y 75°F para mantener una vida útil completa. El revestimiento de silicona Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos puede almacenarse generalmente en almacenes sin calefacción durante los meses más fríos sin riesgo de congelación.

Preparación de la superficie e imprimación

Aplique el recubrimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos solo en superficies limpias, secas y sanas, 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).

Aplicación del producto

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos está pensado para su uso como revestimiento de silicona para techos de adhesión directa y de una sola pasada. Aplique en una proporción mínima de 1.5 galones por 100 pies² para un Espesor de Película Seca (DFT) mínimo de 22 milipulgadas. El techo y el sustrato deben prepararse según las especificaciones del fabricante antes del revestimiento. El revestimiento estará seco al tacto en 2-8 horas y debería estar completamente curado y ser una superficie transitable en no más de 72 horas, dependiendo de las condiciones meteorológicas (como la temperatura y la humedad). El #11 Ceramic Roofing Granules puede ser aplicado en la capa final para mejorar la estética, la resistencia al tráfico y la resistencia al impacto. No se deben aplicar más de 2.5 galones por 100 pies² en una sola pasada o aplicación.

Limitaciones y precauciones:

No aplicar sobre sustratos húmedos o cuando las inclemencias del tiempo sean inminentes. El tiempo de curado total requiere la evaporación completa del portador. No se recomienda su uso en agua estancada permanentemente durante períodos superiores a 72 horas. 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. Para aplicaciones sobre sustratos bituminosos o asfálticos, se recomienda el uso de Thermo-Sil Pro™ 9600 Bleed Blocker para evitar que el asfalto se derrame o manche. El revestimiento de silicona Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos puede aplicarse directamente sobre la mayoría de las membranas monocapa existentes y envejecidas, incluidas las de PVC, TPO, EPDM e Hypalon, a la espera de los resultados positivos de una prueba de adhesión sobre el terreno.

Procedimientos de recubrimiento

Este producto puede utilizarse para volver a cubrir los revestimientos de silicona existentes y los revestimientos acrílicos existentes. Consulte las especificaciones del fabricante para conocer los procedimientos de aplicación, la preparación del techo y las directrices de instalación.

Agua estancada

El revestimiento de silicona Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos puede aplicarse sobre superficies debidamente preparadas que presenten agua estancada; sin embargo, la Asociación Nacional de Contratistas de Techos (NRCA) considera que el agua estancada es una práctica de techado no estándar indeseable y recomienda que todos los sistemas de techado se diseñen y construyan para garantizar un drenaje positivo. (Véase el Manual de impermeabilización y cubiertas de la NRCA). Por favor, póngase en contacto con el Departamento Técnico de Huntsman Building Solutions para cualquier pregunta específica sobre la aplicación de este producto.

El revestimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ Serie 9600 con alto contenido en sólidos 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.

Limpieza:

El revestimiento de silicona no curado puede limpiarse o el equipo puede lavarse con VM&P Naptha o Mineral Spirits. El recubrimiento de silicona para techos Thermo-Sil Pro™ 9600 con alto contenido en sólidos cura reaccionando con la humedad y no debe dejarse en las pistolas de pulverización, el equipo de bombeo y/o las mangueras durante períodos prolongados, a menos que el equipo contenga mangueras, accesorios y sellos con bloqueo de humedad.

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.

VIDA ÚTIL: 18 meses desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente.

Empaque

MEDIDAS DE EE.UU.: Cubos de 5.0 galones, barriles
de 55 galones PESO POR GALÓN: 11.30 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. LAPOLLA INDUSTRIES, INC. NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIABILIDAD 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.