

Sistema Kerabond/Keralastic

Mortero flexible de calidad superior para losetas



DESCRIPCIÓN

Sistema *Kerabond/Keralastic*[™] es un sistema de dos partes de alto rendimiento: *Keralastic*[®], un aditivo de látex de acrílico “flexible” de segunda generación, que se usa para mejorar el rendimiento de *Kerabond*[®], que es un mortero de calidad superior, lecho medio y fraguado en seco. Este sistema posee una resistencia excepcional a la adherencia, a la flexión, elongación y durabilidad ante los ciclos de hielo/deshielo. Para garantizar la flexibilidad adecuada, utilice siempre un aditivo de látex cuando use un mortero de fraguado en seco para aplicaciones sobre madera contrachapada y para fijar losetas no vítreas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Adherencia de alto rendimiento
- Mejor para losetas, sustratos y condiciones más difíciles

NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación C2ES2P2
- ANSI: Cumple o supera los requisitos de fuerza de adherencia de las normas ANSI A118.4E, ANSI A118.11 y ANSI A118.15E

DÓNDE USARLO

- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, losetas de vidrio y de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural
- Para instalaciones sujetas a exposición intermitente al agua
- Para instalaciones en entornos sujetos a ciclos de hielo/deshielo, en condiciones sumergidas o con sustratos seleccionados (vea la sección “Sustratos apropiados”)
- Para todas las instalaciones residenciales, comerciales de trabajo pesado e industriales, interiores o exteriores sobre pisos, muros y cielos rasos
- Membranas MAPEI de impermeabilización, aislamiento de grietas, reducción de sonido y desacople sobre sustratos apropiados para estas membranas

LIMITACIONES

- Instálelo únicamente a temperaturas entre 4°C y 35°C (40°F y 95°F).
- No lo utilice para piedras sensibles a la humedad (mármol verde, algunos tipos de piedra caliza y granitos), losetas aglomeradas o losetas con respaldo de resina. En su lugar, utilice un epoxi adecuado o adhesivo de uretano. (Para más información, consulte las respectivas Fichas técnicas)
- Algunos entramados de losetas vidriadas pueden no ser adecuados para ser usados con *Kerabond/Keralastic*. Consulte las recomendaciones del Tile Council of North America (TCNA) y del fabricante de losetas vidriadas.
 - Para instalaciones de piedras naturales de color claro y traslúcidas, así como vidrio transparente y traslúcido, se recomienda usar un mortero blanco.
- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera maciza, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto o metal. Consulte la sección “Sustratos apropiados” a continuación.
 - Para utilizarlo directamente sobre parches a base de yeso o sustratos de nivelación, aplique un sellador o imprimador adecuado antes de usarlo. Consulte el boletín técnico “Instalación de losetas sobre yeso” en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.
- Consulte las exigencias del código de construcción local para su uso en fachadas exteriores comerciales.
- Las instalaciones de losetas sobre superficies no porosas, tales como membranas impermeabilizantes y losetas ya existentes, pueden requerir mayores tiempos de fraguado y curado.
- Para un desempeño mejorado y longevidad, mezcle el *Kerabond* con *Keralastic* en lugar de usar agua para aquellas áreas que estén sujetas a ciclos de hielo/deshielo, húmedas de trabajo pesado, y áreas sujetas a inmersión en agua y a temperaturas extremas.

SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloques de cemento para mampostería, ladrillo, capas de mortero de cemento y capas de nivelación
- Terrazo de cemento
- Paneles de yeso y enlucido, muros interiores únicamente en áreas secas (quizás se requiera saturación). Consulte la guía de referencia “Requisitos de preparación de superficies” en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

- Sustratos de radiación de calor
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Los contrapisos de madera contrachapada deben ser de grado exterior Grupo 1, con relleno CC o superior, conforme a la clasificación APA y el Estándar de Producto de Estados Unidos PS 1-95, o un contrachapado de clasificación exterior "SELECT" o (SEL-TF) tipo CANPLY conforme al estándar CSA-0121 para abeto Douglas para aplicaciones de pegado directo (de pisos y encimeras en espacios interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas).
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés), mostradores de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
- Cerámica existente y losetas de porcelana, terrazo de cemento, losetas de cantera y adoquines (sólo para condiciones en interiores y secas)
- Membranas MAPEI para impermeabilización, aislamiento de grietas y reducción de sonido

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, consulte al Departamento de servicios técnicos de MAPEI.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Todos los sustratos deben ser estructuralmente firmes, estables, estar secos, limpios y libres de cualquier sustancia o condición que pueda reducir o impedir la adherencia adecuada.
- Consulte la guía de referencia "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio de internet de MAPEI.

MEZCLA

Antes de usar el producto, tome las precauciones de seguridad adecuadas. Para más información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Vierta aproximadamente 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de *Keralastic*, en un recipiente limpio.
2. Poco a poco agregue 22,7 kg (50 libras) de polvo *Kerabond* mientras mezcla lentamente.
3. Para mezclar, utilice un taladro de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm), con una mezcladora de paleta cruzada angulada o una mezcladora de doble caja. Mezcle bien hasta que la mezcla tenga una consistencia homogénea, suave y sin grumos. Evite mezclar por mucho tiempo.
4. Deje reposar la mezcla durante 5 minutos.
5. Vuelva a mezclar
6. Si la mezcla se endurece, vuelva a mezclarla sin agregar más líquido o polvo.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Elija una llana dentada típica (consulte el cuadro "Cobertura aproximada" más adelante) que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto del mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en el respaldo de la loseta en dirección opuesta a la primera aplicación para poder cumplir con estos requisitos. (Consulte las especificaciones ANSI A108.5 y las directrices del Manual de la TCNA).

2. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer que el mortero penetre el sustrato.
3. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
4. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir con losetas antes de que el producto comience a formar una película sobre la superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
5. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Haciendo presión, mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la misma y lograr la máxima cobertura. Asegure que el mortero, la loseta y el sustrato tengan un contacto adecuado entre sí, levantando con regularidad algunas losetas para verificar que tengan una cobertura aceptable.
6. Retire el exceso de mortero de las uniones para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Utilice juntas de dilatación y control según lo especificado en el detalle EJ171 de la TCNA, o por la guía de especificaciones TTMAC 09 30 00, detalle 301MJ. No cubra las juntas de dilatación con mortero.

LIMPIEZA

- Use agua para limpiar las herramientas y las losetas mientras el mortero está fresco.

PROTECCIÓN

- Evite el tráfico durante 24 horas. Evite el tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.
- Proteja la instalación contra inundaciones y congelamiento durante 21 días.

Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación
C2 (cementoso, adhesión mejorada)	≥ 1 MPa (145 psi) tras el envejecimiento normal, envejecimiento por calor, inmersión en agua y ciclos de hielo/deshielo
E (tiempo de instalación prolongado)	≥ 0,5 MPa (72,5 psi) después de 20 a 30 minutos
S2 (deformación de mortero mejorada)	≥ 5 mm (0,2 pulgada)
P2 (adhesión mejorada a madera contrachapada)	≥ 1 MPa (145 psi)

Especificaciones ANSI*

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.11 – loseta de cantera a madera contrachapada	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	1,72 a 2,48 MPa (250 a 360 psi)
ANSI A118.15E – (tiempo de instalación prolongado)	> 0,52 MPa (75 psi) a 30 minutos	Aprobado
ANSI A118.15 – resistencia al corte, mosaicos de cerámica (porcelana) impermeable	> 2,76 MPa (400 psi) a 28 días	2,76 a 3,45 MPa (400 a 500 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta vitrificada para muros	> 3,10 MPa (450 psi) a 7 días	4,55 a 6,07 MPa (660 a 880 psi)
ANSI A118.15 – resistencia al corte, loseta de cantera a loseta de cantera	> 1,03 MPa (150 psi) a 28 días	3,79 a 5,86 MPa (550 a 850 psi)

*Cualquier cosa que cumpla con el estándar A118.15 por definición excede el estándar A118.4.

Propiedades de conservación y aplicación

a 23°C (73°F) y humedad relativa de 50%

Conservación	1 año para <i>Kerabond</i> y 2 años para <i>Keralastic</i> cuando se almacena en su envase original sin abrir
Tiempo de instalación**	20 a 30 minutos
Duración de la mezcla**	> 2 horas
Tiempo antes de enlechar**	24 horas
COV (norma #1168 del SCAQMD de California)	0 g por L

** Los tiempos de instalación, duración de la mezcla y tiempo antes de enlechar varían en función de las condiciones del lugar de trabajo.

Presentación

Tamaño y color
Bolsa, polvo: 22,7 kg (50 libras), gris
Bolsa, polvo: 22,7 kg (50 libras), blanco
Pote, líquido: 7,57 L (2 galones de EE.UU.)
Cubo, líquido: 18,9 L (5 galones de EE.UU.)
Tambor, líquido: 208 L (55 galones de EE.UU.)

Cobertura aproximada***

por 22,7 kg (50 libras)

Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 pulgada) dentada cuadrada	De 6,97 a 8,36 m ² (75 a 90 pies ²)
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 pulgada) dentada cuadrada	De 5,11 a 6,04 m ² (55 a 65 pies ²)

*** Las dimensiones de las llanas corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura real puede variar según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.

DOCUMENTOS RELACIONADOS

- Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies" para sistemas de instalación de losetas y piedra[†]
- Boletín técnico: "Instalación de losetas sobre yeso"[†]

[†] En www.mapei.com

INFORMACIÓN ADICIONAL

Consulte la Ficha de seguridad para obtener datos específicos relacionados con la salud y seguridad, así como la manipulación del producto.

Para información sobre el compromiso de MAPEI con la sostenibilidad y la transparencia, así como la forma en que los productos MAPEI pueden contribuir a los estándares y sistemas de certificación de construcción ecológica, contacte a sustainability_USA@mapei.com (EE.UU.) o a sustainability-durabilite@mapei.com (Canadá).

AVISO LEGAL

El contenido de esta Ficha técnica puede copiarse en otro documento de un proyecto relacionado, pero el documento resultante no debe complementar o reemplazar los requerimientos de la Ficha técnica vigente en el momento de la instalación del producto de MAPEI. Para la información más actualizada sobre las Fichas técnicas y la garantía, visite nuestro sitio web www.mapei.com. **CUALQUIER MODIFICACIÓN DE LA REDACCIÓN O LOS REQUERIMIENTOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA TÉCNICA INVALIDARÁN TODAS LAS GARANTÍAS CONCERNIENTES DE MAPEI.**

Antes de utilizar el producto, el usuario determinará su idoneidad para el uso deseado y éste asume todos los riesgos y las responsabilidades que se vinculen con dicho uso. **NO SE CONSIDERARÁ NINGÚN RECLAMO A MENOS QUE SE HAGA POR ESCRITO EN UN PLAZO DE QUINCE (15) DÍAS A CONTAR DE LA FECHA EN QUE SE DESCUBRIÓ O QUE DE MANERA RAZONABLE SE DEBIÓ HABER DESCUBIERTO.**

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Oficina Central de MAPEI para Norteamérica

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734) / (954) 246-8888

Servicios técnicos

EE.UU. y Puerto Rico:
Pisos: 1-800-992-6273
Concreto y construcción pesada: 1-888-365-0614
Canadá:
1-800-361-9309

Servicio al cliente

1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Fecha de edición: 19 de junio de 2024 MK 300012 (23-2737)

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKEDSM más actuales del producto,
visite www.mapei.com.
Derechos Reservados. © 2024 MAPEI Corporation.

