



# Kerapoxy<sup>®</sup> 410

**Mortero epoxi de fraguado  
100% sólido y calidad  
superior**



## DESCRIPCIÓN

*Kerapoxy 410* es un mortero epoxi de fraguado 100% sólido, libre de solventes, que es ideal en áreas donde sea necesario un material de fraguado resistente a la mayoría de los agentes químicos. También tiene una alta resistencia a la compresión, lo cual brinda excelente resistencia a los golpes en centros comerciales. *Kerapoxy 410* está diseñado para la instalación de la mayoría de tipos de losetas y piedra.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Para resistencia a químicos
- Para instalar piedras sensibles a la humedad
- Alta resistencia a la compresión

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ISO 13007: Clasificación R2T
- ANSI: Cumple con los estándares A118.3 de la industria

Aporte de puntos LEED

Puntos LEED

Crédito MR 5, Materiales regionales\* ..... Hasta 2 puntos

Crédito IEQ 4.1, Materiales de baja emisión – Adhesivos y selladores ..... 1 punto

Crédito IEQ 4.3, Materiales de baja emisión – Sistemas de piso ..... 1 punto

*\* El uso de este producto puede ayudar a obtener la certificación de proyectos conforme al estándar LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.*

## DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones interiores/exteriores residenciales y comerciales sobre pisos y muros
- Para instalar losetas de cerámica y porcelana, loseta vitrificada y de cantera, adoquines, losetas Saltillo y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural
- Para fijar la mayoría de mármoles sensibles a la humedad, piedras y aglomerados.

*Nota: Mármol, granito y pizarra son productos naturales compuestos de una amplia combinación de minerales y productos químicos que pueden hacer que el material se comporte o reaccione de una forma fuera de nuestro control. Por lo tanto, determine la idoneidad de todos los materiales antes de proceder con la instalación y pruebe el material para identificar posibles manchas y decoloración.*

## LIMITACIONES

- No lo utilice sobre sustratos dimensionalmente inestables, tales como pisos de madera, tableros de partículas orientadas (OSB, por su sigla en inglés), sustratos que contengan asbesto, o metal. Consulte la sección "Sustratos adecuados" más adelante.
- No lo utilice en muros exteriores como cubierta continua de construcción, ya que esto impedirá la transmisión de vapor de humedad.
- No lo utilice en áreas expuestas a mucho calor.
- Durante la aplicación, la temperatura de la loseta y el sustrato, así como la temperatura ambiente del sitio deben estar entre 16°C y 32°C (60°F y 90°F). Esta temperatura debe mantenerse hasta que *Kerapoxy 410* se haya endurecido lo suficiente.



- No lo aplique sobre láminas de membranas de aislamiento de grietas y de reducción de sonido.
- No lo utilice como lechada.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (debe tener un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, capas de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades posteriores de cemento (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Placas de yeso y empastado – sólo para muros interiores en áreas secas
- Madera contrachapado para exteriores APA y CANPLY grupo 1 (pisos interiores residenciales y de tráfico comercial liviano en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo (VCT, por su sigla en inglés) preparadas adecuadamente, mostradores de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de adhesivos (para instalaciones interiores)
- Cerámicas existentes debidamente preparadas y losetas de porcelana, terrazo de cemento, terrazo epoxi, losetas de cantera y adoquines (sólo para condiciones en interiores y secas)
- Acero preparado de forma adecuada y acero inoxidable
- Membranas MAPEI para impermeabilización
- Para recomendaciones sobre estanques de acero inoxidable debidamente preparados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI antes de la aplicación.

Para conocer las recomendaciones de instalación en relación con sustratos y condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico 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 el documento “Requisitos de preparación de superficies” en la sección de información de productos de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras del sitio web de MAPEI.

## MEZCLA

Nota: Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Use guantes de goma y evite el contacto con la piel durante la mezcla, aplicación y limpieza. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

Las partes A y B son empacadas en proporciones de cantidad exactas para un curado apropiado.

1. Vierta todo el material fuera del envase de la Parte B en el envase de la Parte A (pasta). Para mejorar la fluidez y la textura, permita que el material de la parte B salga por completo del envase. Mezcle siempre unidades completas. No añada otros materiales a esta mezcla.
2. Usando un taladro de baja velocidad para mezcla (a aproximadamente 300 rpm), mezcle bien hasta obtener un color uniforme y homogéneo. Evite mezclar por mucho tiempo.
3. Lávese las manos y también las herramientas con agua de inmediato y antes de que el epoxy se endurezca. *Kerapoxy 410* es extremadamente difícil de remover cuando ya ha curado.
4. No coloque la tapa sobre el recipiente después de mezclar el material.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Extraiga del recipiente el producto mezclado y póngalo en montones sobre el suelo. *Kerapoxy 410* es un producto de fraguado por temperatura, por lo cual se seca más rápido al estar en un recipiente o en masa grande.
2. Elija una llana dentada normal (consulte la tabla “Cobertura aproximada”) 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 de un 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales y aplicaciones húmedas. Quizás sea necesario aplicar más cantidad de material en la parte trasera 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).
3. Haciendo presión, aplique una capa usando el lado plano de la llana para hacer penetrar el mortero dentro del sustrato.
4. Con el lado dentado de la llana, aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección paralela a la dimensión más corta de la loseta.
5. Esparza sólo la cantidad de mortero que pueda cubrir antes de que el producto comience a formar una película sobre su superficie. El tiempo de instalación puede variar según las condiciones del lugar de trabajo.
6. La loseta o la piedra deben estar secas antes de fijarlas al mortero.
7. Coloque las losetas firmemente sobre el mortero húmedo. Mueva las losetas hacia un lado y otro en dirección perpendicular a las líneas de la llana para deshacer las ranuras creadas por la llana y lograr la máxima cobertura. Verifique que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para comprobar que tengan una cobertura aceptable.

## Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Características de prueba	Requisito de clasificación
R2 (adhesivo de resina de reacción, mejorado)	Resistencia de adhesión al cizallamiento	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	Resistencia de adhesión al cizallamiento tras inmersión en agua	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
	Tiempo de instalación: resistencia de la adherencia a la tensión	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ después de no menos de 20 minutos
	Resistencia de adhesión al cizallamiento tras choque térmico	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
T (resistencia al deslizamiento vertical)	Deslizamiento	$\leq 0,5 \text{ mm}$

## Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.3 (5.1) – facilidad de limpieza con agua	80 minutos	Aprobado
ANSI A118.3 (5.2)		
– tiempo de fraguado inicial	> 2 horas	Aprobado
– tiempo de fraguado de servicio	< 7 días	Aprobado
ANSI A118.3 (5.3) – contracción	< 0,25%	Aprobado
ANSI A118.3 (5.4) – hundimiento	Sin cambios	Aprobado
ANSI A118.3 (5.5) – adhesión al cizallamiento de cantera	> 6,90 MPa (1 000 psi)	Aprobado
ANSI A118.3 (5.6) – resistencia a la compresión	> 24,1 MPa (3 500 psi)	Aprobado
ANSI A118.3 (5.7) – fuerza tensora	> 6,90 MPa (1 000 psi)	Aprobado
ANSI A118.3 (5.8) – choque térmico	> 3,45 MPa (500 psi)	Aprobado

## Propiedades de conservación y aplicación a 23°C (73°F) y humedad relativa de 50%

Conservación	2 años
Tiempo de trabajo*	1 hora
Tiempo antes de enlechar*	24 horas
Emissiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	27 g por L

\* Los tiempos de trabajo y tiempo antes de enlechar pueden variar en función de las condiciones del lugar de trabajo.

## Presentación

Código de producto	Tamaño
EE.UU. 3961001	Kit: 11,4 L (3 galones de EE.UU.)
Canadá 396100121	Kit: 11,4 L (3 galones de EE.UU.)

## Cobertura aproximada\*\* – por cada 11,4 L (3 galones de EE.UU.)

Llana típica	Cobertura
6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada)	 De 5,11 a 6,50 m <sup>2</sup> (55 a 70 pies <sup>2</sup> )
6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada)	 De 3,72 a 4,65 m <sup>2</sup> (40 a 50 pies <sup>2</sup> )

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

# Kerapoxy<sup>®</sup> 410



8. 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 recomendado 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

Limpie las herramientas y la loseta mientras el mortero todavía está fresco.

## PROTECCIÓN

- Evite el tránsito durante 24 horas. Evite el tránsito pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra lluvia y heladas durante 7 días.
- Evite la congelación. Almacénelo a 21°C (70°F) como mínimo durante al menos 24 horas antes de su uso. Si el material muestra señales de cristalización parcial, comuníquese con el Servicio de Asistencia Técnica para obtener instrucciones.
- Evite la inmersión de la instalación durante 10 a 14 días.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: "Requisitos de preparación de superficies" para sistemas de instalación de losetas y piedra	RGT0309S**
---	------------

\* En [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

Consulte la Ficha de seguridad de MAPEI para obtener datos específicos relacionados con la emisión de COV, higiene y seguridad y manipulación del producto.

## DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

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.**

Tenemos el orgullo de apoyar a las siguientes organizaciones de la industria:



### MAPEI Oficinas Centrales en América del Norte

1144 East Newport Center Drive  
Deerfield Beach, Florida 33442  
Teléfono: 1-888-US-MAPEI  
(1-888-876-2734)

### Servicio Técnico

1-800-992-6273 (Estados Unidos y Puerto Rico)  
1-800-361-9309 (Canadá)

### Servicio al Cliente

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

### Servicios en México

0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Fecha de edición: 5 de febrero del 2014  
PR: 5118 MKT: 13-0052

Para los datos y la información de la garantía BEST-BACKED™ más actuales del producto, visite [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Derechos Reservados. Impreso en EE.UU. © 2014 MAPEI Corporation.