



# Kerapoxy 410®

**Mortero de fraguado epoxi,  
de calidad superior, 100% de  
sólidos**



## DESCRIPCIÓN

*Kerapoxy 410* es un mortero de fraguado epoxi para pisos y muros, de dos componentes, libre de solventes y 100% de sólidos, el cual es apto para áreas donde es necesario un material resistente a la mayoría de químicos. También tiene alta resistencia a la compresión, la cual proporciona excelente fuerza de impacto en instalaciones comerciales. *Kerapoxy 410* está diseñado para fijar la mayoría de tipos de losetas y piedras.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resistencia química
- Para instalar piedras sensibles a la humedad
- Alta resistencia a la compresión

## NORMAS Y APROBACIONES INDUSTRIALES

- ISO 13007: Clasificación R2
- ANSI: Cumple con los estándares industriales ANSI A118.3

Aporte de puntos LEED v4

Puntos LEED

Declaración de producto salubre (HPD)\* ..... Hasta 2 puntos

\* 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 la categoría mencionada arriba. Los puntos se otorgan según los aportes de todos los materiales utilizados en el proyecto.

## DÓNDE USARLO

- En la mayoría de instalaciones residenciales, comerciales, industriales e institucionales, en espacios interiores o exteriores, sobre pisos y muros en los que se requiera alta fuerza de mortero
- Para la instalación de losetas de cerámica y porcelana, losetas de piedra de cantera, losetas Saltillo, y la mayoría de tipos de mármol, granito y piedra natural
- Para fijar la mayoría de mármoles, piedras y aglomerados sensibles a la humedad

Nota: El mármol y el granito son productos naturales compuestos por una amplia combinación de minerales y químicos que pueden hacer que el material se comporte o reaccione de una manera fuera de nuestro control. Por lo tanto, determine la viabilidad de todos los materiales antes de proceder con la instalación y pruebe los materiales para identificar posibles manchas y decoloraciones.

- Para fijar losetas de cerámica y ladrillos de pisos resistentes a ácidos y para instalaciones que requieran resistencia a ácidos y químicos
- Para usarlo sobre la mayoría de sustratos secos y limpios aprobados por la TCNA

## LIMITACIONES

- No utilice *Kerapoxy 410* 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 adecuados" a continuación.

- No lo use en muros exteriores como cobertura completa y continua para edificios, ya que esto restringe la transmisión de vapor de humedad.
- No lo use en áreas sujetas a calor excesivo.
- La temperatura de la loseta, los materiales de instalación, del sustrato, y del ambiente deben estar entre 16°C y 32°C (60°F y 90°F) mientras se esparce y hasta cuando *Kerapoxy 410* ha endurecido lo suficiente.
- No instale *Kerapoxy 410* sobre láminas de membranas aislantes de grietas y de reducción de sonido.
- No use *Kerapoxy 410* como lechada.

## SUSTRATOS APROPIADOS

- Concreto (con un tiempo de curado de al menos 28 días)
- Bloque de cemento para mampostería, ladrillo, lechos de mortero de cemento y capas de nivelación
- Unidades de soporte cementoso (CBU, por su sigla en inglés) – consulte las instrucciones de instalación del fabricante
- Paneles de yeso y enlucido – muros interiores únicamente en áreas secas (quizás se requiera imprimación). Consulte el documento “Requisitos de preparación de superficies” en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.
- Madera contrachapada para exteriores APA Grupo 1 y CANPLY 0121 (en pisos y encimeras interiores, residenciales y comerciales de tráfico liviano, sólo en condiciones secas)
- Losetas de composición de vinilo preparadas adecuadamente, mostradores de laminado plástico, vinilo laminado no acolchado y residuos de recortes (solo en espacios interiores)
- Cerámicas existentes debidamente preparadas y losetas de porcelana, terrazo de cemento, terrazo epoxi, losetas de cantera y adoquines (sólo para condiciones interiores y secas)
- Acero debidamente preparado y acero inoxidable
- Membranas MAPEI para impermeabilización
- Para conocer recomendaciones sobre piscinas de acero inoxidable debidamente preparadas, consulte al 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 la guía de referencia “Requisitos de preparación de superficies” en la sección de Documentos Relacionados de la página de sistemas de instalación de losetas y piedras en el sitio web de MAPEI.

## MEZCLA

Elija todo el equipo de seguridad apropiado antes de su uso. Use guantes de caucho y evite el contacto con la piel durante la mezcla, aplicación y limpieza. Para más información, consulte la Ficha de seguridad. Las partes A y B están empacadas en la proporción de cantidad exacta para un curado adecuado.

1. Vierta todo el material del envase de la Parte B dentro del 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. Use un taladro para mezcla de baja velocidad (a aproximadamente 300 rpm) con una mezcladora de paleta cruzada angulada o una mezcladora de caja doble. Mezcle bien hasta obtener un color homogéneo y consistente. Evite mezclar por mucho tiempo.
3. Lave manos y herramientas de inmediato usando agua antes de que el epoxi se endurezca. *Kerapoxy 410* es extremadamente difícil de remover cuando ya ha curado.
4. No ponga la tapa sobre el envase después de haber mezclado *Kerapoxy 410*.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. Extraiga del envase el producto mezclado y póngalo en montones sobre el piso. *Kerapoxy 410* es un producto de fraguado por temperatura, así que fragua más rápido dentro de un envase o en masa grande.
2. Elija una llana dentada (consulte la tabla “Cobertura aproximada”) que tenga la profundidad suficiente para lograr más del 80% de contacto de mortero con la loseta y el sustrato para todas las aplicaciones interiores, y de más del 95% para instalaciones exteriores, pisos comerciales/industriales/institucionales 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 afinar el mortero dentro del sustrato.
4. Aplique más mortero, esparciéndolo en una sola dirección con el lado dentado de la llana.
5. Esparza sólo la cantidad de mezcla que pueda ser aplicada 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.

## 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 después de la 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 después de choque térmico	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$

## Especificaciones ANSI

Método de prueba	Especificaciones estándar	Resultados de prueba
ANSI A118.3 (5.1) – Limpieza con agua	80 minutos	Aprobado
ANSI A118.3 (5.2)		
Tiempo de fraguado inicial	> 2 horas	Aprobado
Tiempo de fraguado para entrar en servicio	< 7 días	Aprobado
ANSI A118.3 (5.3) – contracción	< 0,25%	Aprobado
ANSI A118.3 (5.4) – hundimiento	Sin cambio	Aprobado
ANSI A118.3 (5.5) – unión de corte 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) – tensión de ruptura	> 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 aplicar la lechada*	24 horas
COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	27 g por L
COV (Sección 01350 del CDPH de California)	Aprobado

\* El tiempo de duración de la mezcla y el tiempo antes de aplicar la lechada varían según las condiciones del lugar de trabajo.

## Presentación

Tamaño
Kit: 11,4 L (3 galones de EE.UU.)
Cubo: Parte A, 10,3 L (2,733 galones de EE.UU.)
Pote: Parte B, 1,01 L (0,267 galón de EE.UU.)

## Cobertura aproximada\*\* por 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 llana corresponden a ancho/profundidad/espacio. La cobertura real puede variar según el perfil del sustrato y el tipo de losetas.

# Kerapoxy 410



- Las losetas o piedras deben estar secas antes de fijarlas con Kerapoxy 410.
- Fije firmemente las losetas 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. Verifique que haya un contacto adecuado entre el mortero, la loseta y el sustrato, levantando periódicamente algunas losetas para comprobar que tenga una cobertura aceptable.
- Retire el exceso de mortero de las uniones para que al menos 2/3 de la profundidad de la loseta queden al descubierto para la lechada (consulte las directrices ANSI A108.10).

## JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONTROL

- Disponga de juntas de dilatación y control según lo especificado por la TCNA Método EJ171, o la Guía de Especificaciones TTMAC 09 30 00, Detalle 301MJ.
- No cubra las juntas de expansión con mortero.

## LIMPIEZA

- Limpie las herramientas y las losetas mientras el mortero está fresco.

## PROTECCIÓN

- Proteja el Kerapoxy 410 contra tráfico durante 24 horas, y contra tráfico pesado durante 7 días.
- Proteja la instalación contra heladas y lluvia durante 7 días.
- Evite la congelación. Almacénelo como mínimo a 21°C (70°F) durante al menos 24 horas antes de usarlo. Si el material muestra indicios de cristalización parcial, contacte al Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener instrucciones.
- Protéjalo contra la inmersión en agua durante 14 horas.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficie para sistemas de instalación de losetas y piedra\*

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

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

### 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](http://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.**

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



### 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

### Servicio técnico

1-800-992-6273 (EE.UU. 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: 29 de enero de 2018  
PR: 5118 MKT: 17-2359

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. © 2018 MAPEI Corporation.