

# Serie WALLTITE® Max

## MATERIAL DE AISLAMIENTO DE LA ENVOLVENTE DE EDIFICIOS

### Descripción:

**WALLTITE Max** es un sistema de espuma de poliuretano de celda cerrada rociada, formada de dos compMaxntes. Utiliza un agente de soplado de hidrofluoroolefina (HFO) aprobado por la EPA cero disminuyente a la capa de ozono que tiene un potencial de calentamiento global extremadamente bajo (menos de 1). Está diseñado para su uso en la construcción residencial y aplicaciMaxs comunes de aislamiento comercial. **WALLTITE Max** es compatible con los materiales de construcción más comunes y solo se puede procesar con isocianato Elastospray® 8000A de BASF.

Los beneficios de **WALLTITE Max** incluyen:

- Aislamiento térmico superior
- Control de la infiltración de humedad
- Control de la infiltración de aire
- Material no fibroso
- Ofrece una mejora estructural
- Velocidad de instalación
- Clasificado como material resistente a daños por inundación Clase 5 de FEMA

### REACTIVIDADES DISPONIBLES RANGO DE TEMPERATURA AMBIENTE

|                |            |
|----------------|------------|
| WALLTITE Max R | 35 – 120°F |
| WALLTITE Max W | 20 – 45°F  |

### Propiedades Físicas <sup>(1)</sup>

| PROPIEDAD  | MÉTODO                | WALLTITE Max   |
|--|-----------------------|--|
| <b>Resina</b>  |                       |  |
| Gravedad Especifica a 70°F                                       | ASTM D1638            | 1.2  |
| Viscosidad a 77°F (cps)  | Brookfield            | 500 – 700  |
| <b>Espuma Curada</b>   |                       |  |
| Densidad, centro a 2"-3" por pasada (pcf)                        | ASTM D1622            | 2.0-2.3 nominal  |
| Contenido de Celda Cerrada (%)                                   | ASTM D6226            | >90  |
| Resistencia Térmica <sup>(2)</sup> (Envejecido)                  |                       |  |
| Valor R (ft <sup>2</sup> hr °F/Btu in)                           | ASTM C518             | 7.5/ pulgada @ < 3.5" espesor                              |
| Valor R (ft <sup>2</sup> hr °F/Btu in)                           |                       | 7.2/ pulgada @ ≥3.5" espesor                               |
| Resistencia a Compresión (psi) <sup>(3)</sup>                    | ASTM D1621            | >25  |
| Resistencia a la Tensión (psi) <sup>(3)</sup>                    | ASTM D1623            | >32  |
| Envejecimiento Térmico y por Humedad<br>158°F / 97% RH / 168 hrs | ASTM D2126 (% cambio) | -7.6%  |
| <b>Transmisión de Vapor de Agua</b>                              |                       |  |
| Tasa de Transmisión (Impregnación)                               | ASTM E96              | 1.32 Perms   |
|  | (Calculada)           | <1.0 Perms @ 1.5"<br>(Retardador de Vapor Clase II)        |
| Fuga de Aire <sup>(4)</sup><br>(L/s*m <sup>2</sup> @ 75 Pa DP)   | ASTM E2178            | Cumple <0.02 @ 0.5 Pulgadas (Material impermeable al Aire) |
| Absorción de Agua (Vol %)  | ASTM D2842            | ≤ 5  |
| <b>Características de Combustión Superficial</b>                 |                       |  |
| Índice de Propagación de la Llama                                | ASTM E84              | ≤ 25   |
| Índice de Generación de Humo                                     | ASTM E84              | ≤ 450  |

<sup>(1)</sup> Estos valores y datos de propiedades físicas son típicos para el material SPF aplicado en una instalación de desarrollo y a partir de muestras preparadas utilizando configuraciones de equipos pertinentes a condiciones controladas de laboratorio. El rendimiento del SPF y las propiedades físicas reales pueden variar con las diferencias en la aplicación (es decir, las condiciones ambientales, el equipo y la configuración del proceso, el rendimiento del material, etc.). Como resultado, estas propiedades publicadas deben usarse como directrices únicamente con fines de evaluación.

<sup>(2)</sup> El gráfico de propiedades físicas muestra el valor R de este aislamiento de espuma en aerosol. "R" se refiere a la resistencia al flujo de calor. Cuanto mayor sea el valor R, mayor será el poder aislante. Consulte la tarjeta de instalación y la hoja informativa sobre los valores R. <sup>(3)</sup> Se reportan los valores mínimos, según sea necesario para cumplir con las normas ASTM C1029 Tipo II.

<sup>(4)</sup> Usando un factor de conversión de 1 L/s m<sup>2</sup> = 0.196850394 cfm/ft<sup>2</sup>, el valor <0.02 L/s m<sup>2</sup> = <0.00393 cfm/ft<sup>2</sup>

Si bien las descripciones, los diseños, los datos y la información contenidos en este documento se presentan de buena fe y se consideran precisos, se proporcionan solo como orientación. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, BASF recomienda que el lector realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un propósito particular antes de su uso. No se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, con respecto a los productos descritos o los diseños, datos o información establecidos, o que los productos, diseños, datos o información puedan ser demandados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados se considerarán parte de los términos y condiciones de venta de BASF. Además, las descripciones, los diseños, los datos y la información proporcionados por BASF en virtud del presente documento se proporcionan de forma gratuita y BASF no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos o la información proporcionados o los resultados obtenidos, todo ello proporcionado y aceptado por cuenta y riesgo del lector.

### Pruebas Adicionales, Cumplimiento Y Certificaciones Adicionales:

- ASTM E84 Clase I
- ASTM C1029 – Conforme Tipo II
- UL 263 Assemblies con clasificación de resistencia al fuego disponibles
- Credenciales de rendimiento contra incendios de ensamblajes de paredes comerciales NFPA 285, incluso dentro de los ensamblajes de muros DuPont™ Thermax™
- Informe de Investigación de Cumplimiento del Código de INTERTEK CCRR-0374
- ICC-ES AC377 Apéndice X- Aprobado para áticos y espacios de arrastre Instalaciones con y sin barreras de ignición prescriptivas
- Certificación GREENGUARD y GREENGUARD Gold para emisiones de COV
- ASTM C1338 – Clasificación "Pass" resistente al moho (sin crecimiento)
- ASTM D6866- Contenido de base biológica 2%
- ICC-1100- Estándar para plástico de espuma de poliuretano aplicado por pulverización

Póngase en contacto con su representante técnico o de ventas local si tiene preguntas específicas sobre **propiedades, aprobaciones o certificaciones** adicionales de WALLTITE Max.

### Información General:

WALLTITE Max es un sistema de espuma de poliuretano en aerosol (SPF) destinado a ser instalado por contratistas calificados capacitados en el procesamiento y aplicación de sistemas SPF, así como en el equipo dispensador de poliuretano de componentes plurales requerido para hacerlo. Los contratistas y aplicadores deben cumplir con todas las pautas de almacenamiento, manipulación, procesamiento y seguridad aplicables y apropiadas. Se debe consultar al personal del servicio técnico de BASF en todos los casos en que las condiciones de aplicación sean cuestionables. s

Para aplicaciones de alta elevación y espalda con espalda de 2.5" para 4", WALLTITE Max tiene un rango de rendimiento teórico estimado de 5,200-6,000 pies tableros por juego. Para aplicaciones de menos de 3" por pase, la cobertura puede estar en el rango de 4500-5300 pies tableros por juego. La cobertura real puede ser superior o inferior al rango teórico estimado al que se hace referencia en función de factores que afectan a la densidad, incluidos, entre otros: elevaciones múltiples, textura del sustrato, temperatura del sustrato, pérdida por exceso de pulverización, condiciones de viento, altitud, residuos de contenedores, características del equipo & temperaturas, técnica aplicadora, etc. Para obtener ayuda para estimar el rendimiento de esta y otras espumas en aerosol, consulte la página web de Spray Polyurethane Foam Alliance SPFA-121 SPF Guía de referencia de estimación.

### Recomendaciones Y Precauciones De Instalación:

WALLTITE Max está diseñado para una tasa de aplicación de una ½" mínimo a un máximo de 4", con cobertura optimizada en aplicaciones de alta elevación a 3" para 4" pulgadas de grosor. La instalación en varias pasadas más delgadas podría conducir a un aumento de la densidad y una reducción del rendimiento. Los levantamientos dobles se pueden aplicar espalda con espalda sin tiempo de permanencia entre pasadas hasta un máximo de 3.5" por ascensor para un total de 7" en dos ascensores. Elevadores de espuma en 4" requieren un mínimo de 10 minutos por cada pulgada de espuma aplicada antes de las pasadas posteriores. Se requiere un tiempo adecuado de enfriamiento o permanencia entre pasadas (mínimo 10 minutos por cada pulgada aplicada). Una vez que el material instalado se ha enfriado, es posible agregar aplicaciones adicionales para aumentar el espesor total instalado de SPF. Tenga en cuenta que los pases que excedan las 4" pulgadas de espesor pueden desarrollar altas temperaturas exotérmicas. Se debe tener cuidado de permitir el enfriamiento de las pasadas gruesas y evitar el exceso de espesor de aplicación.e

WALLTITE Max NO está diseñado para usarse como un sistema de techado EXTERIOR. BASF ofrece una línea separada de productos para aplicaciones de techos exteriores. Las estructuras de almacenamiento en frío, como refrigeradores y congeladores, exigen consideraciones de diseño especiales con respecto al aislamiento térmico y la transmisión de humedad y vapor. WALLTITE Max NO debe instalarse en este tipo de construcciones, a menos que la estructura haya

sido diseñada por un profesional del diseño para su uso específico como almacenamiento en frío. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante técnico o de ventas.

WALLTITE Max está diseñado para su instalación en la mayoría de los materiales de construcción estándar, como madera, productos a base de madera, plásticos, metal y hormigón. WALLTITE Max ha funcionado con éxito cuando se pulveriza sobre sustratos de madera de hasta 20°F utilizando técnicas especiales de aplicación en climas fríos, como pases flash y encuadre de imágenes. Para materiales disipadores de calor como metal u hormigón, WALLTITE Max se puede pulverizar sobre sustratos de hasta 30°F, utilizando un método de flash pass. BASF recomienda el uso de maquetas o pulverización de muestras antes de comenzar el proyecto a gran escala. Esto brindará la oportunidad de ver cómo se instalan todos los materiales y evaluar sus propiedades antes de continuar. Consulte a un representante de BASF para obtener más información sobre las aplicaciones que utilizan nuestros compuestos líquidos.

Los materiales plásticos de espuma instalados en paredes o techos pueden presentar un riesgo de incendio a menos que estén protegidos por una barrera térmica resistente al fuego aprobada con una clasificación de acabado de no menos de 15 minutos, según lo exigen los códigos de construcción. Es posible que las viguetas de borde/áreas de cabecera, de acuerdo con el IRC y el IBC, no requieran protección adicional. El plástico espumado también debe protegerse contra la ignición mediante un código prescrito o materiales debidamente probados en áticos y espacios reducidos. Consulte los Códigos de Construcción pertinentes y <http://www.iccsafe.org> para obtener más información.

| Condiciones | Lado A, lado B, temperatura de la manguera<br>(Ajustar en ± incrementos de 3°F) | Presión del dosificador<br><b>(Presión de pulverización)</b> |
|-------------|---|--|
| Frío        | 105 – 125°F   | 1150 – 1450 psi<br><b>(900 – 1200 psi)</b>                   |
| Calentador  | 105 – 130°F   | 1150 – 1450 psi<br><b>(900 – 1200 psi)</b>                   |

Precaución - El incumplimiento de las precauciones de aplicación, la información de la hoja de datos de seguridad (SDS), así como las prácticas aceptadas de la industria ([www.spraypolyurethane.org](http://www.spraypolyurethane.org)) pueden dar lugar a propiedades físicas de espuma no deseadas y aplicaciones que pueden no proporcionar los resultados deseados. Esto también incluye riesgos no deseados para la salud, como posibles problemas respiratorios, sensibilización o irritación ocular para los aplicadores y trabajadores ubicados en el área que se está rociando.

Antes de pulverizar, se debe completar una comprensión completa del procesamiento de la espuma y todos los riesgos de seguridad. Además de leer y comprender la SDS, todos los contratistas y aplicadores deben usar el equipo de protección personal (EPP) respiratorio, cutáneo y ocular adecuado cuando manipulen y procesen sistemas químicos de poliuretano. El personal debe revisar los documentos relacionados con la industria y las mejores prácticas publicados por organizaciones como la Alianza de Espuma de Poliuretano en Aerosol (SPFA), OSHA, la Coalición de Espuma en Aerosol (SFC) y completar el curso en línea de capacitación en salud y seguridad química de espuma de poliuretano en aerosol del Consejo Estadounidense de Química en [www.spraypolyurethaneofoam.org/training](http://www.spraypolyurethaneofoam.org/training).

También está disponible el siguiente documento en el Centro de Industrias de Poliuretanos (CPI): *Modelo de Programa de Protección Respiratoria para el Cumplimiento de la Norma 29 C.F.R. §1910.134 del Programa de Protección Respiratoria de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional*

Al igual que con todos los sistemas SPF, se deben evitar las técnicas de aplicación inadecuadas. Ejemplos de técnicas de aplicación inadecuadas incluyen, entre otros, espesor excesivo de SPF, material fuera de proporción y pulverización en o bajo SPF ascendente. Los posibles resultados de un SPF mal instalado incluyen temperaturas de reacción peligrosamente altas que pueden provocar incendios y olores ofensivos que pueden o no disiparse. El SPF mal instalado debe eliminarse y reemplazarse con materiales instalados correctamente. Las GRANDES MASAS de SPF deben retirarse a un área segura al aire libre, cortarse en trozos más pequeños y dejarse enfriar antes de desecharlas en un recipiente de basura apropiado.

Si bien las descripciones, los diseños, los datos y la información contenidos en este documento se presentan de buena fe y se consideran precisos, se proporcionan solo como orientación. Debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/uso, BASF recomienda que el lector realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un propósito particular antes de su uso. No se ofrecen garantías de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular, con respecto a los productos descritos o los diseños, datos o información establecidos, o que los productos, diseños, datos o información puedan ser demandados sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados se considerarán parte de los términos y condiciones de venta de BASF. Además, las descripciones, los diseños, los datos y la información proporcionados por BASF en virtud del presente documento se proporcionan de forma gratuita y BASF no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos o la información proporcionados o los resultados obtenidos, todo ello proporcionado y aceptado por cuenta y riesgo del lector.

El nivel de olor de la espuma de poliuretano en aerosol depende de la aplicación adecuada utilizando los parámetros de procesamiento recomendados y la ventilación adecuada.

Todas las áreas que se rocían incorrectamente o que dan como resultado solo material A, solo material B, materiales mezclados incorrectamente o fuera de proporción, o aplicaciones excesivamente gruesas, deben eliminarse y reemplazarse con espuma en aerosol debidamente procesada. Todos los solventes de limpieza y otros materiales deben capturarse y eliminarse adecuadamente y no dejarse en el lugar de trabajo.

El aislamiento SPF es combustible. Las fuentes de calor de alta intensidad, como los sopletes de soldadura o corte, no deben utilizarse en contacto ni muy cerca de WALLTITE Max ni de ninguna espuma de poliuretano. El aislamiento no debe usarse en áreas que tengan una temperatura máxima de servicio superior a 180 ° F (82 ° C).

### **VIDA ÚTIL Y CONDICIMAXS DE ALMACENAMIENTO:**

WALLTITE Max tiene una vida útil de aproximadamente seis (6) meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacena en envases originales sin abrir a 50-80 °F. Al igual que con todos los productos químicos industriales, este material debe almacenarse en un lugar cubierto y seguro y nunca bajo la luz solar directa. Las temperaturas de almacenamiento por encima del rango recomendado acortarán la vida útil. Las temperaturas de almacenamiento por encima del rango recomendado también pueden resultar en una presión elevada del espacio de cabeza dentro de los paquetes.

### **INFORMACIÓN SOBRE LA GARANTÍA LIMITADA: LEA ATENTAMENTE:**

La información aquí contenida es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Nuestros productos solo están destinados a la venta a clientes industriales y comerciales. El cliente asume toda la responsabilidad del control de calidad, las pruebas y la determinación de la idoneidad de los productos para su aplicación o uso previstos. Garantizamos que nuestros productos cumplirán con nuestras especificaciones escritas de componentes líquidos. No ofrecemos ninguna otra garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, de hecho o de derecho, incluida cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Nuestra responsabilidad total y el recurso exclusivo de los clientes para todos Las reclamaciones probadas son el reemplazo del producto no conforme y en ningún caso seremos responsables de ningún otro daño.

### **ASISTENCIA TÉCNICA**

Para obtener información más detallada, comuníquese con Ventas Técnicas Internas al número gratuito:

1-800-706-0712, Opción 2 (CST)

Correo electrónico: [spf.techsales@basf.com](mailto:spf.techsales@basf.com)

Website: <https://spf.basf.com/>

[Technical Document Resource Center](#)

BASF Corporation | 1703 Crosspoint Avenue, Houston, TX 77054, United States

TDS-CCF-200-WT-Max-S

WALLTITE® is a registered trademark of BASF Corporation.