



Puede encontrar información adicional sobre el producto en el sitio web de Huntsman Building Solutions en www.huntsmanbuildingsolutions.com. Consulte los siguientes documentos y esta Guía de Aplicación del Producto para establecer los parámetros de proceso para los diferentes sustratos y condiciones climáticas:

- Centro de Industrias del Poliuretano, Orientación sobre las mejores prácticas para la instalación de espuma de poliuretano en aerosol
- Hoja de datos técnicos de Geolok
- Hoja de datos de seguridad del lado B de Geolok
- Hoja de datos de seguridad A-PMDI

GUÍA GENERAL DE PROCESO

Geolok™ requiere calor del dosificador para completar las reacciones químicas necesarias para crear espuma que cumpla con las especificaciones de la Hoja de datos técnicos. Se necesitan calentadores primarios completamente funcionales y calor de manguera para procesar Geolok. Consulte con el Departamento de servicio técnico de Huntsman Building Solutions para obtener más ayuda.

ACONDICIONAMIENTO QUÍMICO

Los barriles de productos químicos deben almacenarse y mantenerse entre 50 °F (10 C) y 85 °F (29 °C) antes de procesarlos en el lugar de trabajo. Si los barriles están abultados debido al calor excesivo, no los abra. Enfríe los barriles durante aproximadamente 24 a 48 horas para permitir que el agente de soplado reaccionado vuelva a un estado líquido. Pueden necesitarse otros medios para enfriar los barriles en el sitio; contacte el Departamento de Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para mayor información.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Geolok está diseñado para aplicarse directamente al suelo, por lo que no se necesita una preparación significativa del sustrato. Geolok se rocía de forma continua a lo largo y ancho del área necesaria en forma de trama cruzada hasta alcanzar el grosor deseado.

PARAMETROS DE APLICACIÓN

EQUIPO: siga las pautas de operación segura del fabricante del equipo de rociado. Cada unidad de rociado es ligeramente diferente y deberá ajustar las temperaturas de su calentador primario y de la manguera en consecuencia para cada sistema de espuma de poliuretano. Ajuste las presiones de proceso y la técnica de aplicación para obtener un patrón de rociado apropiado para el sustrato y la estructura.

DOSIFICADOR: utilice únicamente bombas volumétricas de desplazamiento positivo de proporción fija (uno a uno) conectadas a un impulsor común.

BOMBAS DE TRANSFERENCIA - Utilice bombas de transferencia de doble acción 2: 1 o 1: 1 asegurando que se entregue la misma presión desde ambos lados al dosificador. Las bombas de diafragma, las bombas de pared o de barril no deben usarse para procesar espumas de 2 libras que contienen el agente espumante 245fa. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones.

CALENTADORES PRIMARIOS - Los calentadores primarios deben ser varillas calefactoras de contacto directo controladas por resistencia, sumergibles, tipo bloque de masa y tubo o combinación de varillas de contacto de calentamiento directo y bloque de masa (calentador híbrido). Los calentadores primarios deben controlarse a través de controladores independientes, separados del calor de la manguera para garantizar una temperatura de punto de ajuste precisa. Es posible que Geolok no se rocíe de forma consistente de acuerdo con la especificación escrita si la combinación de la capacidad de bombeo del dosificador, la capacidad de calor principal y la velocidad de descarga de la pistola rociadora (tamaño de la cámara de mezcla) está desequilibrada. Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener más orientación.

MANGUERA CALENTADA: Huntsman Building Solutions recomienda el uso de mangueras rociadoras calentadas con una clasificación de ≥ 2000 psi. Utilice mangueras resistentes a la humedad diseñadas específicamente para isocianato. La manguera rociadora calentada debe poder mantener temperaturas de hasta 190 °F (88 °C) y debe calentarse utilizando un elemento eléctrico con un sensor de temperatura independiente. La manguera calentada también debe ajustarse y monitorearse por separado de los calentadores primarios A y B, y debe ser capaz de mantener la temperatura desde los calentadores primarios A y B hasta la pistola rociadora.

DESCARGA/CAMBIO DE OTRO QUÍMICO A GEOLOK

Siga el procedimiento de descarga publicado en el sitio web de Huntsman Building Solutions. Nunca descargue agua por el lado A (lado iso). Si no se descarga correctamente, se producirá una espuma fuera de las especificaciones.

APLICACIÓN DE ESPUMA

En preparación para el rocío, se debe realizar una rociada de prueba fuera del objetivo para verificar la presión de proceso, el calentador primario y los ajustes de temperatura de la manguera. Las "temperaturas de punto de ajuste iniciales" que se enumeran a continuación y en la Hoja de datos técnicos son parámetros de inicio generales sugeridos; Es importante observar la espuma y el tiempo de reacción de la masa que reacciona y hacer ajustes adicionales a lo largo del día según sea necesario para mantener la estructura de celda adecuada, la adhesión, la cohesión y la calidad general de la espuma.

PARAMETROS DE PROCESO RECOMENDADOS*

Temperatura de punto de ajuste inicial del calentador primario	102 °F	39 °C
Temperatura del punto de ajuste inicial de calor de la manguera	102 °F	39 °C
Presión de punto de ajuste de proceso inicial	700 psi	4827 kPa
Sustrato y temperatura ambiente	41 - 95 °F	5-35 °C

* Las temperaturas y presiones de aplicación de la espuma pueden variar ampliamente según la temperatura, humedad, elevación, sustrato, equipo y otros factores. Durante el proceso, el aplicador debe observar continuamente las características de la espuma rociada y ajustar las temperaturas y presiones de proceso para mantener la estructura de celda, la adhesión, la cohesión y la calidad general de la espuma adecuadas. Es responsabilidad exclusiva del aplicador procesar y aplicar Geolok dentro de las especificaciones.

Geolok se puede aplicar en exceso de 24" al sustrato. La espuma se aplica en forma de trama cruzada en la que la dirección de la rociada cambia con cada levantamiento.

LIMITACIONES DE USO

Geolok es un material combustible con una temperatura máxima de servicio continuo de 180 °F (82 °C). Geolok no debe usarse en contacto directo con chimeneas, conductos de humos, tuberías de vapor, iluminación empotrada o dispositivos emisores de calor. Consulte la lista o etiqueta de dichos materiales para conocer la autorización para combustibles. Se debe mantener un espacio libre mínimo de 3" cuando se aplica alrededor de iluminación empotrada, y es importante evitar rociar dentro de enchufes eléctricos o cajas de conexiones. Prepare y asegure adecuadamente cualquier material o superficie que no deba aislarse. Si tiene dudas sobre la temperatura del sustrato o las condiciones de la superficie, se debe realizar una aplicación de prueba para verificar la calidad de la espuma y el rendimiento del rociado. El agua en la superficie de lluvia, niebla, condensación, etc. reaccionará químicamente con el isocianato, afectando adversamente la espuma y las propiedades físicas, particularmente la adherencia.

PROCESAMIENTO EN CLIMA FRÍO

La temperatura mínima del sustrato y ambiente para Geolok es de 50 °F (10 °C). Las temperaturas bajas afectan el proceso de formación de espuma de dos maneras.

1. Las reacciones químicas pueden ralentizarse debido a la reducción de la energía exotérmica dentro de la masa en expansión, lo que podría provocar una estructura de celda deficiente, goteos y vacíos debido a la lenta formación de plástico.
2. Esta temperatura reducida a menudo conduce a un rendimiento reducido.

La temperatura y el tipo de sustrato tienen una mayor influencia en la calidad de la espuma que la temperatura del aire porque la velocidad de transferencia de calor del líquido al aire es mucho más lenta que la velocidad del líquido al sustrato. Si la temperatura del sustrato es demasiado baja, o si se trata de un material altamente conductor como el metal o el concreto, el calor producido por la reacción química puede llegar al sustrato tan rápidamente que la formación de plástico y la generación de celdas se vuelven muy lentas, reduciendo así el rendimiento. No es una buena práctica utilizar los productos químicos calentados para calentar la superficie (capa flash). En cambio, si el sustrato que se va a rociar está demasiado frío para producir la espuma adecuada, se debe calentar el sustrato con un calentador de fuego indirecto o se debe rociar la espuma sobre un sustrato más cálido en un día más cálido. No se permite ninguna llama abierta o calentamiento directo durante el proceso de rociado.

ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

La resina del lado B de Geolok se empaqueta en bolsas o en barriles metálicos de cabeza cerrada. El A-PMDI se empaqueta en bolsas o en barriles metálicos de tapa cerrada. Almacene la resina B side a temperaturas entre 50 °F (10 °C) y 85 °F (29 °C). Almacene el isocianato del lado A a temperaturas entre 50 °F (10 °C) y 100 °F (38 °C). Mantener alejado de la luz solar directa. Retire la bomba de transferencia y cierre bien los tapones del barril A-PMDI y del lado B después de su uso. La resina del lado B de Geolok tiene una vida útil de 6 meses cuando se almacena dentro de las temperaturas de almacenamiento aceptables y el barril está en su estado original y nunca se han quitado los tapones. Consulte la Hoja de datos de seguridad del lado B de Geolok para obtener información adicional sobre el producto.

LIMITACIONES

Este producto no debe usarse en edificios residenciales o comerciales. Este producto no debe usarse cuando la temperatura de servicio continuo del sustrato o la espuma es inferior a -60 °F (-51 °C) o superior a 180 °F (82 °C). Geolok debe protegerse de la exposición directa a la luz solar; La exposición accidental durante la construcción puede causar decoloración de la superficie pero no degradará el rendimiento de la espuma.

PARA MÁS INFORMACIÓN

Visite www.huntsmanbuildingsolutions.com o llame al 817-640-4900 para obtener más información sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente con respecto a los productos químicos de poliuretano.

Descargo de responsabilidad: La información aquí contenida es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Solicitamos a los clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de usarlos y que estén satisfechos en cuanto a contenido e idoneidad. Nada de lo contenido en este documento constituirá una garantía, expresa o implícita, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se infiere protección de ninguna ley o patente. Todos los derechos de patente están reservados. El producto de espuma es combustible y debe protegerse de acuerdo con los códigos aplicables. Protéjase del contacto directo con llamas y chispas, por ejemplo, en trabajos en caliente. El remedio exclusivo para todos los reclamos comprobados es el reemplazo de nuestros materiales.