



Kerapoxy CQ

Relleno epoxídico bicomponente antiácido, de fácil aplicación y óptima limpieza, ideal para el relleno de ancho entre baldosas cerámicas y mosaicos



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA NORMA EN 13888

Kerapoxy CQ es un mortero reactivo (R) para juntas (G), de la clase RG.

Kerapoxy CQ está certificado por la Universidad de Módena, según la norma ISO 22196:2007 como relleno protegido de la formación y proliferación de microorganismos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Rejuntado, en interiores y exteriores, de pavimentos y revestimientos cerámicos, material pétreo y mosaico vítreo; especialmente indicado para el rejuntado de grandes superficies, donde se requiera una mayor facilidad de aplicación y limpieza.

Kerapoxy CQ permite realizar pavimentos, paredes, mesas de trabajo, etc. de conformidad con el sistema HACCP y cumple los requisitos del Reglamento CE n. 852/2004, relativo a la higiene de los productos alimentarios.

Algunos ejemplos de aplicación

- Rejuntado de materiales con superficies irregulares donde la utilización de morteros epoxídicos tradicionales ocasione dificultades de aplicación y limpieza.
- Rejuntado de pavimentos y revestimientos en industrias alimentarias (centrales lecheras, industrias lácteas, mataderos, fábricas de cerveza, bodegas vinícolas, fábricas de conservas, etc.), comercios y entornos que requieran un alto nivel de higiene (heladerías, carnicerías, pescaderías, etc.).

- Rejuntado de baldosines en bancos de laboratorio, encimeras de cocinas, etc.
- Rejuntado de pavimentos y revestimientos industriales (industrias galvánicas, fábricas de curtidos, salas de baterías, fábricas de papel, etc.), donde se requiera una elevada resistencia mecánica y al ataque de los ácidos.
- Rejuntado de piscinas; especialmente indicado para vasos que contengan aguas termales o salobres.
- Rejuntado de pavimentos y revestimientos en baños de vapor, baños turcos.

Kerapoxy CQ puede utilizarse asimismo para el rejuntado de clinker no esmaltado, materiales pétreos, gres porcelánico pulido o de color contrastado. Efectuar, no obstante, pruebas previas de aplicación y limpieza antes de extender la aplicación a áreas más amplias.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kerapoxy CQ es un producto bicomponente, con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles, a base de resinas epoxídicas, arenas silíceas y componentes especiales, con una excelente resistencia a los ácidos y de fácil limpieza.

Aplicado adecuadamente, permite obtener rejuntados con las siguientes características:

- excelente resistencia mecánica y química y, por lo tanto, óptima durabilidad;



Aplicación de Kerapoxy CQ con llana MAPEI



Limpieza con agua utilizando una máquina rotatoria monodisco equipada con discos de fieltro abrasivo de tipo "Scotch-Brite"



Eliminación de residuos líquidos con rastrillo de goma

- superficie de acabado lisa y compacta, no absorbente y de fácil limpieza, que garantiza una higiene total e impide la formación de hongos y mohos;
- elevada dureza, óptima resistencia al tráfico pesado;
- exento de retracciones y, por lo tanto, de grietas y fisuras;
- colores uniformes, resistentes a los agentes atmosféricos;
- óptima trabajabilidad, muy mejorada respecto a los morteros epoxídicos habituales, gracias a su consistencia más cremosa que garantiza una reducción en los tiempos de aplicación, una mayor facilidad de limpieza de las superficies con una menor pérdida de producto, así como un acabado más fácil.

AVISOS IMPORTANTES

- Realizar la limpieza de las superficies siempre con Scotch-Brite®, esponja y agua, aunque parezcan ya limpias al pasar la llana de goma, con la finalidad de emulsionar los restos de resina que permanezcan en la superficie del revestimiento y que podrían modificar el aspecto estético final.
- Para el rejuntado de pavimentos y revestimientos cerámicos expuestos al ataque del ácido oleico (industrias de jamones y embutidos, almazaras, etc.) y de los hidrocarburos aromáticos, usar **Kerapoxy IEG**.
- Para las juntas de dilatación o, en general, sometidas a movimiento, usar un sellador elástico de la línea MAPEI (por ejemplo **Mapesil AC**, **Mapesil LM** o **Mapeflex PU45**).
- **Kerapoxy CQ** no garantiza una perfecta adherencia en el rejuntado de las baldosas si éstas tienen los bordes mojados o sucios de cemento, de polvo, de aceite, de grasas, etc.
- No utilizar **Kerapoxy CQ** para el rejuntado de baldosas de terracota dado que podría modificar su aspecto superficial.
- No añadir a **Kerapoxy CQ** agua ni disolventes para aumentar su trabajabilidad.
- Usar el producto a temperaturas comprendidas entre +12°C y +30°C. A temperaturas inferiores a los +15°C la aplicación puede resultar difícil.
- Los envases están predosificados, de tal modo que si se mezclan completamente ambos componentes no existe posibilidad de errores. No intentar usar porciones de producto mezclando ambos componentes "a ojo": una relación errónea del catalizador es perjudicial para el proceso de endurecimiento.
- Si fuera necesario eliminar el **Kerapoxy CQ** endurecido de las juntas, utilizar un secador industrial de aire caliente. Si, aun así,

quedaran restos de producto endurecido sobre las baldosas, utilizar **Pulicol 2000**.

MODO DE APLICACIÓN EN REJUNTADOS ANTIÁCIDOS

Preparación de las juntas

Las juntas deben estar secas, limpias, exentas de polvo y vacías, al menos, en 2/3 del espesor de las baldosas; el adhesivo o mortero eventualmente sobrante durante la colocación deberá eliminarse cuando todavía esté fresco.

Antes del rejuntado, comprobar que el mortero o el adhesivo de colocación haya fraguado y perdido la mayor parte de su humedad.

A **Kerapoxy CQ** no le afecta la humedad del soporte, pero es necesario que al realizar el rejuntado las juntas no estén mojadas.

Preparación de la mezcla

Verter el endurecedor (componente B) en el recipiente del componente A y mezclar hasta obtener una pasta homogénea. Utilizar preferentemente un mezclador eléctrico a bajo número de revoluciones, como garantía de una perfecta mezcla y a fin de evitar un recalentamiento de la masa que reduciría los tiempos de trabajabilidad. Utilizar la mezcla en los 45 minutos posteriores al amasado.

Aplicación

Aplicar **Kerapoxy CQ** con la llana especial MAPEI, poniendo atención en rellenar las juntas en toda su profundidad. Con la misma llana, eliminar el exceso de material.

Acabado

La limpieza de los pavimentos y revestimientos tras el rejuntado con **Kerapoxy CQ** se debe realizar mientras éste aún esté "fresco".

La limpieza de las juntas se puede realizar con una mínima cantidad de agua y utilizando una esponja abrasiva para la limpieza de juntas (del tipo Scotch-Brite® o del kit de limpieza para juntas MAPEI) y, seguidamente, con la utilización de una esponja de celulosa dura (por ejemplo, la esponja MAPEI), teniendo cuidado de no vaciar las juntas. La limpieza de los revestimientos se debe llevar a cabo con una esponja empapada en agua. El residuo líquido se puede eliminar con la misma esponja, que deberá ser sustituida cuando esté demasiado impregnada de resina. Utilizar la misma esponja para la regularización final del rejuntado.

Es muy importante que tras la operación de acabado no queden restos de **Kerapoxy CQ** en la superficie de las baldosas ya que, una vez endurecido, su eliminación resultaría muy difícil: por lo tanto, durante la operación de limpieza es necesario enjuagar a menudo la esponja con agua limpia.

En el caso de grandes superficies de pavimento, la limpieza se puede realizar con una máquina rotativa monodisco equipada con discos especiales de fieltro abrasivo del tipo Scotch-Brite®, mojando dichas superficies con agua. El residuo líquido se puede recoger con un rastrillo de goma y, así, eliminarlo del pavimento.

RESISTENCIA QUÍMICA DE LOS REVESTIMIENTOS CERÁMICOS REJUNTADOS CON KERAPOXY CQ

PRODUCTO				USO PREVISTO	
Grupo	Nombre	Concentración %	Mesas de laboratorio	PAVIMENTOS INDUSTRIALES	
				Contacto continuo	Contacto intermitente
				(+20°C)	(+20°C)
Ácidos	Ácido acético	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	—	—	—
	Ácido clorhídrico	37	+	+	+
	Ácido crómico	20	—	—	—
	Ácido cítrico	10	+	(+)	+
	Ácido fórmico	2,5	+	+	+
		10	—	—	—
	Ácido láctico	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	—	(+)
	Ácido nítrico	25	+	(+)	+
		50	—	—	—
	Ácido oleico puro		—	—	—
	Ácido fosfórico	50	+	+	+
		75	(+)	—	(+)
	Ácido sulfúrico	1,5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	—	—	—
Álcalis	Ácido tánico	10	+	+	+
	Ácido tartárico	10	+	+	+
	Ácido oxálico	10	+	+	+
	Amoniaco en solución	25	+	+	+
	Sosa cáustica	50	+	+	+
	Hipoclorito sódico en solución:				
	Cloro activo:	6,4 g/l	+	(+)	+
	Cloro activo:	162 g/l	—	—	—
	Permanganato de potasio	5	+	(+)	+
		10	(+)	—	(+)
Soluciones saturadas a +20°C	Potasa cáustica	50	+	+	+
	Bisulfito sódico	10	+	+	+
	Hiposulfito sódico		+	+	+
	Cloruro de calcio		+	+	+
	Cloruro de hierro		+	+	+
	Cloruro de sodio		+	+	+
	Cromato de sodio		+	+	+
	Azúcar		+	+	+
Aceites y combustibles	Sulfato de aluminio		+	+	+
	Gasolina, carburantes		+	(+)	+
	Trementina		+	+	+
	Gasóleo		+	+	+
	Aceite de alquitrán		+	(+)	(+)
	Aceite de oliva		(+)	(+)	+
	Aceite combustible ligero		+	+	+
	Petróleo		+	+	+
Disolventes	Acetona		—	—	—
	Glicol de etileno		+	+	+
	Glicerina		+	+	+
	Metil Cellosolve		—	—	—
	Percloroetileno		—	—	—
	Tetracloruro de carbono		(+)	—	(+)
	Alcohol etílico		+	(+)	+
	Tricloreotileno (trielina)		—	—	—
	Cloroformo		—	—	—
	Cloruro de metileno		—	—	—
	Tetrahidrofurano		—	—	—
	Tolueno		—	—	—
	Sulfuro de carbono		(+)	—	(+)
	Gasolina disolvente		+	+	+
	Benceno		—	—	—
	Tricloroetano		—	—	—
	Xileno		—	—	—
	Sublimado corrosivo (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Agua oxigenada	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Leyenda: + óptima resistencia

(+) buena resistencia

— escasa resistencia

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- Europea EN 13888 como RG
- ISO 13007-3 como RG

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	componente A	componente B
Consistencia:	pasta densa	gel
Color:	disponible en 21 colores	
Densidad (g/cm³):	1,85	0,98
Residuo sólido (%):	100	100
Viscosidad Brookfield (mPa·s):	1.200.000	250.000
EMICODE:	EC1 R Plus - con bajísima emisión	

DATOS DE APLICACIÓN (a +23° C y al 50% de H.R.)

Proporción de la mezcla:	componente A : componente B = 9 : 1
Consistencia de la mezcla:	pasta cremosa
Densidad de la mezcla (kg/m³):	1.600
Duración de la mezcla:	45 min.
Temperatura de aplicación:	de +12°C a +30°C
Transitabilidad:	12 h
Puesta en servicio:	3 días

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a flexión (EN12808-3) (N/mm²):	38
Resistencia a compresión (EN12808-3) (N/mm²):	49
Resistencia a la abrasión (EN12808-2):	147 (pérdida en mm³)
Absorción de agua (EN12808-5) (g):	0,05
Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a disolventes y aceites:	muy buena (consultar tabla)
Resistencia a ácidos y álcalis:	óptima (consultar tabla)
Temperatura de servicio:	de -20°C a +100°C



Aplicación en pared de Kerapoxy CQ con llana MAPEI



Kerapoxy CQ se emulsiona con agua, utilizando una esponja Scotch-Brite®



Limpieza y acabado con esponja dura de celulosa

**TABLA DE CONSUMOS (kg/m²) SEGÚN EL FORMATO DE LAS BALDOSAS
Y LA DIMENSIÓN DE LAS JUNTAS**

Dimensiones de la baldosa (mm)	Ancho de la junta (mm):			
	3	5	8	10
75 x 150 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 6	0,6	1,0	–	–
100 x 100 x 10	1,0	1,6	–	–
100 x 200 x 6	0,5	0,8	–	–
100 x 200 x 10	–	1,2	2,0	2,4
150 x 150 x 6	0,4	0,7	–	–
200 x 200 x 8	0,4	0,7	–	–
120 x 240 x 12	–	1,2	2,0	2,4
250 x 250 x 12	–	0,8	1,3	1,6
250 x 330 x 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 x 300 x 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 x 300 x 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 x 600 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 x 330 x 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 x 400 x 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 x 450 x 12	–	0,5	0,7	0,9
500 x 500 x 12	–	0,4	0,6	0,8
600 x 600 x 12	–	0,4	0,5	0,7

FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DE LOS CONSUMOS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = largo de la baldosa (en mm)

B = ancho de la baldosa (en mm)

C = espesor de la baldosa (en mm)

D = ancho de la junta (en mm)

La última limpieza también puede hacerse usando **Kerapoxy Cleaner** (limpiador especial para juntas epoxídicas).

Kerapoxy Cleaner puede utilizarse, asimismo, para la eliminación de restos finos de material pasadas algunas horas desde la aplicación; en este caso, se debe dejar actuar el producto durante más tiempo (por lo menos 15-20 minutos).

La eficacia de **Kerapoxy Cleaner** depende de la cantidad residual de resina y del tiempo transcurrido desde la aplicación. Tal y como se ha indicado anteriormente, la limpieza siempre debe realizarse cuando el producto esté aún “fresco”.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos, a una temperatura ambiente de +20°C, son transitables después de 12 horas.

PUESTA EN SERVICIO

3 días. Transcurridos 3 días, las superficies también son resistentes a los ataques químicos.

Limpieza

Las herramientas y recipientes deben lavarse con abundante agua cuando el producto está todavía fresco; una vez fraguado **Kerapoxy CQ**, la limpieza sólo puede realizarse mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

El consumo de **Kerapoxy CQ** varía en función de la dimensión de las juntas y del formato de las baldosas.

PRESENTACIÓN

Kerapoxy CQ se suministra con la relación de la mezcla perfectamente dosificada, en bidones de plástico que, además del componente A, contienen

Kerapoxy CQ



	BLANCO	100
	GRIS PLATA	111
	GRIS CEMENTO	113
	ANTRACITA	114
	NEGRO	120
	JAZMÍN	130
	BEIGE 2000	132
	CHOCOLATE	146
	CAPUCHINO	147
	MOSTAZA	151
	MAGNOLIA	160
	LILA	163
	CEREZA	165
	CROCUS CELESTE	170
	OCEANO	173
	VERDE JADE	181
	TURMALINA	182
	LIMA	183
	GRIS BARDIGLIO	282
	AZUL MARINO	283
	CREMA	290

el frasco con el componente B, para ser mezclados en el momento de su uso. El producto está disponible en envases de 3 kg.

COLORES

Kerapoxy CQ está disponible en 21 colores.

ALMACENAMIENTO

Kerapoxy CQ, conservado en ambiente seco y en su envase original, tiene un tiempo de conservación de 24 meses. Mantener el componente A al menos a +10°C, para evitar la cristalización del producto que, no obstante, es reversible por calentamiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Kerapoxy CQ (comp. A) es irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel.

Kerapoxy CQ (comp. B) es corrosivo y puede provocar quemaduras.

Kerapoxy CQ puede causar sensibilización en contacto con la piel. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua y consultar al médico. Usar ropa y gafas protectoras, así como guantes apropiados.

Kerapoxy CQ es peligroso para el medio ambiente.

Evítese su liberación al medio ambiente y elimínese como residuo peligroso. Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web www.mapei.com



Este símbolo identifica los productos MAPEI con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles certificados por el GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociación alemana para el control de las emisiones de los productos para pavimentos.



Nuestro compromiso con el medio ambiente
Los productos MAPEI ayudan a proyectistas y constructores a realizar proyectos innovadores certificados LEED "The Leadership in Energy and Environmental Design" de acuerdo con el U.S. Green Building Council.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei www.mapei.es y www.mapei.com

MEMORIA DESCRIPTIVA

Relleno decorativo de juntas con una anchura mínima de 2 mm mediante aplicación de mortero epoxídico coloreado, antiácido, clasificado como RG (EN 13888), bicomponente (de tipo Kerapoxy CQ de MAPEI), con excelente resistencia mecánica y química y, por tanto, óptima durabilidad. La superficie final será lisa y compacta, no absorbente y fácil de limpiar, sin retracción y, por tanto, no se formarán grietas ni fisuras. El rejuntado se caracterizará por una elevada dureza y resistencia al tráfico pesado. Los colores serán uniformes, resistentes a los rayos ultravioleta y a los agentes atmosféricos.



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES