



Air Barrier C3

DS-36621E-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Air Barrier C3

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext.

1235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio de Internet: laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

AIR BARRIER C3 es una membrana de barrera de aire impermeable líquida de clase III, lista para usar. Se aplica directamente a diversos sustratos aprobados y funcionará como una barrera de aire impermeable vertical por encima del nivel cuando se combine con diversos otros componentes LATICRETE® Tapajuntas.

Usos

- Diseñado para el uso como una membrana de barrera de aire de clase III cuando se coloca sobre recubrimiento para exteriores.
- Une espacios vacíos de hasta 1/4" (6 mm) en juntas de panel revestido con LATICRETE Sellante Tapajuntas.
- Actúa como componente de un conjunto de barrera de aire cuando se combina de forma adecuada con otros elementos de pared dentro del revestimiento del edificio.

Ventajas

- **Impermeabilización** Minimiza el riesgo de daños causados por agua y los costos de reemplazo o reparación asociados
- **Permeabilidad al vapor** Minimiza el riesgo de condensación en la pared a causa de la difusión de vapor de agua
- **Estructural** Sin filtración de aire entre el recubrimiento; rígido y estable en cargas de presión de aire; no se desgarra ni despega de la pared por acción del viento
- **Fluido** Sin desgarros, orificios ni juntas no cubiertas que puedan comprometer el rendimiento en el servicio
- **Duradero** No se desgarra ni pierde efectividad con la exposición a la intemperie durante la construcción ni en servicio
- **Pulverización mediante equipo de pulverización sin aire** Instalación sencilla y rápida; no requiere equipo de pulverización especializado
- **Formulación líquida - Con base de agua** Segura, no tóxica, conforme al contenido de VOC; ahorra tiempo y dinero en la instalación; no requiere mano de obra altamente calificada
- **Seguro para el uso en exteriores** Bajo contenido de VOC, baja esparsión de las llamas y desarrollo de humo

Sustratos adecuados

Presentación

Unidad comercial

Bidón de 5 galones de líquido (18.9 L) (36 unidades comerciales/palé)

Rendimiento aproximado

Unidad comercial: 500 pies² (46.4 m²)

Aplique una capa única para obtener un espesor total en seco de 10-15 mil, 0.01-0.02" (0.3-0.4 mm); para un total de 500 ft² por 5 galones (46.4 m² por cubeta de 18.9 L).

- Recubrimiento de yeso para exteriores: 550-650 ft² (51-60 m²)
- Madera contrachapada: 425-525 ft² (39-49 m²)
- OSB: 400-500 ft² (37-46 m²)
- CMU: (2 capas): 100-300 ft² (9.3-28 m²)

Limitaciones

- Aplique el producto solamente cuando las temperaturas de la superficie y del ambiente superen los 40 °F (4 °C) y estén por debajo de los 100 °F (38 °C) durante el período de aplicación y secado.
- No se recomienda usar en condiciones de frío y humedad durante períodos prolongados. Las condiciones de frío y humedad retardan el secado, y puede que requieran períodos más extensos de protección contra lluvias o congelamiento.
- No use el producto en superficie húmedas, por debajo de su nivel, ni en superficies sujetas a inmersión en agua.
- Los sustratos de madera contrachapada con tratamiento ignífugo o de presión deben estar secos y no tener materiales que inhiban la adhesión.
- No se recomienda para cubrir orificios ni recubrir juntas de más de 1/8" (3 mm) de ancho. Use LATICRETE Sellante Tapajuntas para juntas de 1/8" o más.
- Mantenga temperaturas por encima de los 40 °F (4 °C) durante el período de secado durante, como mínimo, 24 horas.
- Brinde una ventilación adecuada durante el período de aplicación y secado.
- Ventile los calentadores temporales en el exterior para evitar la acumulación de vapor de agua en los materiales de montaje de la pared o dentro de ellos.
- Para el recubrimiento, use una hoja (típicamente, una capa de papel de construcción) entre AIR BARRIER C3 y listones metálicos en estuco de cemento Portland y montajes de pared de construcción similar. El papel puede omitirse si se usan unidades de respaldo de cemento o listones de estuco con respaldo de papel.
- Deje que los morteros/enlucidos se curen durante 72 horas, como mínimo, a 70 °F (21 °C) / 50% de H.R. antes de instalar AIR BARRIER C3.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información.
- Cuando sea necesario, realice pruebas en los montajes para comprobar el rendimiento.
- No use herramientas/métodos de sujeción eléctricos ni de accionamiento eléctrico, ni herramientas/métodos que puedan dañar la barrera de aire, la barrera resistente al agua ni el sustrato.
- Revise los códigos de construcción locales y obtenga las aprobaciones necesarias antes de utilizar AIR BARRIER C3. La colocación de AIR BARRIER C3 en el montaje de una pared debe ser determinada por un profesional de diseño de proyectos.
- Los profesionales de diseño del proyecto tienen la responsabilidad de garantizar que la barrera de aire, la barrera de vapor, el aislamiento y la membrana impermeabilizante estén colocados correctamente para evitar el movimiento de aire y humedad dentro y

fuera del edificio, a fin de garantizar el máximo rendimiento.

- Los anclajes mecánicos, las vigas de ladrillo, los listones de enrasar, los soportes de revestimiento de acabado u otras penetraciones en AIR BARRIER C3 deben sellarse y quedar estancos al aire y agua.
- Para todos los acabados: el rendimiento y la instalación exitosos de los acabados exteriores dependen del diseño y la estructura adecuados del acabado, los materiales de construcción adyacentes y los sistemas de montaje. Siga todas las pautas aplicables de la industria y los códigos de construcción para el acabado respectivo utilizado.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto VOC/LEED

El contenido total de COV en libras/galón (gramos/litro) del producto sin usar es de 35 g/L (0.29 lb/gal). Este producto cuenta con la certificación de bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) según el programa de certificación UL GREENGUARD de emisiones químicas para materiales de construcción, acabados y mobiliario (Norma UL 2818) de UL Environment.

Normas aplicables

- ASTM E2357: Método de prueba estándar para determinar la filtración de aire de conjuntos de barreras de aire
- ICC - ES AC212: Criterios de aceptación para los revestimientos resistentes al agua utilizados como barreras resistentes al agua sobre recubrimientos exteriores
- ASTM D1970: Sellabilidad en clavos

Propiedades físicas

Propiedades físicas	Método de prueba	Especificaciones	Resultados
Supresión de grietas	ANSI A118.1 2	$\geq 1/16"$	Pasada (2 capas de 18 mil en húmedo)
Punteo de grietas	ASTM C1305	Sin grietas/burbujas	Aprobado
Sellabilidad en clavos	ASTM D1970	Sin filtraciones	Aprobado
Filtración de aire	ASTM E2357	0.2 L/(s·m ²)	0.004 L/(s·m ²)
Índice de inflamación	ASTM E84	≤ 25	0
Índice de humo		≤ 450	0
Tensión - Yeso		>15 psi	17 psi
Tensión - Alum.	ASTM C297	>15 psi	36 psi
Tensión - PVC		>15 psi	25 psi
Tensión - CMU		>15 psi	59 psi
Tracción - Concreto	ASTM D4541	>16 psi	361 psi
Tracción - Yeso		>16 psi	100 psi
Congelamiento-descongelamiento	AC 212 4.2	Sin grietas/erosión	Aprobado
Resistencia al agua	AC 212 4.3	Sin grietas/defectos	Aprobado
Permeabilidad al vapor	ASTM E96 -A	1 - 10 de permeabilidad	3 de permeabilidad
Penetración de agua	AC 212 4.5	Sin penetración	Aprobado

Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El desempeño real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

5. INSTALACIÓN

AIR BARRIER C3 es una membrana de barrera de aire impermeable flexible de clase III, lista para usar. Se aplica directamente a recubrimientos de pared y funcionará como una barrera de aire impermeable vertical por encima del nivel cuando se combine con diversos otros componentes LATICRETE Tapajuntas. AIR BARRIER C3 se instala junto con otros materiales de construcción; debe estar correctamente integrada para que el agua se desvíe hacia el exterior del sistema de pared.

Aplique el producto únicamente en superficies firmes, limpias, secas, preparadas de forma adecuada y sin escarcha. Las juntas de recubrimientos, las esquinas

interiores y exteriores, y las aperturas sin tratar deben ser tratadas con LATICRETE SELLANTE TAPAJUNTAS. Los defectos puntuales en la superficie, como pasadores ajustados en exceso, nudos u otros vacíos en la superficie del recubrimiento pueden tratarse con LATICRETE SELLANTE TAPAJUNTAS.

Para aplicaciones de revestimiento adherido, los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidos para soportar el acabado deseado. La deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder la L/600, donde L=longitud de separación.

Sobre recubrimiento de yeso exterior, recubrimiento de tejido de fibra de vidrio, madera contrachapa exterior y tablero de fibras orientadas (OSB): Aplique AIR BARRIER C3 al sustrato preparado con equipos de pulverización que admitan, como mínimo, 1 galón por minuto (GPM) y una punta de .031 mil a más de 3000 psi, o con el rodillo de pintar del tamaño adecuado en una única capa uniforme, a un espesor en húmedo de 18 mil. Para aplicación con rodillo sobre OSB, recubrimiento de yeso de fibra de vidrio y madera contrachapada: use un rodillo de pintar de 1/2" (13 mm). Es posible que los recubrimientos de OSB requieran una segunda capa de retoque con AIR BARRIER C3, donde se asomen filamentos de la madera de la superficie. Inspeccione la superficie después de la aplicación inicial de AIR BARRIER C3 y retóquela según sea necesario.

Sobre construcción de pared de mampostería de concreto: La construcción de pared de mampostería de concreto debe ser estructuralmente firme; estar limpia y seca; y no tener daños, escarcha ni materiales que inhiban la adhesión, como polvo, tierra, moho, algas y eflorescencias. Trate las grietas no estructurales de hasta 1/8 pulgadas (3 mm) de ancho, llenándolas con LATICRETE SELLANTE TAPAJUNTAS. Rastrille la grieta con una herramienta afilada para retirar los materiales flojos o quebradizos, y sóplela para limpiarla con aire comprimido sin aceite. Aplique LATICRETE SELLANTE TAPAJUNTAS con llana o espátula sobre la grieta y empareje la superficie. En el caso de grietas móviles, consulte a un ingeniero estructural. No use LATICRETE SELLANTE TAPAJUNTAS para reparar grietas móviles ni para llenar juntas de expansión en la construcción. Proteja los materiales de la lluvia y el congelamiento hasta que estén secos. Para la aplicación con rodillo sobre CMU, use un rodillo de pintar de 1/2" (13 mm). Es posible que las CMU requieran una segunda capa de retoque con AIR BARRIER C3. Inspeccione la superficie después de la aplicación inicial de AIR BARRIER C3 y retóquela según sea necesario.

Aplicación con pulverizador sobre CMU: Aplique AIR BARRIER C3 de manera uniforme con un pulverizador sin aire u otro equipo de pulverización adecuado. Haga una pasada con rodillo para llenar la superficie y deje secar. Si es necesario, aplique una segunda capa uniforme de AIR BARRIER C3 y haga otra pasada de rodillo para obtener una superficie sin vacíos ni

burbujas. Según la condición de la superficie, se requiere un espesor, como mínimo, de 15 a 18 mil en húmedo hasta un máximo de 30 mil en húmedo por capa. Si es necesario, aplique más capas para obtener una superficie SIN VACÍOS NI BURBUJAS.

Selle todas las penetraciones en la pared.

La colocación de AIR BARRIER C3 en el montaje de una pared debe ser determinada por un profesional de diseño de proyectos.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788

Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores en Internet, visite LATICRETE en laticrete.com

Costo

Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 5 Year Product Limited Warranty – Air Barrier (US) (English)
- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty for Steel or Wood Framed Exterior Facades (US) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty MVIS for Steel or Wood Framed Exterior Facades (Canada) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (Canada) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (US) (English)

8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación sin acabado LATICRETE y LATAPOXY® no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita:

1.800.243.4788, ext. 1235

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235

Fax: +1.203.393.1948

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web laticrete.com. A continuación, encontrará una lista de documentos afines:

- DS 230.13: LATICRETE Garantía de producto
- DS230.05AB: Garantía limitada del producto de 5 años, barrera de aire
- DS 070.0: LATAPOXY Mortero Sellajuntas Impermeabilizante
- DS 237.0: Tejido impermeabilizante/antifisuras
- DS.36617: LATICRETE Sellante Tapajuntas

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.