

# FICHA TÉCNICA

Criterios de especificación de materiales | Datos de presentación de proyecto



## QUADFOAM® 2.0

El QuadFoam® 2.0 es un sistema de dos componentes de espuma de poliuretano rígido de 2 libras de células cerradas y aplicado por pulverización.

El QuadFoam® 2.0 es una barrera de aire no punzante, retardador de vapor y también sirve como barrera contra el radón.

El QuadFoam® 2.0 reduce el polvo en el aire, la contaminación y previene la infestación de plagas.

El QuadFoam® 2.0 aprobó la AC 377 (NFPA 286), Apéndice X, sin una barrera de ignición.

El QuadFoam® 2.0 cumple con las normas ASTM C 1029 – Tipo II.

El QuadFoam® 2.0 está formulado en tres variantes: Regular, Invierno y ArcticSeal™ para condiciones frías extremas, permitiéndole continuar trabajando durante todo el invierno con el “valor R más alto” y los “más altos rendimientos” en la industria.

### Especialmente formulado:

Excelente adherencia • Sustratos de frío extremo • Condiciones ambientales de frío extremo • No se retrae, encoge ni agrieta • Se puede rociar en pasadas de tres pulgadas • Se adhiere al concreto, madera de construcción, OSB y acero • Menor limpieza de pistolas, más tiempo de pulverización • Tecnología “Dry Fall” reduce la nebulización y el sobrepulverizado.

### VENTAJAS DEL AISLAMIENTO DE ESPUMA:

- Reduce el consumo de energía en hasta un 50%
- Alto valor R por pulgada
- Previene la infiltración de aire
- Previene la infiltración de humedad
- Mejora la calidad del aire en interiores
- Propiedades estructurales
- Cero ODP
- No contiene urea-formaldehído o carcinógenos

### PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

	QUADFOAM® 2.0	PRUEBA
VALOR R @ 1”	6.5 @ 75°F / 24°C 7.4 @ 40°F / 04°C *	ASTM C-518
DENSIDAD	2.0 pcf	ASTM D-1622
CONTENIDO DE CÉLULAS CERRADAS	> 90%	ASTM D-6226
COEFICIENTE DE TRANSMISIÓN DE SONIDO	41 (STC)	ASTM E-90-85/E413
PERMEANCIA DEL AIRE	.001 cfm/ft²	ASTM E-2178
COEFICIENTE DE REDUCCIÓN DE RUIDO	.2 (NRC)	ASTM C-423
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	42 psi	ASTM D-1623
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	< 12%	ASTM D-2126
FUERZA COMPRESIVA	25 psi	ASTM D-1621
VAPOR DE HUMEDAD	1.0 perm @ 1.5 pulg. .75 perm @ 2 pulg.	ASTM E-96
RESISTENCIA A LOS HONGOS	Sin crecimiento de hongos	ASTM C-1338
INFLAMABILIDAD	Propagación de llama: < 25 Dev. de humo: < 450	ASTM E-84 Clase 1

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.

\* “Medido a una temperatura media de 40°F.”



## QUADFOAM® 2.0

### CARACTERÍSTICAS: TEMPERATURAS AMBIENTALES ENTRE GRADOS

- El QuadFoam® 2.0 (grado Regular) está diseñado para la aplicación a temperaturas superiores a los 40°F.\*
- El QuadFoam® 2.0 (grado Invierno) está diseñado para la aplicación a temperaturas entre 20°F-65°F. \*
- El QuadFoam® 2.0 ArcticSeal™ está diseñado para la aplicación a temperaturas entre 5°F-45°F. \*

\*El factor viento u otras condiciones pueden influenciar su decisión sobre el grado de material que podría aplicar. Las propiedades físicas permanecerán iguales.

### RENTABLE:

Aprobó la AC 377 (NFPA 286), Apéndice X, sin una barrera de ignición.

### AISLAMIENTO CONTINUO:

No hay juntas o costuras que puedan producir fugas de aire o agua. Reduce la penetración de polvo, gas, olor y ruido.

### MONOLÍTICO:

La construcción sólida de una sola pieza aumenta la estabilidad estructural.

### AUTOADHESIVO:

No se necesitan sujetadores.

Se une químicamente a madera, metal, teja, tubería, etc.

### RESISTENTE AL AGUA Y LA HUMEDAD:

La espuma de células cerradas, sin daños, no absorberá agua. Ayuda a prevenir la condensación y el moho.

### ECOLÓGICO:

- No contiene CFCs o HCFCs
- No daña la capa de ozono
- Reduce los requerimientos de energía y combustibles fósiles
- El producto acabado puede ser reciclado o eliminado en un vertedero
- Fabricado con contenido vegetal rápidamente renovable
- Contiene botellas de plástico recicladas que ayudan al medio ambiente

### APROBACIÓN/CUMPLIMIENTO:

- ICC – ESR 3459 – IAPMO – ES 0272
- ASTM E-84 Clase 1
- NFPA 286 AC377 Apéndice X
- NFPA 259  
Edición 2008, Método de prueba estándar para el calor potencial de materiales de construcción
- NFPA 285  
Método de prueba estándar para la evaluación de las características de propagación de incendios de los conjuntos de pared exteriores sin carga que contienen componentes combustibles, Edición 2012
- California Bureau of Home Furnishings – Aislamiento Térmico
- Greenguard y Greenguard Gold (anteriormente Greenguard para escuelas)
- QuadFoam® está certificado como una empresa ISO 9001
- Probado de conformidad con las normas ASTM
- El QuadFoam® 2.0 cumple con las normas ASTM C-1029 – Tipo II

### PROPIEDADES DE MANEJO:

(Basado en una formulación de grado Regular @ 75°F)

	“Compuesto A”	“Compuesto B”
Viscosidad, cps	200	680
Gravedad específica	1.23	1.23
Proporción de mezclado	50	50

**TEMPERATURA MÁXIMA DE USO:** El QuadFoam® 2.0 no debe entrar en contacto con equipos o materiales que tengan una temperatura de operación superior a 180°F.

**INFORMACIÓN DE PROCESAMIENTO:** Bajo condiciones normales de operación, el ajuste del precalentador y los calentadores de manguera deben estar a 110°F-140°F para la mayoría de los tipos de equipo de dispensación de componentes múltiples 1:1 para lograr la atomización apropiada de este producto. La presión de pulverización estática debe ajustarse de 1000 a 1400 psi. El material debe mantenerse a una temperatura mínima de 50-60°F. La temperatura ambiente del material debe estar a 60-80°F antes de la aplicación. No hay recirculación. Los ajustes exactos pueden variar dependiendo de las máquinas individuales. Los sistemas de espuma de poliuretano no deben dejarse expuestos en espacios interiores ocupados, y deben estar protegidos por una barrera térmica de 15 minutos.

**ADVERTENCIA:** Los productos de poliuretano fabricados o producidos de estos productos químicos pueden representar un peligro grave de incendio si se usan indebidamente o se les permite permanecer expuestos o desprotegidos. El carácter y la magnitud de tal riesgo dependerán de una amplia variedad de factores, controlados o influenciados por el proceso de fabricación o producción, por el modo de aplicación o instalación, y por la función y el uso del producto en particular. Cada persona, empresa o corporación que participe en la fabricación, producción, aplicación, instalación o uso de cualquier producto de poliuretano debe determinar cuidadosamente si existe un posible riesgo de incendio asociado con dicho producto en un uso específico, y utilizar todas las medidas de precaución y seguridad apropiadas. Esta clasificación numérica de propagación de llama no refleja los riesgos presentados por este u otros materiales bajo condiciones reales de incendio.

**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 COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.

### 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

