

FIGHA TÉCNICA

Criterios de especificación de materiales | Datos de presentación de proyecto



QUADFOAM® NATURESEAL OCX

El QuadFoam® NatureSeal OCX es una espuma de poliuretano de baja densidad, rígida, de células abiertas y aplicada por pulverización que contiene +/-14% de contenido biológico, renovable, reciclado y sostenible.

El QuadFoam® NatureSeal OCX está clasificado como Clase 1 y cumple con los requisitos del AC 377, Apéndice X, sin un recubrimiento de barrera de ignición, para áticos y huecos sanitarios.

El QuadFoam® NatureSeal OCX es excelente para aislamiento térmico, sellado de aire y reducción de sonido.

El QuadFoam® NatureSeal OCX es autoadherente y proporciona una envoltura continua de la construcción, reduce la infiltración/exfiltración de aire, polvo, contaminación y la infiltración de plagas.

El QuadFoam® NatureSeal OCX es un producto soplado por agua. Está diseñado para su uso en aplicaciones de construcción en interiores comerciales y residenciales, y es compatible con la mayoría de los materiales de construcción comunes. Las características de pulverización están diseñadas para la aplicación en áticos y huecos sanitarios.

Para el uso adecuado de los materiales aislantes QuadFoam®, o de cualquier espuma de poliuretano, consulte la información de aplicación y cualquiera de los siguientes códigos o directrices:

- Directrices de seguridad contra incendios API para el uso de aislamiento de espuma rígida de poliuretano y poliisocianurato en la construcción de edificios (AX230)
- ICC, Código Internacional de la Edificación (IBC), Sección 2603
- Código Residencial Internacional (IRC), Sección R314

VENTAJAS DEL AISLAMIENTO DE ESPUMA:

- Cero propagación de llama
- Controla la infiltración de aire
- Reduce el consumo de energía
- Controla la infiltración de humedad
- Propiedades de supresión de sonido
- Alto valor R por pulgada
- Mejora la calidad del aire en interiores
- Cero ODP

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

	QUADFOAM® NATURESEAL OCX	PRUEBA
VALOR R @ 1"	3.7	ASTM C-518
DENSIDAD	.5 pcf	ASTM D-1622
CONTENIDO DE CÉLULAS ABIERTAS	> 95%	ASTM D-6226
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN DE SONIDO	50 (STC)	ASTM C-423
PERMEANCIA DEL AIRE	0.0012 ft. ³ /min-ft. ²	ASTM E-283
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	3.71 psi	ASTM D-1623
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	< 15%	ASTM D-2126
INFLAMABILIDAD	Propagación de llama: 0 Dev. de humo: < 300	ASTM E-84 Clase 1

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

ALMACENAMIENTO Y USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS:

Las temperaturas de almacenamiento deben ser de 50-100°F durante varios días antes del uso, y no deben exceder los 90°F. No lo almacene bajo la luz solar directa. Mantenga los tambores bien cerrados cuando no estén en uso y bajo presión de aire seco o nitrógeno de 1-2 psi después de haber sido abiertos. La vida útil es de doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en los envases originales sin abrir y a temperatura de entre 40-80°F.

MANEJO SEGURO DE COMPONENTES LÍQUIDOS:

Precaución, el contenido puede estar bajo presión. Afloje primero el tapón pequeño y deje que se libere cualquier presión antes de quitarlo. El componente B puede espumar a temperaturas elevadas. Evite la respiración prolongada de los vapores. En caso de contacto químico con los ojos, enjuague con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica. Para obtener más información, consulte "MDI-Based Polyurethane Foam Systems: Guidelines for Safe Handling and Disposal", publicación AX-119, publicado por Alliance for the Polyurethanes Industry, Arlington, Virginia.

EQUIPOS Y PROPORCIONES DE COMPONENTES:

La proporción de mezclado es 1 a 1 en volumen. La temperatura del precalentador y de la manguera debe ajustarse a 115-145°F, +/-5°F.



QUADFOAM® NATURESEAL OCX

DIRECTRICES DE APLICACIÓN: El QuadFoam® NatureSeal OCX es adecuado para su aplicación a la mayoría de los materiales de construcción, incluyendo madera, mampostería, concreto y metal. Todas las superficies a rociar con espuma deben estar limpias, secas y libres de aceite, grasas, rocío y escarcha. El rango de temperatura de aplicación es de 45-120°F. Las temperaturas de aplicación inferiores a 45°F pueden requerir grados y procedimientos de espuma de invierno o de clima frío.

Grosor de la aplicación: 12 pulgadas de espesor máximo para la espuma de célula abierta en cada pasada. Espere veinte minutos entre cada pasada para permitir el enfriamiento. Se pueden aplicar múltiples capas para alcanzar el grosor y el valor R deseados. Consulte la página 3 para ver las directrices de aplicación completas.

El aislamiento QuadFoam® NatureSeal OCX se debe mezclar a fondo de 20 a 30 minutos antes de la aplicación. QuadFoam® recomienda el uso de un agitador Graco de paleta expandible, neumático y montado en el tapón (número de parte: 24C729). Para impulsar correctamente la mezcladora, se requieren 22 scfm de aire. El uso de menos volumen de aire puede requerir tiempos de mezclado prolongados. Un mezclado de alta velocidad a fondo es un paso esencial en la producción de espuma de alta calidad. El QuadFoam® NatureSeal OCX se debe agitar continuamente durante todo el proceso de pulverización para evitar cualquier separación del material del lado "B". Consulte la guía de aplicación para obtener más detalles.

PROTECCIÓN DE LA ESPUMA ACABADA: La superficie acabada de la espuma de poliuretano debe estar protegida de la luz solar y los rayos ultravioletas, que pueden causar polvo y decoloración. Los recubrimientos protectores diseñados para usarse con espumas de poliuretano están disponibles de QuadFoam®.

SALUD Y SEGURIDAD: Debido a la naturaleza reactiva de estos componentes, deben considerarse los vapores y los aerosoles líquidos presentes durante la aplicación y durante un corto tiempo después, y se deben tomar las medidas de protección apropiadas para minimizar los riesgos potenciales de exposición excesiva por inhalación, contacto con la piel o los ojos. Estas medidas de protección incluyen: ventilación adecuada, capacitación en seguridad para los instaladores y otros trabajadores, uso de equipo de protección personal adecuado y un programa de supervisión médica. Se deben seguir todas las regulaciones de la OSHA, NIOSH y otros (según corresponda). Consulte nuestro sitio web y las SDS para obtener más información. No se deben realizar otras tareas, ni deben estar presentes propietarios u otras personas, durante la aplicación. Se requiere un mínimo de 24 horas para la reocupación después de la ventilación y la finalización del trabajo.

Al igual que con todos los sistemas de espuma de poliuretano para pulverización (SPF), se deben seguir las técnicas de aplicación apropiadas. Ejemplos de técnicas inadecuadas incluyen, entre otras, grosor excesivo de la SPF, proporción de material incorrecta y pulverizar en o bajo espuma ascendente. Los resultados potenciales de la SPF instalada incorrectamente incluyen temperaturas de reacción peligrosamente altas que pueden resultar en incendios y olores indeseados que podrían no disiparse. La espuma instalada incorrectamente debe retirarse y reemplazarse con SPF instalada correctamente.

El aislamiento de espuma es combustible. Las fuentes de calor, como antorchas de soldadura o de corte, y calentadores, no deben usarse en las proximidades de cualquier espuma.

CÓDIGOS DE CONSTRUCCIÓN: El QuadFoam® NatureSeal OCX está clasificado como Clase 1 y cumple con los requisitos del AC 377, Apéndice X, sin un recubrimiento de barrera de ignición.

ALMACENAMIENTO ADECUADO DE MATERIAS PRIMAS: La vida útil es de doce (12) meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en interiores, en los envases originales sin abrir y a temperatura de entre 40-80°F.

ASISTENCIA TÉCNICA: Para obtener asistencia adicional, póngase en contacto con el Departamento de Servicios Técnicos QuadFoam® de Accella Polyurethane Systems, LLC al (770) 607-0755.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: A nuestro leal saber y entender, todos los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y precisos a la fecha de emisión, y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con QuadFoam® para verificar la exactitud antes de realizar las especificaciones o los pedidos. Garantizamos que nuestros productos se ajustan a las normas de control de calidad establecidas por QuadFoam®. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, rendimiento o lesiones resultantes del uso. La responsabilidad civil, en su caso, se limita al reemplazo del producto. QUADFOAM® NO HACE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR OPERACIÓN DE LEY, O DE OTRA MANERA, INCLUYENDO COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

GUÍA DE APLICACIÓN DE QUADFOAM® NATURESEAL OCX

PROCEDIMIENTO DE INICIO:

- Coloque el agitador de paleta expandible, neumático y montado en el tapón (mínimo requerido, número de parte Graco: 24C729) en el lado B del NatureSeal OCX e inicie la agitación.
- Recircule a través del dosificador y la manguera para precalentar el material en el tambor a 85-95°F y asegúrese de que el producto esté bien mezclado.
- El agitador de paleta expandible, neumático y montado en el tapón sobre el lado B debe permanecer encendido durante todo el proceso de recirculación y de aplicación para mantener una mezcla uniforme.

PARÁMETROS DE PROCESAMIENTO SUGERIDOS:

Presiones (Dinámicas):	800-1450 psi
Temperatura de precalentamiento del tambor:	Lado "A": 75°-90°F (23°-32°C) Lado "B": 75°-90°F (23°-32°C)
Temperatura de la máquina:	Lado "A": 115°-140°F (46°-60°C) Lado "B": 115°-140°F (46°-60°C)
Temperatura de calor de la manguera:	115°-140°F (46°-60°C)
Temperatura de la superficie:	45°-120°F (7°-49°C)
Temperatura de almacenamiento:	50°-100°F (10°-38°C)
Presión máxima de trabajo del agitador:	100 psi
Velocidad máxima recomendada del agitador:	500 rpm

- Los parámetros sugeridos son una guía general, pero es importante observar la calidad de la espuma y la forma en que se eleva durante el día y hacer los ajustes necesarios.
- Cuando el dosificador alcance las temperaturas iniciales preestablecidas, detenga la recirculación y conecte una pistola pulverizadora limpia de dos componentes.
- Rocíe un área de prueba fuera del objetivo para asegurarse de tener los ajustes apropiados de presión y temperatura de procesamiento.

PROCEDIMIENTO DE APAGADO:

- Para pausas en la aplicación de menos de treinta minutos, se recomienda engrasar la pistola de acuerdo con las directrices del fabricante. Al regresar del receso, recircule durante 5 minutos para asegurarse de que el material en la manguera esté uniforme y listo para la aplicación.
- Para apagar el dosificador durante la noche:
 - a) Detenga el dosificador según el procedimiento del fabricante
 - b) Use una olla de purga (parte Graco # 248139) para purgar todo el material de la pistola pulverizadora
 - c) Engrase la pistola pulverizadora según el procedimiento del fabricante

La información contenida en este documento es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. El cliente asume la responsabilidad total del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad del producto para su uso o aplicación. Accella solo garantiza que el material cumplirá con sus especificaciones; esta garantía reemplaza todas las otras garantías escritas, expresas o implícitas, y Accella niega expresamente cualquier garantía de comerciabilidad, idoneidad para un propósito en particular o la libertad de infringir patentes. En consecuencia, el comprador asume todos los riesgos de cualquier tipo en cuanto al uso del material. El recurso exclusivo del comprador en cuanto a cualquier incumplimiento de garantía, negligencia u otra reclamación, se limitará al precio de compra del material. No adherirse a los procedimientos recomendados exime a Accella de toda responsabilidad con respecto al material o al uso del mismo.



FABRICADO POR:

ACCELLA POLYURETHANE SYSTEMS, LLC
100 Enterprise Drive Cartersville, GA 30120
(770) 607-0755 • AccellaPolyurethane.com

NOTIFICACIONES DE EMERGENCIA:

CHEMTREC : Fugas de material, derrames o incendios | (800) 424-9300

