

FIGHA TÉCNICA

Criterios de especificación de materiales | Datos de presentación de proyecto



QUADFOAM® 500

El sistema QuadFoam® 500 es una espuma de poliuretano semirrígida de dos componentes, 1 a 1 en volumen y aplicada por pulverización.

El QuadFoam® 500 es 100% soplado por agua.

El QuadFoam® 500 es un material de 0.5 lb de células abiertas, y es excelente para aislamiento, sellado de aire y reducción de ruido. Contribuye a proporcionar una envoltura del edificio continua y autoadherente que reduce la infiltración de aire, polvo, contaminación y plagas. 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.

El QuadFoam® 500 ha sido probado y aprobado de conformidad con la AC 377 (NFPA 286), Apéndice X, con 3 milésimas seco de barrera de ignición DC 315 de la International Fireproof Technology, Inc., y 5 milésimas seco de barrera de ignición No-Burn Plus XD de No Burn, Inc.

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

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

	QUADFOAM® 500	PRUEBA
VALOR R @ 1"	3.6	ASTM C-518
DENSIDAD DEL NÚCLEO	0.5 pcf	ASTM D-1622
CONTENIDO DE CÉLULAS ABIERTAS	> 97.65%	ASTM D-6226
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN DE SONIDO	50 (STC)	ASTM E-90
PERMEABILIDAD DE HUMEDAD	9.8 perm/pulg. @ 3.5 pulg.	ASTM E-96
PERMEANCIA DEL AIRE	0.001 (L/s-m²) @ 3.25 pulg.	ASTM E-283
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE RUIDO	0.7	ASTM C-423
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	5.0 psi	ASTM D-1623
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	< 15%	ASTM D-2126
FUERZA COMPRESIVA	0.95 psi	ASTM D-1621 paralela
INFLAMABILIDAD	Propagación de llama: < 10 Dev. de humo: < 250	ASTM E-84 @ 4 pulg.

NOTA: Los valores anteriores son valores promedio obtenidos de experimentos de laboratorio y deben servir solo como directrices. La densidad del núcleo de aumento libre no debe confundirse con la densidad general. Las densidades generales siempre son más altas que las densidades de núcleo de aumento libre, y toman en cuenta la formación del recubrimiento, el grosor de la aplicación, las condiciones ambientales, etc.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

ALMACENAMIENTO Y USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS:

Los productos químicos fríos se pueden mezclar de manera deficiente, causar cavitación u otros problemas del proceso debido a una mayor viscosidad a temperaturas más bajas. Las temperaturas de almacenamiento deben ser de 65-85°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 2-3 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:

Tenga cuidado al retirar los tapones de los contenedores ya que el contenido puede estar bajo presión. Afloje primero el tapón pequeño y deje que cualquier gas acumulado escape antes de quitarlo por completo. 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.

VENTAJAS DEL AISLAMIENTO DE ESPUMA:

- Reduce el consumo de energía
- Controla la infiltración de aire
- Buena barrera de sonido/reducción de ruido
- Controla la infiltración de humedad
- Propiedades estructurales
- Facilidad de aplicación
- Mejora la calidad del aire en interiores
- Cero ODP



QUADFOAM® 500

EQUIPOS Y PROPORCIONES DE COMPONENTES: Los sistemas de aislamiento QuadFoam® se deben procesar a través de equipos de pulverización comercialmente disponibles diseñados para tal fin. El lado B del QuadFoam® 500 se conecta a la bomba de resina, y el lado A del QuadFoam® 500 se conecta a la bomba de isocianato. La proporción de la bomba de dosificación es 1 a 1 en volumen. La temperatura del precalentador y de la manguera debe ajustarse a 115-145°F, y poder mantenerla a +/-5°F.

REVESTIMIENTOS INTUMESCENTES APROBADOS: NFPA 286

DC315™ fabricado por: International Fireproof Technology, Inc	Proporción de aplicación: 3-5 milésimas seco
---	---

DIRECTRICES DE APLICACIÓN: El QuadFoam® 500 es adecuado para aplicarse a la mayoría de los materiales de construcción, incluyendo, entre otros, madera, metal, mampostería y concreto. Todas las superficies a rociar con espuma deben estar limpias, secas y libres de rocío y escarcha. Todos los metales a los que se aplica la espuma deben estar libres de aceite, grasa, etc. Seis pulgadas debe ser el espesor máximo de cada capa. Espere diez minutos entre cada pasada para permitir el enfriamiento. Se pueden aplicar múltiples capas para alcanzar el grosor y el valor R deseados.

La temperatura del sustrato en el momento de la aplicación del QuadFoam® 500 debe estar entre 25-120°F; mientras más cálida esté la superficie, mejor será la adhesión. Para temperaturas de servicio en el rango de 120-180°F, el sustrato a ser rociado debe estar a 120°F o más en el momento de la pulverización.

Al igual que con todos los sistemas de espuma de poliuretano para pulverización (SPF), deben evitarse las técnicas de aplicación inadecuadas. 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 SPF es combustible. Las fuentes de calor de alta intensidad, como antorchas de soldadura o de corte, no deben usarse en las proximidades de cualquier espuma de poliuretano.

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

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 requiere un periodo mínimo de reocupación de 24 horas para las estructuras existentes y/o para las aplicaciones adaptadas.

CUMPLIMIENTO CON LOS CÓDIGOS: Los códigos de construcción pueden requerir la instalación de una barrera térmica y/o de ignición aprobada entre el aislamiento de espuma y el espacio ocupado, como un tablero de yeso de ½ pulgada, u otros materiales probados y aprobados. Consulte los códigos de construcción específicos o con los funcionarios de códigos de construcción para obtener más detalles. Póngase en contacto con Accella Polyurethane Systems para obtener aprobaciones alternativas específicas para el QuadFoam® 500. El QuadFoam® 500 ha sido probado y aprobado de conformidad con la AC 377 (NFPA 286), Apéndice X, con 3 milésimas seco de barrera de ignición DC 315 de International Fireproof Technology, Inc., y 5 milésimas seco de barrera de ignición No-Burn Plus XD de No Burn, Inc.

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 (844) 922-2355.

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 el Departamento de Servicios Técnicos 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 COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

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
(844) 922-2355 • AccellaPolyurethane.com

NOTIFICACIONES DE EMERGENCIA:

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

