



# Kerapoxy IEG CQ®

**Lechada epoxi de calidad industrial con cuarzo recubierto de color, 100% sólida**



## DESCRIPCIÓN

*Kerapoxy IEG CQ* es una lechada epoxi 100% sólida, que se puede lavar con agua, y de alta resistencia a sustancias químicas y manchas. Es una lechada libre de eflorescencia, de curado rápido que no se contrae ni se deforma. El cuarzo recubierto de color mejora dramáticamente su facilidad de limpieza, así que *Kerapoxy IEG CQ* deja muy pocos residuos de película durante la limpieza de excesos de lechada con una llana de goma. El cuarzo recubierto de color también evita el sangrado de pigmento, así que las losetas no se manchan durante la instalación.

Esta lechada es perfectamente adecuada para ser usada en cocinas comerciales, empacadoras de carne, y cualquier piso comercial o institucional que requiera limpieza diaria con limpiadores enzimáticos. *Kerapoxy IEG CQ* es ideal para aplicaciones en las que se requieren uniones de lechada de alta resistencia, resistentes al moho y a los hongos. Además, es resistente a altas temperaturas y se puede limpiar con vapor.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Resistente a productos químicos, manchas y altas temperaturas
- Alta resistencia
- Se puede limpiar con agua

## NORMAS INDUSTRIALES Y APROBACIONES

- ISO 13007: Clasificación RG
- ANSI: Supera los requisitos de la norma ANSI A118.3; supera los requisitos de pruebas físicas de la norma ANSI A118.5

## Aporte de puntos LEED v3

## 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 pisos	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

- Para juntas de 3 a 16 mm (1/8 y 5/8 de pulgada) de ancho.
- En instalaciones de pisos interiores, muros y encimeras
- En instalaciones de muros o pisos de espacios industriales, comerciales e institucionales que requieran alta resistencia y resistencia a las manchas
- Para lechada de losetas de cerámica, cantera, adoquines, porcelana y piedra natural
- Para lechada de áreas de tráfico pesado, tales como estaciones de metro, centros comerciales y aeropuertos
- Para instalaciones lechada que requieran alto grado de resistencia a ácidos y productos químicos, tales como cocinas comerciales, lecherías, plantas embotelladoras, plantas de procesamiento de carnes, cervecerías, panaderías, supermercados, restaurantes, hospitales, escuelas, laboratorios de investigación y clínicas veterinarias
- En áreas húmedas de mucho uso, tales como baños públicos, duchas comunales, baños de vapor y clubes de salud

## LIMITACIONES

- No lo utilice como mortero.
- No lo utilice en áreas expuestas a mucho calor. Una vez ha curado, *Kerapoxy IEG CQ* resistirá temperaturas de hasta 100°C (212°F).
- Las áreas sujetas a exposición ultravioleta pueden presentar variaciones de color con el tiempo, debido a la exposición a rayos UV. Esto será más notorio en colores más claros.
- No lo utilice para enlechar mármol blanco o translúcido.

Nota: Algunos tipos de losetas de cerámica esmaltada, mármol, granito, y aglomerados de mármol pueden mancharse de forma permanente, rayarse o averiarse cuando se les aplica lechada con fórmulas de lechada pigmentadas, con arena y epoxi. Para garantizar la compatibilidad de este tipo de losetas con lechadas de colores y/o con arena, revise la información del fabricante de la loseta o el mármol y pruebe la lechada en un área de muestra por separado antes de aplicar la lechada.

Para conocer las recomendaciones de instalación sobre sustratos y en condiciones no listados, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

- Puede ser provechoso aplicar un liberador de lechada sobre ciertos tipos de porcelana o losetas, donde una fina porosidad de la superficie puede atrapar pequeñas partículas de cemento o pigmentos de color. Consulte las recomendaciones del fabricante de la loseta o piedra y haga una prueba en el sitio (maqueta) sobre muestras separadas antes de aplicar la lechada.
- Antes de enlechar, verifique que las losetas o piedras estén firmemente fijadas, y que el adhesivo o el mortero esté completamente seco.
- Retire todos los espaciadores, estacas, lazos y cuerdas.
- Las juntas de lechada deben estar limpias y libres de agua estancada, polvo, suciedad y materiales extraños.
- Retire el exceso de adhesivo o mortero del área de la junta para tener descubiertos al menos 2/3 de la profundidad de la loseta para la lechada. Para reducir vacíos o juntas bajas, introduzca por completo la loseta en el mortero usando una llana del tamaño adecuado.
- Limpie a fondo la superficie de la loseta o de la piedra para eliminar polvo, suciedad mortero, adhesivo y otros contaminantes que puedan causar decoloración de la lechada.
- Los liberadores de lechada pueden útiles o necesarios para evitar residuos de película seca de la lechada. Consulte las instrucciones y recomendaciones del fabricante de loseta o piedra.

Nota: Determine que todos los materiales sean adecuados antes de proceder con la instalación. Para asegurar los resultados deseados, es necesario hacer una instalación de prueba antes de la instalación real. Consulte el documento "Requisitos de preparación de superficies" en la sección de Guías de Referencia e Instalación 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. Para mayor información, consulte la Ficha de seguridad.

1. Mezcle siempre kits completos. La mezcla parcial dará lugar a una lechada sin curar. No añada otros materiales a esta mezcla.
2. En un recipiente limpio, mezcle toda la parte A y toda la Parte B. Dé tiempo suficiente para que todo el material en los envases de la Parte A y la Parte B salgan por completo. Mezcle usando una mezcladora de baja velocidad a 300 rpm, hasta obtener un color homogéneo y consistente. No lo mezcle en exceso.
3. Añada la Parte C (polvo) a la mezcla de la Parte A y la Parte B. Mezcle usando una mezcladora de baja velocidad a 300 rpm.
4. Usando una llana para márgenes, raspe ocasionalmente el fondo y los lados del recipiente de mezcla para que todas las partes se mezclen uniformemente.
5. Mezcle bien hasta obtener un color homogéneo y consistente.
6. Evite mezclar por mucho tiempo, esto puede atrapar aire y reducir la duración de la mezcla.
7. No ponga la tapa sobre el recipiente después de mezclar el material.
8. Lave de inmediato manos y herramientas con agua antes de que el epoxi se endurezca. *Kerapoxy IEG CQ* es extremadamente difícil de remover cuando ya ha curado.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Lea bien todas las instrucciones de instalación antes de proceder.

1. La temperatura de las losetas debe estar entre 2°C y 32°C (35°F y 90°F) mientras se aplica la lechada y hasta que *Kerapoxy IEG CQ* haya endurecido lo suficiente (después de 24 a 72 horas).
2. Los procedimientos de aplicación y limpieza para todo un kit se deben terminar entre 45 minutos y 1 hora a 23°C (73°F).
3. Extraiga del recipiente el producto mezclado y póngalo en pequeños montones sobre el piso. (Para enlechar un muro, ponga el producto mezclado sobre papel kraft en el piso.) *Kerapoxy IEG CQ* es un producto de fraguado por temperatura, por lo cual se seca más rápido al estar en un recipiente o en masa grande.
4. Utilice de forma continua una espátula de caucho duro con borde afilado para presionar la lechada en las juntas, dejándola a ras con el borde de la loseta.
5. Asegúrese de que todas las juntas estén bien compactadas y libres de orificios y vacíos. Rellene las juntas con la máxima cantidad de lechada posible.
6. Elimine por completo los excesos de *Kerapoxy IEG CQ* que estén en la superficie de las losetas antes de que el epoxi pierda su plasticidad o comience a fraguar. Esto se logra más fácilmente sosteniendo la espátula de caucho en un ángulo de 90 grados con respecto a la superficie de la loseta y arrastrando el exceso de lechada sobre la superficie de la loseta en diagonal a las juntas, dejando la menor cantidad posible de lechada epoxi sobre la superficie de la loseta.

7. Limpie de inmediato las losetas después de aplicar cada mezcla de *Kerapoxy IEG CQ*. Aplique la lechada y limpie por áreas pequeñas. No intente utilizar más de un kit de mezcla antes de limpiar las losetas. No permita que *Kerapoxy IEG CQ* se endurezca sobre la loseta. El trabajo en equipos de 2 a 3 personas simplificará la instalación en grandes proyectos.
8. Aplique una cantidad generosa de agua limpia utilizando los paquetes de Aditivo de Limpieza para Lavado Inicial que están incluidos en el kit. La dilución recomendada es añadir un paquete a 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de agua limpia. A continuación, inunde la zona recién enlechada con esta agua de limpieza. Frote la superficie de la loseta con movimientos circulares usando una esponja blanca de nylon, no tejida, para limpieza, a fin de remover el epoxi que esté sobre la superficie y presionar las juntas. Use una esponja de limpieza más dura si el tipo de loseta es de textura o abrasiva. Aplique suficiente presión sobre la esponja para aflojar cualquier película sin quitar la lechada de las juntas. Frote toda una zona con uno de los lados de la esponja de limpieza, dé la vuelta a la esponja, y repita el proceso de lavado con el lado limpio. Enjuague la esponja de limpieza con frecuencia durante el lavado, usando un balde diferente al que contiene el Aditivo de Limpieza para Lavado Inicial. Tenga cuidado de no permitir que el agua de limpieza penetre las juntas que todavía no tienen lechada.
- En áreas más grandes, los equipos de instalación también pueden utilizar una máquina pulidora rotativa con una almohadilla adecuada y abundante agua. Cambie la almohadilla de la pulidora con frecuencia para evitar que vuelva a depositar resina epoxi sobre la loseta.
9. Eliminación del agua de lavado. Método 1: Retire cualquier residuo de epoxi y agua restante usando la esponja limpia de celulosa humedecida que viene incluida en el kit. Pase la esponja en diagonal sobre las juntas,

dando la vuelta a la misma después de cada pasada. Enjuague la esponja después de haber usado ambos lados, y siga cambiando el agua en los baldes después de usar cada unidad para la lechada.

Eliminación del agua de lavado. Método 2: Este método implica el uso de un recogedor industrial grande, de 41 cm (16 pulgadas) y una escobilla grande de caucho para limpieza de ventanas. Después finalizar el "lavado inicial", use el recogedor para retirar con la escobilla de caucho los residuos de epoxi suelto y del agua de limpieza. Vierta los residuos de epoxi y de agua de limpieza en un balde independiente para su eliminación. Todo el residuo de epoxi y el agua de limpieza de la superficie de la loseta debe seguir siendo recogido y retirado del piso, desechándolo en un balde independiente del agua limpia para enjuague. Este método permite la eliminación de residuos de epoxi y del agua de limpieza para que no vuelva a la superficie de la loseta. Continúe con los siguientes pasos: Tenga en cuenta que, para recoger y eliminar los residuos, y limpiar el agua de la superficie de la loseta, en algunas aplicaciones se puede utilizar un aspirador en seco o mojado, debidamente protegido con circuito de fallos en toma a tierra (GFCI, por sus siglas en inglés).

10. Realice el lavado final en un lapso de 5 a 10 minutos después de terminar el lavado inicial, una vez que la superficie de la loseta comience a secarse. La temperatura y la humedad extremas pueden determinar cuándo debe comenzar el lavado final. Vierta el contenido de los paquetes de Aditivo de Lavado Final que están incluidos con el kit en un balde de agua limpia. La dilución recomendada es añadir un paquete a 7,57 L (2 galones de EE.UU.) de agua limpia. Use una esponja nueva blanca e inunde la zona recién enlechada con agua limpia, frotando y lavando la superficie de la

## RESISTENCIA QUÍMICA

La información de resistencia química cumple con la norma ASTM C267-1982. Resistencia química se refiere al potencial que tienen los productos químicos para deteriorar el producto. Esta tabla es una guía general para aplicaciones de *Kerapoxy IEG CQ*. Cuando así se solicite, el departamento de servicio técnico de MAPEI puede realizar pruebas de resistencia a productos químicos diferentes a los mencionados se pueden realizar. Los resultados de la prueba pueden tomar de 90 a 120 días.

Condiciones de prueba: 23°C (73°F), 7 días de curado, 28 días de inmersión, sin ningún cambio de agente químico

Resultados:

**R** = Resistente **NR** = no resistente

<u>Tipos</u>	<u>Concentración</u>	<u>Resultado</u>
<b>Ácido (alimentos y minerales)</b>		
Ácido acético	10%	NR
Ácido cítrico	50%	R
Ácido fórmico	5%	NR
Ácido clorhídrico	36,5%	R
Ácido láctico	10%	NR
Ácido nítrico	30%	R
Ácido oleico	100%	R
Ácido fosfórico	80%	R
Ácido sulfúrico	50%	R
Ácido tartárico	50%	R
Ácido tánico	50%	R
<b>Limpiadores</b>		
Hidróxido de sodio	Saturado	R
Hipoclorito de sodio	3%	R
<b>Solventes</b>		
Alcohol etílico		NR
Gasolina		R
Cloruro de metileno		NR
Aguarrás		R
Tolueno		NR
Xileno		R

## Clasificación ISO 13007

Código de clasificación	Requisito de clasificación	Características de prueba
RG (lechada de resina)	Resistencia a la abrasión*	Menor o igual a 250 mm <sup>3</sup> (0,015 pulgadas <sup>3</sup> )
	Resistencia a la flexión*	Mayor que 30 MPa (4 350 psi)
	Resistencia a la compresión*	Mayor que 45 MPa (6 525 psi)
	Contracción*	Menor que 1,5 mm/m (0,06 pulgadas/3,28 pies)
	Absorción de agua*	Menor que 0,1 g (0,0002 libras)

\* 28 días de curado

## 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) – deslizamiento	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
ANSI A118.5 resistencia de compresión (norma ASTM C579)	20,7 MPa (3 000 psi)	Aprobado
ANSI A118.5 fuerza tensora (norma ASTM C307)	2,76 MPa (400 psi)	Aprobado
ANSI A118.5 absorción (norma ASTM C413)	1% máximo	Aprobado
ANSI A118.5 módulo de rotura (norma ASTM C580)	4,13 MPa (600 psi)	Aprobado
ANSI A118.5 fraguado inicial, en horas (norma ASTM C308)	Máximo 5	Aprobado
ANSI A118.5 fraguado final, en horas (norma ASTM C308)	Máximo 7	Aprobado
ANSI A118.5 contracción lineal (norma ASTM C531)	1% máximo	Aprobado
ANSI A118.5 tiempo de trabajo (norma ASTM C308)	10 minutos	Aprobado
ANSI A118.5 fuerza de adherencia (norma ASTM C321)	1,03 MPa (150 psi)	Aprobado

## Características de conservación y del producto

Conservación	2 años almacenado en su envase original sin abrir, a 23°C (73°F)
Colores	Gris #09, Negro #10, Moca #42, Carbón #47, Ladrillo Rojo #113
Emisiones COV (Norma #1168 del SCAQMD de California)	19 g por L

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

Proteja contra el tráfico	De 5 a 12 horas <sup>†</sup>
Curado completo	4 días <sup>†</sup>

<sup>†</sup> Los tiempos de protección y de curado variarán dependiendo de la temperatura ambiente, la temperatura del sustrato y la humedad.

## Presentación

Tamaño
<p>Kit grande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 bolsas de la parte A líquida, cada una de 1,11 L (0,292 galones de EE.UU.)</li> <li>4 frascos de la parte B líquida, cada uno de 0,57 L (0,15 galones de EE.UU.)</li> <li>4 paquetes de Aditivo de Limpieza para el Lavado Inicial</li> <li>4 paquetes de Aditivo de Limpieza para el Lavado Final</li> <li>4 esponjas de celulosa</li> <li>4 escobillas blancas</li> <li>4 pares de guantes</li> <li>1 hoja de instrucciones</li> </ul> <p>Este kit requiere la mezcla con 2 empaques de la Parte C en polvo (se vende por separado) – un total de cuatro bolsas de la Parte C.</p>
Bolsa, Parte C en polvo (colorante): 4,21 kg (9,288 libras)

## Cobertura aproximada\*

Para Kit Grande, con un rendimiento de 15,1 L (4 galones de EE.UU.) al ser mezclado con la Parte C. La cobertura es en m <sup>2</sup> (pies <sup>2</sup> ).					
Tamaño de loseta	Ancho de la junta				
	3 mm (1/8 de pulgada)	6 mm (1/4 de pulgada)	10 mm (3/8 de pulgada)	12 mm (1/2 de pulgada)	16 mm (5/8 de pulgada)
100 x 200 x 12 mm (4 x 8 x 1/2 pulgadas)	25,8 (278)	12,9 (139)	8,55 (92)	6,41 (69)	5,11 (55)
100 x 200 x 19 mm (4 x 8 x 3/4 pulgadas)	17,2 (185)	8,64 (93)	5,76 (62)	4,27 (46)	3,44 (37)
150 x 150 x 12 mm (6 x 6 x 1/2 pulgadas)	28,8 (310)	14,4 (155)	9,57 (103)	7,15 (77)	5,85 (63)
200 x 200 x 10 mm (8 x 8 x 3/8 pulgadas)	51,1 (550)	25,5 (275)	17,2 (185)	12,8 (138)	10,2 (110)
250 x 250 x 10 mm (10 x 10 x 3/8 pulgadas)	64,6 (695)	32,1 (345)	21,4 (230)	16,1 (173)	12,8 (138)
300 x 300 x 12 mm (12 x 12 x 1/2 pulgadas)	57,6 (620)	28,8 (310)	19,1 (206)	14,4 (155)	11,6 (125)
600 x 600 x 24 mm (24 x 24 x 1/2 pulgadas)	116 (1 250)	57,6 (620)	38,8 (418)	28,8 (310)	23,1 (249)

\* Los datos de cobertura sólo son con fines estimativos. La cobertura real puede variar según las dimensiones reales de la loseta y su espesor, el ancho exacto de la junta, las condiciones de trabajo y los métodos de aplicación de lechada. Cuando enleche losetas de pisos abrasivos o antideslizantes, la cobertura esperada puede verse dramáticamente reducida. Para coberturas aproximadas no mostradas en la tabla anterior, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI.



# Kerapoxy IEG CQ



loseta más que las juntas. Esto ayudará a aflojar cualquier residuo que quede en la loseta después del lavado inicial. Usando una nueva esponja de celulosa, elimine el exceso de agua de la superficie de la loseta, según lo descrito en el paso 9. Enjuague la esponja con frecuencia y siga cambiando el agua de los baldes después para evitar la acumulación.

11. No permita que queden excesos de agua sobre la superficie de la loseta. De lo contrario, la superficie podría crear una película que es difícil de eliminar una vez endurecida.
12. Revise la instalación el mismo día antes de salir del sitio de trabajo, y vuelva a hacerlo el día siguiente, para asegurarse de que está completamente limpio. Si la superficie de la loseta tiene algún residuo brillante o pegajoso, elimínelo con una solución neutra de detergente líquido y agua.

## PROTECCIÓN

- Debido a que los calentadores de gas propano tornan amarillo el epoxi, absténgase de utilizar este tipo de calentadores o ventile adecuadamente todos los escapes.
- No camine sobre las losetas recién limpiadas, ya que esto podría dañar permanentemente la lechada.
- Evite el tráfico pesado sobre la instalación durante al menos 5 a 12 horas después de enlechar.
- Mantenga las varas de limpieza a vapor de 15 a 30 cm (6 a 12 pulgadas) por encima de la superficie de la loseta.

## MANTENIMIENTO

- La lechada debe estar completamente curada antes de realizar limpiezas regulares.
- Los productos de lechada fabricados por MAPEI se fabrican con las más altas normas de calidad. Para mantener una superficie de loseta limpia, utilice un limpiador de pH neutro para el mantenimiento del piso, seguido de un enjuague con agua limpia.
- No utilice productos químicos perjudiciales para el mantenimiento de la superficie de la loseta. Antes de proceder con la limpieza, consulte con el fabricante del limpiador la compatibilidad, el uso y las instrucciones de aplicación. Elimine o enjuague los residuos de ácido graso de la

superficie de la lechada para evitar el deterioro potencial de la lechada causado por la exposición prolongada.

## DOCUMENTOS RELACIONADOS

Guía de referencia: Requisitos de preparación de superficies para sistemas de instalación de losetas y piedra	RGT0309S*
Guía para la solución de problemas en la lechada*	

\* 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.

## 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  
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: 23 de mayo de 2016  
PR: 5075 MKT: 16-1549

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. © 2016 MAPEI Corporation.