



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 de plantas de embalaje 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

- Se utiliza en ambientes corrosivos como:
 - 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
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, 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

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