



SPECTRALOCK® 2000 IG

DS-300-0325

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

SPECTRALOCK® 2000 IG

2. FABRICANTE

LATICRETE Europe S.r.l. a socio unico

Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone MO, Italy

Teléfono: +39 059 535540

E-mail: info@laticreteeurope.com

Sitio web: laticrete.eu

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SPECTRALOCK 2000 IG es una lechada de epoxi de grado industrial altamente resistente a los productos químicos para baldosas de cerámica, adoquines, ladrillos para pavimentos, baldosas de cantera y piedra natural. SPECTRALOCK 2000 IG se suministra en kits con proporciones de fábrica que constan de resina epoxi, endurecedor y relleno de sílice.

Cuenta con protección antimicrobiana Microban.

Usos

Utilización en ambientes corrosivos como:

- **Industrial:** panaderías, lecherías, fábricas de queso, cervecerías, salas CIP, plantas de envasado de carne, plantas de refrescos, confiterías, conserveras, destilerías, fábricas farmacéuticas, hospitales veterinarios, clínicas y perreras.
- **Comercial:** cocinas institucionales, restaurantes de comida rápida, cafeterías, laboratorios, supermercados.

Ventajas

- Alta resistencia a los productos químicos
- Mejor resistencia a la temperatura: ideal para salas frías y cámaras frigoríficas
- Máxima resistencia física
- Lechada de fraguado rápido: transitable después de 8 horas
- Equipada con tecnología antimicrobiana para proteger el artículo tratado
- Altamente resistente al ataque de bacterias
- Se limpia con agua
- Cuenta con certificación Greenguard: bajas emisiones de COV, mejor calidad del aire interior
- Curado rápido, incluso a bajas temperaturas
- Cumple con EN 13888 RG
- Supera los requisitos de rendimiento de ANSI 118.3 (epoxi) y ANSI 118.5 (furano)

Soportes adecuados

- Baldosa
- Piedra natural

Presentación

Kit de baldes unitarios n.º 2: kit de 11.2 kg; 36 kits por palé:

- 2 x Parte A (cada uno de 1.15 lb/0.52 kg)
- 2 x Parte B (cada uno de 2.13 lb/0.98 kg)
- 2 x Parte C (cada uno de 9 lb/4.1 kg)
- 2 almohadillas de limpieza blanca

Resto de los colores: se recomienda usar estos productos en aplicaciones tales como instalaciones comerciales "de recepción" y otros proyectos comerciales e industriales generales.

Rendimiento aproximado / Consumo

KG APROXIMADOS POR 10 M² DE SUPERFICIE DE BALDOSA

Tamaño de la baldosa (mm)	Ancho de la junta (mm)					
	3	4	6	8	10	12
100 x 100 x 6	5,9	7,9	11,9	15,8	19,8	23,8
75 x 150 x 7	6,9	9,2				
150 x 150 x 9	5,9	7,9				
120 x 240 x 12		9,9	14,9	19,8	24,8	29,7
200 x 200 x 9	4,5	5,9	8,9	11,9	14,9	17,8
200 x 200 x 14		9,2	13,9	18,5	23,1	27,7
300 x 300 x 10	3,3	4,4	6,6	8,8	11,0	13,2
300 x 600 x 10	2,5	3,3	5,0	6,6	8,3	9,9
450 x 450 x 10	2,2	2,9	4,4	5,9	7,3	8,8
600 x 600 x 10	1,7	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6
600 x 1200 x 10	1,2	1,7	2,5	3,3	4,1	5,0
150 x 800 x 10	3,9	5,2				
200 x 800 x 10	3,1	4,1				
150 x 1500 x 10	3,6	4,8				
200 x 1500 x 10	2,8	3,7				
150 x 1700 x 10	3,6	4,8				
200 x 1700 x 10	2,8	3,7				
1000 x 1000 x 6	0,6	0,8	1,2			
1500 x 3000 x 6	0,3	0,4	0,6			

Vida útil en almacenamiento

Los recipientes sellados de fábrica de este producto tienen garantía de primera calidad durante el tiempo indicado a continuación si se almacenan a temperaturas superiores a 0°C e inferiores a 35°C. Líquidos de Parte A y B: dos (2) años. Polvo Parte C: sin límite* * Las condiciones de mucha humedad reducirán la vida útil del producto embolsado.

Limitaciones

- SPECTRALOCK 2000 IG en todos los colores (excepto el #Bright White) se recomienda para su uso en proyectos comerciales de "recepción" y otros proyectos comerciales e industriales en general; para áreas en las que hay un uso intensivo de limpiadores sin enjuague, comúnmente conocidas como instalaciones de "internas", como cocinas comerciales, recomendamos el uso de Midnight Black n.º 22. Contactar con servicios técnicos para obtener más detalles (technicalservices@laticreteurope.com).
- La máxima resistencia a los productos químicos se alcanza en siete (7) días a 70 °F (21 °C). Protéjalo de la exposición a productos químicos fuertes hasta que esté completamente curado; el curado completo tardar más en lograrse a temperaturas más frías.

- La lechada para baldosas cerámicas, adoquines, ladrillos y piedra natural no sustituyen a las membranas de impermeabilización. Cuando se requiera una membrana de impermeabilización, utilice una membrana de impermeabilización LATICRETE® (consulte la sección 10 SISTEMA DE REVESTIMIENTO).
- Consulte con el servicio técnico de LATICRETE para obtener recomendaciones específicas, si la lechada va a estar expuesta a productos químicos distintos de los indicados en la tabla de resistencia a productos químicos.
- Solo para uso en interiores.

Precauciones

Consulte la SDS para obtener más información de seguridad.

- Proteja el trabajo terminado de la exposición a productos químicos, la suciedad y el tráfico hasta que esté completamente curado.
- Hasta que se cure, SPECTRALOCK 2000 IG puede irritar los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y/o el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, lavar a fondo con agua.
- No lo ingiera. La arena de sílice puede causar cáncer o graves problemas pulmonares. Evite respirar el polvo. Utilice un respirador en las zonas con polvo.
- Dado que los calentadores de gas propano harán que las lechadas de epoxi amarilleen, absténgase de utilizar dichos calentadores o ventile adecuadamente todos los gases de escape.
- Las resinas epoxi pueden afectar el color de las piedras blancas o porosas (como el blanco de Carrara, el blanco de Thassos, el Danby real, etc.).
- Compruebe la compatibilidad de las piedras con el agua y la mezcla de aditivos de limpieza.
- Realice una zona de prueba para determinar la compatibilidad con las baldosas metálicas o de acero.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

MICROBAN®



Información del producto sobre COV/LEED

Este producto ha recibido la certificación de bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) según el programa de certificación GREENGUARD para

emisiones químicas para materiales de construcción, acabados y mobiliario (norma UL 2818) de UL Environment.

Normas aplicables / Certificaciones

- EN 13888 RG
 - ISO 13007-1 RG
 - ANSI 118.3
 - Registro NSF* n.º 143530
 - ISO 9001:2015 Sistema de gestión de la calidad
- *El registro de la NSF garantiza a los funcionarios de inspección y a los usuarios finales que la formulación y las etiquetas cumplen con la normativa de seguridad alimentaria adecuada. NSF International lanzó su programa voluntario de registro de compuestos no alimentarios en 1999 para reintroducir el anterior programa de autorización administrado por el Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).*

Propiedades físicas

Esenciales:	Resinas epoxi, agregados, aditivos		
Color:	Gris		
Densidad aparente:	Parte A: 0,95 g/cm ³ Parte B: 1,14 g/cm ³		
Tamaño máximo del grano:	≤ 0,3 mm		
Inflamabilidad:	No		
Clasificación EN 13888:	RG		
	Valor	Requisito	Método de prueba
Resistencia a la abrasión:	~ 180 mm ³	≤ 250 mm ³	EN 12808-2
Resistencia a la flexión (28 días):	~ 45 N/mm ²	≥ 30 N/mm ²	EN 12808-3
Fuerza de compresión (28 días)	~ 80 N/mm ²	≥ 45,0 N/mm ²	EN 12808-3
Contracción:	~ 0,6 mm/m	≤ 1,5 mm/m	EN 12808-4
Absorción de agua después de 240 minutos:	~ 0,005 g	< 0,1 g	EN 12808-5

Rango de temperatura de servicio*	
Exposición intermitente	< 182 °C
Exposición constante	< 80 °C

*La exposición a la temperatura de servicio se define como:

- **Intermitente:** cuando los materiales calientes, los líquidos o el vapor entran en contacto con la lechada durante un breve periodo de tiempo.
- **Constante:** donde la lechada se somete a un calor continuo, como debajo un horno de panadería.

Propiedades de trabajo

Consistencia:	Pasta cremosa
Densidad húmeda:	1,50 g/cm ³
Tiempo de trabajo:	~ 80 minutos
Temperatura de aplicación:	+Desde 7 °C hasta más de 32 °C
Relación de mezcla:	1 Parte A : 1 Parte B : 1 Parte C
Tiempo para el tránsito peatonal:	~8 horas
Tiempo hasta las condiciones de servicio completo:	7 días*

(a 21 °C)

*para obtener la máxima resistencia; las temperaturas más bajas pueden tardar más en curar.

Tiempo de tránsito

TIEMPO DE CURADO			
Temperatura del suelo	Tiempo de tránsito ligero*	Tiempo de tránsito muy intenso^	Curado completo*
10 °C	20 horas	32 horas	8 a 10 días
16 °C	11 horas	24 horas	7 días
21 °C	8 horas	16 horas	7 días

*Tráfico peatonal

^Colocar el equipo

*Exposición a productos químicos y al calor

Resistencia química

Nombre químico	Exposición continua	Exposición intermitente	Exposición a las salpicaduras
Ácidos alimentarios			
Ácido láctico al 10%	R	R	R
Ácido acético al 10%	R	R	R
Ácido fórmico al 5%	R	R	R
Ácido cítrico al 50%	R	R	R
Ácido tartárico al 50%	R	R	R
Ácido tánico al 50%	R	R	R
Ácido oleico al 100%	R	R	R
Ácido fosfórico al 80%	R	R	R
Ácidos minerales			
Ácido hidrofórico 10% ¹	R	R	R
Ácido sulfúrico al 50% ¹	R	R	R
Ácido nítrico al 30% ¹	R	R	R
Ácido clorhídrico al ¹ 36,5%	R	R	R
Limpiadores corrosivos			
Hipoclorito de sodio ¹ (blanqueador) 3%	R	R	R
Hidróxido de sodio (saturado)	R	R	R
Disolventes			
Xileno	R	R	R
Alcohol etílico	R	R	R
Espirituosos minerales	R	R	R
Tolueno	R	R	R
Cloruro de metileno	NR	NR	NR
Gasolina	R	R	R

Aviso: La resistencia a los productos químicos se determina de acuerdo con la norma ASTM C267. Resistencia a los productos químicos definida como:

- **Salpicaduras:** un pequeño derrame se limpia rápidamente, como en un laboratorio.
- **Intermitente:** exposición a productos químicos donde la limpieza se realiza varias veces al día como en una cocina comercial.

- **Continúa:** exposición a productos químicos donde la limpieza es menos frecuente, como en una planta industrial de alimentos.
- **R=Recomendado, NR=No recomendado**

¹ La exposición prolongada provocará un cambio de color.

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

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Antes de empezar a enlechar, retire los espaciadores y los restos de las juntas de lechada y elimine el polvo y la suciedad con una esponja húmeda. Deje secar. No deje agua estancada en las juntas. No limpie las baldosas con limpiadores ácidos. La temperatura del sustrato debe estar entre 7 y 32 °C.

Nota: La temperatura afectará a las propiedades de funcionamiento de SPECTRALOCK 2000 IG. Las temperaturas cálidas acelerarán el curado y reducirán el tiempo de trabajo. Las temperaturas frías ralentizarán el curado y requerirán más tiempo de tránsito. Almacene el SPECTRALOCK 2000 IG (incluida la parte C) a 21 °C durante 24 horas antes de su uso.

Mezcla

Vierta SPECTRALOCK 2000 IG Parte A y Parte B en un cubo de mezcla limpio y mezcle bien con un mezclador de taladro hasta que los líquidos estén completamente mezclados. Añada todo el polvo de la Parte C. La mezcla parecerá espesa al principio. Bátalo todo con la batidora a alta velocidad (450 rpm) hasta que esté uniformemente mezclado (al menos 2 minutos). Esto aireará la lechada hasta conseguir una mezcla muy esponjosa.

Aplicación

Para obtener el máximo tiempo de empleo útil, retire la lechada del cubo y extiéndala en el suelo o en una lámina de plástico. Extienda la lechada con una llana de caucho firme y afilada. Trabaje la pasta de lechada en las juntas. Asegúrese de que la junta está rellena y que la lechada no se asienta encima. Elimine el exceso de lechada de la cara de las baldosas con el borde de la llana de lechada. Sujete la llana en un ángulo de 90° y tire de ella en diagonal por las juntas y la baldosa para evitar arrancar el material.

Limpieza inicial: utilice el aditivo de limpieza de lavado inicial

Una vez que esté extendida la lechada, espere aproximadamente 30 minutos a 21 °C antes de comenzar el lavado inicial. Añada el aditivo de limpieza Inicial a 7.6 l de agua limpia y mezcle hasta que se disuelva completamente. No mezcle el aditivo de limpieza con la lechada. Limpie las juntas de lechada y la superficie de las baldosas con una almohadilla de

nylon blanca y abundante agua (con el aditivo de limpieza) con movimientos circulares. Pase una esponja limpia y húmeda en diagonal sobre la superficie fregada para eliminar los restos de lechada.

Limpieza final: utilice el aditivo de limpieza de lavado final

Espere al menos 90 minutos después del lavado inicial a 21 °C para el lavado final utilizando el mismo procedimiento que en el lavado inicial. Prepare otros dos galones de agua limpia y añada el aditivo de limpieza Lavado final y mezcle hasta que se disuelva completamente. En el lavado final evite el contacto con la lechada; limpie solo la superficie de la baldosa.

Inspección final

Inspeccione después de 6 a 12 horas. Si queda alguna mancha en la baldosa, frote con agua jabonosa tibia. Utilice el STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STRIPPER si la película/neblina se ha curado y es difícil de eliminar.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en todo el mundo. Para obtener información sobre los distribuidores, llame a LATICRETE Europe:

+39 059 535540

info@laticreteurope.com

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en www.laticrete.eu.

Costo

Póngase en contacto con LATICRETE Europe para obtener información completa sobre precios.

7. GARANTÍA

El proveedor garantiza que el producto no se deteriora en condiciones normales de uso. Producto garantizado (1) año. Comuníquese con Asistencia Técnica para obtener más información. Consulte la sección 10. SISTEMAS ESPECIALES para más detalles:

- DS 230.13EU: 1 Year Product Warranty

8. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

LATICRETE® y LATAPOXY® son productos de alta calidad diseñados para lograr instalaciones duraderas y evitar el mantenimiento; sin embargo, el rendimiento y la durabilidad pueden depender del mantenimiento adecuado de los productos, dependiendo de los productos de limpieza utilizados.

9. ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Para obtener más información, comuníquese:
+39 059 535540

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener documentación sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en: www.laticrete.eu

Advertencias

Las informaciones e instrucciones que se dan a título informativo en esta ficha técnica se basan en los conocimientos adquiridos a lo largo de los años de aplicación. LATICRETE® no puede controlar directamente las condiciones de instalación y los métodos de aplicación del producto y no asume ninguna responsabilidad por su implementación. Antes de usar los productos LATICRETE, realice pruebas de muestras para verificar la idoneidad para su uso.

Nuestros productos están cubiertos por una garantía dentro de los límites de las condiciones generales de venta, especificaciones técnicas y certificaciones aplicables indicadas expresamente en las fichas de producto y la documentación técnica que les acompaña.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS230,13UE: 1 año de garantía del producto
- DS 0045EUR: Método de instalación de SPECTRALOCK® 2000 IG
- DS 2370: MEMBRANA DE IMPERMEABILIZACIÓN 9235
- DS 6630: HYDRO BAN®
- DS 65318: Hoja de datos del producto STONETECH® EPOXY GROUT HAZE & COATING STREAM