

EnviroSeal™ CC es un sistema de aislamiento de espuma de poliuretano en spray de celda cerrada (ccSPF) de dos componentes con una formulación de densidad media diseñado para cumplir los requisitos del Apéndice X de AC-377. CC está disponible en grados estándar e invierno. Consulte la sección Aplicación de esta guía para obtener información adicional.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Tenga cuidado al retirar los tapones de los recipientes, ya que el contenido puede estar bajo presión. Afloje siempre primero el tapón pequeño para permitir la salida del gas acumulado antes de retirarlo completamente. Minimice la exposición a los vapores y evite la inhalación prolongada. Información adicional disponible en la publicación AX-119 de la Industria de Poliuretanos.

Almacenamiento

La resina sin abrir (lado B) tiene una vida útil de seis (6) meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los envases originales a temperaturas entre 50°F y 80°F en un área seca y bien ventilada.

Para preservar la calidad del producto;

- No exponga a la luz solar directa
- Evite colocar los envases directamente sobre suelos fríos de concreto

Cambio de Producto

La mezcla de resinas incompatibles puede causar contaminación cruzada. Es responsabilidad del aplicador seguir los procedimientos adecuados para evitar la contaminación de la resina. Al cambiar el lado «B» (resina), especialmente de celda cerrada a celda abierta, es crucial drenar completamente las mangueras de suministro, las líneas de recirculación y las bombas de los contenedores.

APLICACIÓN

Equipo

Es responsabilidad del aplicador tener un completo entendimiento de todas las especificaciones del equipo, requerimientos técnicos, y procedimientos de operación segura relacionados con la aplicación del rocío de espuma de poliuretano.

La espuma de poliuretano EnviroSeal debe ser aplicada usando equipo de rociado de grado comercial específicamente diseñado para este propósito por un aplicador profesional calificado. Para un desempeño óptimo, se recomiendan bombas de transferencia 3:1 (o 2:1 como mínimo), usadas con una pistola de pulverización de espuma de tipo de mezcla interna.

Estos son los ajustes recomendados. Los ajustes reales pueden variar durante la aplicación en función del equipo, el sustrato y la temperatura ambiente. El equipo debe ser capaz de mantener todas las proporciones y ajustes.

Ajustes del Equipo

Precalentadores: (A) Componente - ISO	105°F-140°F
Precalentadores: (B) Componente - Resina	105°F-140°F
Temperatura de manguera	105°F - 140°F
Presión del Fluido	1,000-1,500 psi-Dinámico
Proporción de Mezcla	1:1 Por Volumen
Tamaño Recomendado de la Cámara de Mezcla/Módulo	10-15 Lbs./Minuto (es decir 01-GRACO AR4242)

Requisitos de Mezcla

Resina (Lado B)	NO MEZCLAR
-----------------	------------

Condiciones del Proyecto

Es responsabilidad del aplicador asegurarse de que el sistema de espuma de poliuretano se aplique dentro de los parámetros recomendados. Para un óptimo desempeño, la temperatura recomendada del sustrato durante la aplicación es entre 50°F y 120°F cuando se usa EnviroSeal CC grado estándar. El rango de temperatura de aplicación del sustrato EnviroSeal CC Winter es entre 10°F y 75°F.

Parámetros de Aplicación

Temperatura de Almacenamiento	50°F-80°F
Temperatura en Uso	70°F-80°F
Temperatura Ambiental del Aire	10°F-120°F*
Temperatura del Sustrato	Standard: 50°F-125°F* Invierno: 10°F-75°F*
Contenido de Humedad del Sustrato	Menos del 19%
Elevacion Maxima Por Pasada	No exceder de 3"

* Para temperaturas debajo de este rango, refierase a la seccion Tiempo Frío en la pagina 2

Requisitos de Procesamiento

Todo el material debe estar a un mínimo de 70°F antes de ser suministrado

EnviroSeal CC se adhiere a una variedad de materiales de construcción, incluyendo pero no limitado a madera, mampostería, concreto y metal. Todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de rocío o escarcha antes de rociar. Las superficies metálicas deben estar libres de aceite, grasa, cascarrilla de laminación, óxido u otros contaminantes para asegurar una adhesión adecuada.

Evite pulverizar dentro o debajo de la espuma ascendente, ya que esto puede provocar estructuras celulares alargadas, lo que puede causar problemas de estabilidad dimensional, encogimiento o agrietamiento. Al igual que con todos los sistemas de espuma de poliuretano en spray (SPF), deben evitarse las técnicas de aplicación inadecuadas.

Espesor Recomendado por Pasada Máxima

Temperatura del Ambiente	Pasada Máxima¹
10°F- 85°F	3"
>85°F	3"

¹En dobles pasadas cuando la temperatura ambiental sea >85F, permita que la primera pasada enfrie a 100F antes de aplicar la segunda.

Cualquier espuma que se aplique de forma incorrecta o fuera de proporción debe retirarse por completo y sustituirse por espuma de poliuretano en spray instalada correctamente.

Humedad

La espuma de poliuretano no debe aplicarse sobre superficies húmedas o que hayan sido afectadas por lluvia, condensación, rocío o escarcha. El contenido de humedad del sustrato no debe superar el 19%. Cualquier espuma aplicada sobre sustratos con un contenido de humedad superior al 19% debe eliminarse por completo. Se debe dejar secar el sustrato antes de volver a aplicarlo.

Tiempo frío

En condiciones de clima frío (por debajo de 40°F), las aplicaciones requieren ajustes en las temperaturas del material y en las técnicas de aplicación. El uso de calentamiento adicional del barril u otros métodos para mantener los recipientes calientes es vital. Además, el calentamiento del sustrato utilizando elevadores más finos y/o cavidades para postes de enmarcado puede mejorar la adherencia. El uso de CC Winter debe realizarse cuando las temperaturas ambiente y de la superficie estén constantemente por debajo de 50°F.

Ventilación

Es responsabilidad del contratista garantizar la ventilación mecánica durante y después de la aplicación de la espuma en spray. La ventilación mínima durante la aplicación es de 0,3ACH. Para el reingreso de trabajadores durante 1 hora o la reocupación del dueño de la propiedad durante 24 horas, se requiere 10ACH. Para una orientación más detallada, consulte la «Guía sobre Ventilación durante la Instalación de Aplicaciones Interiores de Espuma de Poliuretano en Spray de Alta Presión» publicada por el Consejo Americano de Química, Coalición de Espuma en Spray.

Exposición al Calor

Es responsabilidad del contratista asegurarse de que la espuma se mantenga separada de las superficies emisoras de calor. La temperatura máxima en servicio es de 180°F y el material debe mantenerse a un mínimo de 3" de estas superficies. Cualquier corte, soldadura u otro trabajo con llama abierta o chispas debe mantenerse alejado de la espuma

Espuma Expuesta

Las superficies de espuma de poliuretano rociada deben protegerse de la exposición directa a los rayos UV. La espuma de celda cerrada no debe exponerse a la luz solar directa ni a los rayos UV durante más de 180 días. La exposición prolongada a la luz solar provocará la decoloración de la espuma.

Para más información sobre la aplicación, consulte a un Representante Técnico de Quadrant Performance Materials.

SEGURIDAD

Equipo de Protección Individual (EPI)

El proceso de rociado de la espuma de poliuretano crea material atomizado. Debe evitarse la inhalación y la exposición directa a estas partículas finas.

Los aplicadores deben usar Equipo de Protección Individual (EPI) apropiado según lo recomendado por el Centro para la Industria de Poliuretanos (CPI) para aplicaciones de espuma de alta presión. Las precauciones requeridas incluyen, entre otras, el uso de una máscara completa o capucha con suministro de aire fresco; overoles/trajes para proteger la piel y la ropa; y guantes adecuados para manipular materiales húmedos y secos, así como productos de limpieza. Para más información sobre EPI, visite www.spraypolyurethane.org.

En caso de que se produzca un derrame o de que un material salpique a un trabajador, mantenga todo el EPI en su sitio mientras se quita cualquier prenda/ropa interior que se haya visto comprometida. Sólo después de que los elementos comprometidos se hayan apartado, retire el EPI del trabajador, trásládelo a un lugar con aire fresco y evalúelo. Si la respiración se vuelve irregular, llame inmediatamente al 9-1-1 y administre Primeros Auxilios. Si se ven afectados los ojos, lávelos abundantemente con agua limpia y evalúe. Si se ingiere el material, NO induzca el vómito y busque ayuda médica inmediatamente.

Precauciones Ambientales

Si el producto causa contaminación ambiental, notifíquelo a las autoridades competentes. Evite que el material entre en alcantarillas, aguas superficiales o sistemas de aguas subterráneas

Derrames, Contención y Limpieza

En caso de derrame, es responsabilidad del contratista actuar rápidamente para minimizar el derrame y contener el material. Las actividades incluyen restringir el acceso a la zona permitiendo sólo el acceso a personal autorizado con el EPI adecuado; contener el derrame utilizando materiales absorbentes (arena para gatos o similar); limpiar adecuadamente el derrame y colocar los residuos en un contenedor adecuado para su correcta eliminación; etiquetar los materiales de desecho siguiendo todas las directrices locales, estatales y federales.

ASISTENCIA TÉCNICA

Para obtener asistencia adicional, póngase en contacto con los Departamentos de Servicios Técnicos o de Ingeniería de Productos de Quadrant Performance Materials llamando al 972-542-0072.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información técnica y de procesamiento contenida en este documento sirve como guía general. Consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y la etiqueta del producto antes de utilizarlo.



200 Industrial Blvd.
McKinney, Texas 75069
972-542-0072
www.QuadrantPM.com