



Soluciones Constructivas
Comprobadas Mundialmente

SPECTRALOCK® 2000 IG

JUNTA GRADO INDUSTRIAL

SPECTRALOCK® 2000 IG es una junta epóxica de grado industrial muy resistente a los productos químicos, indicada para instalar en revestimientos cerámicos, quarry tile, revestimientos en industrias entre otros.



Este producto ha sido certificado por una baja emisión química (ULCOM/GG UL2818) bajo el programa de certificación UL GREENGUARD. Para emisiones químicas. Para materiales de construcción, acabados y recubrimientos (UL 2818 Standard) por UL Environment. El contenido total de COV expresado en gramos/litro (libras/galón) en producto sin usar es 0.00 g/l (0.00 lb/gal).

VENTAJAS

- Alta resistencia a productos químicos
- Mayor resistencia a la temperatura
- Máxima resistencia física
- Inhibe el crecimiento de moho y hongos generadores de manchas
- Contiene protección antimicrobiana MICROBAN®
- Altamente resistente al ataque de bacterias
- Supera los requisitos de desempeño de las especificaciones ANSI 118.3 (juntas epóxicas) y ANSI 118.5 (juntas furánicas) del ANSI
- Se limpia fácilmente con agua
- Curado rápido
- Cura a baja temperatura

FABRICANTES

Producto hecho en Estados Unidos por:

LATICRETE® INTERNACIONAL, INC.

Bethany, CT 06524-3423 USA

Importado y distribuido en Centroamérica por:

LATICRETE® de Costa Rica, S.A.

USOS

- Ambientes corrosivos: exposición a la salinidad
- Industrias: panificadoras, lecherías, fábricas de quesos, fábricas de cerveza, unidades de limpieza in situ (CIP), frigoríficos, plantas de gaseosas, pastelerías, fábricas de conservas, destilerías, laboratorios farmacéuticos, veterinarias, hospitales, clínicas y criaderos de perros
- Comercios: cocinas institucionales, restaurantes de comida rápida, cafeterías, laboratorios, supermercados

CERTIFICACIONES

ANSI 118.3 | Juntas epóxicas
ANSI 118.5 | Juntas furánicas de alto desempeño

ISO 13007 RG | Juntas epóxicas

INTE C103

MICROBAN®
Formulado con Protección Antimicrobiana

PRESENTACIÓN:

TAMAÑO DE LA UNIDAD	CANTIDAD PRODUCIDA	PARTES A Y B	PORTE C POLVO DE COLOR
No. 2	3.0L	A: 0.6kg B: 0.6kg	C: 4.0kg

RENDIMIENTO APROX:

Referirse al rendimiento en la Carta de Colores Especificación 254.3APD. El rendimiento actual puede variar dependiendo de las condiciones de la obra, tamaño de la cerámica y ancho de las juntas. Añadir 10% para desperdicios y limpieza, y de 10% a 15% al rejuntar cerámica no esmaltada. Referirse a la tabla de rendimiento en www.laticrete.com/coverage

TIEMPO DE VIDA ALMACENADO:

Los paquetes sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad durante el periodo de tiempo indicado a continuación, siempre y cuando se almacenen bajo techo, entarimados y en condiciones frescas en ambientes entre 0°C y 35°C.

- Partes A & B líquidas - dos (2) años
- Parte C Powder - no vence

LIMITACIONES:

- La máxima resistencia a los químicos se logra en siete días a 21°C (70°F). Proteja de la exposición a productos químicos fuertes hasta que cure completamente; cuando las temperaturas son más bajas, toma más tiempo para terminar de curar.
- Los adhesivos, morteros para nivelación, morteros para juntas no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. En caso de requerir una, utilizar la membrana impermeabilizante HYDRO BAN®
- Consulte al Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE® para obtener recomendaciones específicas si el mortero para juntas va a estar expuesto a productos químicos que no sean los indicados en el cuadro de resistencia a productos químicos.
- No debe usarse con el color Brigh White No.44
- Para usar sólo en interiores
- LATICRETE® recomienda usar el color Midnight Black N°22 para las instalaciones comerciales donde se utilicen limpiadores enzimáticos

PRECAUCIONES:

Consulte www.laticrete.com para obtener boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación, comuníquese con su representante de ventas técnico local de LATICRETE® si tiene alguna pregunta consulte la MSDS para SPECTRALOCK® 2000 IG para obtener más información de seguridad.

- Proteja el trabajo terminado del tránsito y condiciones ambientales adversas como viento, lluvia y altas temperaturas.
- No debe agregarse agua ni ningún otro componente a la mezcla. Esto tendrá efectos adversos en el producto y anulará todas las garantías
- Los componentes líquidos de SPECTRALOCK® 2000 IG pueden provocar irritación en los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel
- Utilice un equipo de protección (guantes, camisa de mangas largas y gafas de seguridad) al aplicarlo. En caso de que ocurra un contacto inicial, enjuague meticulosamente con agua. Revise los protocolos de seguridad con el encargado de su proyecto
- No debe ingerirse. La arena de sílice puede provocar cáncer o problemas pulmonares graves. Evite respirar el polvo y utilice un respirador en lugares confinados o con mucho polvo
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños
- Proteja el producto para que no se congele
- Los colores claros pueden oscurecerse y los colores oscuros pueden decolorarse ligeramente por la exposición directa a la luz UV en aplicaciones exteriores
- La máxima protección antimanchas se logra en siete días a 21°C (70°F)
- Proteja contra la exposición a ácidos (como mostaza, aderezo para ensalada, etc.) y a productos de limpieza agresivos durante este período. Proteja la junta contra la suciedad, escombros de construcción y la contaminación durante siete días a 21°C (70°F)
- SPECTRALOCK® 2000 IG es una junta epóxica rejunte con arena. El uso de juntas con arena con grosores menos a 3 mm (1/8 pulg.) dará como resultado una superficie más gruesa comparada con las superficies de juntas más anchas
- Algunos mármoles suaves y pulidos o revestimientos vitrificados o de vidrio delicados se pueden rayar durante la instalación de SPECTRALOCK® 2000 IG.
- Aplique en un pequeño sector de prueba para determinar los resultados antes de colocar el mortero en toda la instalación
- En salas de vapor o instalaciones sumergidas en interiores, deje curar SPECTRALOCK® 2000 IG durante 10 días a 21°C (70°F) antes de llenar con agua. Ver la especificación técnica TDS 192 para mayor información en estas aplicaciones
- SPECTRALOCK® 2000 IG es resistente a las manchas provocadas por la mayoría de los productos de limpieza y alimentos (por ejemplo, salsa de tomate). No obstante, la exposición prolongada a cualquier material sin la limpieza y mantenimiento adecuados aumentará la probabilidad de manchas

- Realice una prueba de compatibilidad con el agua y aditivo para la limpieza cuando se usa piedras

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO ANSI 118.3:

ENSAYO	EVALUACIÓN	RESULTADO
ANSI A118.3 E5.1 Limpieza con agua	Aprobado	Limpieza con agua en 80 minutos
ANSI A118.3 E5.2 Resistencia de fraguado inicial	Aprobado	> 2 horas
ANSI A118.3 E5.2 Tiempo de fraguado de servicio	Aprobado	< 7 días
ANSI A118.3 E5.3 Contracción	0.07%	< 0.25%
ANSI A118.3 E5.4 Descuelgue	Aprobado	Sin cambios
ANSI A118.3 E5.5 Adherencia de cizallamiento de quarry tile	15.2 MPa*	> 6.9 MPa
ANSI A118.3 E5.6 Resistencia a la compresión	57.2 MPa	> 24 MPa
ANSI A118.3 E5.7 Resistencia a la tracción	20.7 MPa	> 6.9 MPa
ANSI A118.3 E5.8 Choque térmico	14.5 MPa	> 3.4 MPa

* El revestimiento no pasó la prueba TCA-061-93.

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO ANSI 118.5:

ENSAYO	EVALUACIÓN	REQUISITOS DE MORTERO PARA JUNTAS
ASTM C579 Resistencia a la compresión	63.8 MPa	21 MPa
ASTM C307 Resistencia a la tracción	18.4 MPa	2.75 MPa
ASTM C413 Absorción	0.19%	Máx. 1%
ASTM C580 Módulo de rotura	37 MPa	4.1 MPa
ASTM C308 Fraguado inicial, en horas	2 hrs	Máx. 5
ASTM C308 Fraguado inicial, en días	6 hrs	Máx. 7
ASTM C531 Contracción lineal	0.07%	Máx. 1%
ASTM C308 Tiempo de trabajo, en minutos	80 min	Min. 10
ASTM C321 Resistencia de adhesión	Aprobado**	1 MPa

** El ladrillo no pasó la prueba.

INTERVALO DE TEMPERATURA DEL SERVICIO***:

Exposición intermitente	Hasta 182°C / 360°F
Exposición constante	Hasta 80°C / 185°F

*** La exposición a temperaturas del servicio se define como:

Intermitente: cuando materiales calientes, líquidos o vapor entran en contacto con el mortero para juntas por un breve lapso.

Constante: cuando se somete al mortero a un calor continuo como el de un horno de panadería.

PROPIEDADES DE TRABAJO (21°C [70°F]):

Tiempo de trabajo	80 minutos
Densidad húmeda	1500 kg/m ³

TIEMPO PARA TRANSITAR:**TIEMPO DE CURADO**

TEMPERATURA DEL PISO	TRÁNSITO LIVIANO [^]	TRÁNSITO PESADO ^{^^}	CURADO COMPLETO ^{^^^}
10°C (50°F)	20 hrs	32 hrs	8 - 10 días
16°C (60°F)	11 hrs	24 hrs	7 días
21°C (70°F)	8 hrs	16 hrs	7 días

[^] Tránsito peatonal

^{^^} Colocación de equipos

^{^^^} Exposición a productos químicos y al calor

RESISTENCIA¹ A PRODUCTOS QUÍMICOS A 21°C (70°F):

NOMBRE	EXPOSICIÓN CONSTANTE	EXPOSICIÓN INTERMITENTE	EXPOSICIÓN POR SALPICADURAS
Láctico al 10%	R	R	R
Acético al 10%	R	R	R
Fórmico al 5%	R	R	R
Cítrico al 50%	R	R	R
Tartárico al 50%	R	R	R
Tánico al 50%	R	R	R
Oleico al 100%	R	R	R
Fosfórico al 80%	R	R	R
Fluorhídrido ² al 10%	R	R	R
Sulfúrico al 50% ²	R	R	R
Nítrico al 30% ²	R	R	R
Clorhíbrico ² al 36.5%	R	R	R
Hipoclorito sódico ^{**} (blanqueador) al 3%	R	R	R
Hidróxido de sodio (saturado)	R	R	R
Xileno	R	R	R
Alcohol etílico	R	R	R
Alcoholes minerales	R	R	R
Tolueno	R	R	R
Cloruro de metileno	NR	NR	NR
Gasolina	R	R	R

¹ La resistencia a productos químicos se define como:

Salpicadura: derrame de poca magnitud que se limpia rápidamente, por ej. en un laboratorio.

Intermitente: exposición a productos químicos donde la limpieza se lleva a cabo varias veces al día, por ej. en una cocina comercial.

Constante: fuerte exposición a productos químicos donde la limpieza es menos frecuente, como en una planta industrial de alimentos.

R = Recomendada

NR = No Recomendada

Resistencia a productos químicos determinada según ASTM C267.

² La exposición prolongada provocará cambios en el color.

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

INSTALACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Antes de aplicar LATICRETE® Spectralock® 2000 IG, extraiga los espaciadores y los residuos de las juntas, elimine el polvo y la suciedad con una esponja húmeda. No utilice limpiadores ácidos. Las juntas deben estar secas antes de aplicar el producto. La temperatura del sustrato debe estar entre 16°C y 32°C.

MEZCLADO:

En un recipiente limpio, vierta la parte A y B y mezcle hasta obtener un color homogéneo, agregue lentamente la parte C con un mezclador constante. Utilice un mezclador de bajas revoluciones procurando que el color sea uniforme y no persistan grumos. No añada agua a la mezcla. Una vez que haya conseguido una mezcla homogénea, puede iniciar el proceso de aplicación.

Utilice kits completos y debe preparar un kit a la vez, es decir no prepare las 2 unidades al mismo tiempo, para evitar que el tiempo de aplicación disminuya.

APLICACIÓN:

Asegúrese que la superficie y las juntas están limpias y secas. Aplique Spectralock® 2000 IG utilizando las técnicas estándar para fraguar. Extienda con una llana de goma para mortero inclinada a 45° en diagonal a las juntas, hasta rellenar por completo. Asegúrese de que Spectralock® 2000 IG rellene la junta y de que no quede sólo sobre la superficie (es decir, "formando puentes en las juntas"). Remueva la mayor cantidad de material antes de la limpieza inicial. Utilice una llana de goma indicada para fraguar.

Para obtener instrucciones detalladas de instalación, consulte la especificación 681.5, Cómo instalar SPECTRALOCK® 2000 IG. Este documento se encuentra disponible por internet en www.laticrete.com y viene incluido en todas las unidades con Partes AB. Adicionalmente, puede consultar la guía TDS 400 Pro para mayor información en instalación y limpieza.

GARANTÍA

LATICRETE® garantiza que SPECTRALOCK® 2000 IG, únicamente contra defectos de fabricación por un periodo de un año a partir de su fecha de fabricación. El alcance de esta garantía se limita únicamente a sustituir aquellos sacos que se demuestren defectuosos, LATICRETE® no será responsable por ningún costo adicional directo o indirecto. Asimismo, garantiza que se desempeñará de acuerdo con lo indicado en esta ficha técnica siempre que se sigan las instrucciones de LATICRETE® y la industria.

Consulte por nuestras garantías de sistema.

MANTENIMIENTO:

Las juntas LATICRETE® deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Comuníquese con el fabricante del producto de limpieza si se debe usar otro tipo de producto para asegurar la compatibilidad con el producto. El desempeño y la durabilidad de la instalación dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes. Para la limpieza cotidiana, se pueden utilizar detergentes y una esponja o trapeador.

SERVICIO TÉCNICO:

Para obtener información y asistencia técnica referente a este producto u otros sistemas LATICRETE®, sírvase contactarnos a:

LATICRETE® de Centroamérica

Teléfono: (506) 4701.5900

Sitio web: www.laticrete.com

Correo electrónico: info@laticrete.co.cr

SISTEMAS ESPECIALES:

Podrá obtener más información sobre los productos en nuestro sitio web: www.laticrete.com.

CONTÁCTESE CON NOSOTROS:

CENTRAL TELEFÓNICA:

Costa Rica: +506 4701.5900

Panamá: +507 236.0966

Honduras, El Salvador y Guatemala: +504 3301.9265

CORREO ELECTRÓNICO:

info@laticrete.co.cr

SITIO WEB:

www.ca.laticrete.com

REDES SOCIALES:

 Laticrete de Centroamérica

 Laticrete_ca

 Laticrete latinoamerica

 Laticrete de centroamerica