

# KERAPOXY EASY DESIGN

Mortero epoxídico bicomponente, polivalente, decorativo, resistente a los ácidos, con agente bacteriostático y tecnología BioBlock®, de fácil aplicación y limpieza, ideal para el relleno de juntas en cerámicos, porcellanatos, mosaicos vítreos y piedras, a utilizar también en combinación con MapeGlitter y Mapecolor Metálico. Para el relleno de juntas de 1 a 15 mm de ancho. También se puede utilizar como adhesivo.



## CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-3

**Kerapoxy Easy Design** es un mortero para juntas (G) reactivo (R) clase RG.

**Kerapoxy Easy Design** está certificado por INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (Inglaterra) según las normas ISO 22196:2011 como mortero para el relleno de juntas protegido contra la formación y proliferación de microorganismos.

## CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-1

**Kerapoxy Easy Design** es un adhesivo mejorado (2) reactivo (R) de clase R2T sin deslizamiento vertical (T).

## DÓNDE UTILIZAR

Relleno de juntas decorativas de pisos y revestimientos cerámicos y porcellanatos interiores y exteriores. También es adecuado para una adhesión resistente a los ácidos a todos los sustratos normalmente utilizados en la industria de la construcción.

**Kerapoxy Easy Design** permite crear suelos, paredes, encimeras, etc. de conformidad con el sistema HACCP.

### Algunos ejemplos de aplicación

- Colocación y relleno de juntas de revestimientos decorativos en ambientes de alto valor estético (ej. showrooms, ambientes comerciales, etc.).
- Colocación y relleno de juntas de pisos y paredes en duchas y baños. Adecuado sobre sustratos de fibra de vidrio y PVC.
- Colocación y relleno de juntas de pisos y paredes en instalaciones termales, baños turcos, etc.
- Colocación y relleno de juntas en piscinas.
- Reparación de juntas degradadas existentes eliminando todas las áreas sueltas y hasta una profundidad uniforme mínima de 3 mm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Kerapoxy Easy Design** es un mortero epoxídico decorativo bicomponente con microesferas de vidrio y otros componentes especiales. Tiene una excelente resistencia a los ácidos, fácil trabajabilidad y es muy fácil de limpiar. **Kerapoxy Easy Design** tiene un agente bacteriostático, previniendo la proliferación de bacterias y la formación de moho en las superficies de las juntas, haciendo que las superficies alicatadas sean higiénicas y seguras, gracias a la innovadora tecnología BioBlock® desarrollada como resultado de la investigación de MAPEI.

Es un producto con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles y está clasificado Ecodecode EC1 Plus por GEV cuando se utiliza para el relleno de juntas.

**Kerapoxy Easy Design** puede mezclarse con hasta un 6 % en peso de **MapeGlitter**, purpurina coloreada metalizada, para crear efectos estéticos. El porcentaje depende del efecto estético y la trabajabilidad deseada.

**MapeGlitter** está disponible en plata y oro.

**Kerapoxy Easy Design** se puede mezclar con **Mapecolor Metallic**, disponible en sobres predosificados (90 g, equivalente al 3 % en peso de un balde de 3 kg de **Kerapoxy Easy Design**), pigmento en polvo a base de mica nacarada de muy alta calidad, para crear un efecto metálico. **Mapecolor Metallic** está disponible en Moonlight (similar al platino), Sahara (similar al oro), Shining (similar al plateado), Red Clay (similar al cobre), Stardust (similar al plateado oscuro). Para obtener una mezcla homogénea, sugerimos agregar **Mapecolor Metallic** del color deseado a **Kerapoxy Easy Design** 700 (translúcido).

*La mezcla de **Mapecolor Metallic** con **Kerapoxy Easy Design** de otros colores puede resultar en numerosos efectos metálicos con diferentes intensidades y tonalidades. Se recomienda realizar pruebas preliminares ya que el resultado puede variar en función de los colores y cantidades utilizadas, pero dentro de la dosificación máxima del 3% en peso para no afectar la trabajabilidad del mortero.*

Cuando se aplica correctamente, **Kerapoxy Easy Design** produce juntas con las siguientes características:

- excelente resistencia mecánica y resistencia a los productos químicos, por lo tanto, excelente durabilidad;
- terminación superficial lisa y compacta, no absorbente y fácil de limpiar; garantiza un alto nivel de higiene, donde se requiere una alta protección contra la formación y proliferación de microorganismos (como hongos y moho);
- excelente trabajabilidad, muy superior a los morteros epoxi tradicionales gracias a su consistencia cremosa, que garantiza tiempos de aplicación más rápidos y facilita la limpieza de las superficies, con menos residuos y más fácil para obtener un buen acabado;
- sin contracción ni grietas;
- colores uniformes, resistentes a los rayos UV y a los agentes atmosféricos;
- adhesión excelente;
- certificado según ISO 22196:2011 como mortero para el relleno de juntas protegido contra la formación y proliferación de microorganismos.

## RECOMENDACIONES

- Utilizar **Kerapoxy IEG** para el relleno de juntas de pisos cerámicos sujetos al ataque de ácidos oleicos (curaderos de jamón, fábricas de embutidos, almazaras, etc.) e hidrocarburos aromáticos.
- Utilice un sellador flexible de la gama MAPEI (como **Mapesil AC**, **Mapesil LM** o **Mapeflex PU 45 FT**) para juntas de dilatación flexibles o para juntas sujetas a movimiento.
- **Kerapoxy Easy Design** no garantiza una perfecta adherencia cuando se utiliza como lechada si los bordes de las baldosas están húmedos o contaminados con cemento, polvo, aceite, grasa, etc.
- Si el relleno de la junta del porcellanato se hace con un color de contraste de **Kerapoxy Easy Design** (por ejemplo, negro sobre blanco), realizar previamente pruebas preliminares.
- Realice siempre pruebas preliminares antes de rellenar piedra o porcellanato con una superficie porosa o rugosa.
- No agregue agua o solventes a **Kerapoxy Easy Design** para aumentar su trabajabilidad.
- Utilizar el producto a temperaturas entre +12 °C y +30 °C.
- Los envases están predosificados y, por tanto, no es posible cometer errores de mezcla. No calcule las cantidades al mezclar: el endurecimiento se verá comprometido si la proporción del catalizador es incorrecta.
- Si hay que quitar **Kerapoxy Easy Design** endurecido de las juntas, utilice un soplador de aire caliente industrial. Si quedan residuos localizados endurecidos del producto adheridos a las baldosas, utilizar **Pulicol 2000** para la limpieza.

- **Kerapoxy Easy Design** mezclado con **MapeGlitter** o **Mapecolor Metallic** no es adecuado para piscinas o uso externo.

## MÉTODO DE APLICACIÓN CUANDO SE UTILIZA PARA RELLENO DE JUNTAS RESISTENTE A LOS ÁCIDOS

### Preparación de las juntas

Las juntas deben estar secas, limpias, libres de polvo y vacías hasta al menos 2/3 del espesor de los cerámicos o porcellanatos. Cualquier adhesivo o mortero que se haya colado en las juntas durante la colocación debe retirarse en fresco.

Antes de aplicar el producto, asegúrese de que el mortero o adhesivo de instalación haya fraguado y que la mayor parte de la humedad se haya evaporado.

**Kerapoxy Easy Design** no se daña con la humedad del soporte, pero las juntas no deben estar mojadas al rejuntar.

### Preparación de la mezcla

Verter el catalizador (componente B) en el recipiente del componente A y mezclar bien hasta obtener una pasta homogénea. Recomendamos utilizar una batidora eléctrica de baja velocidad para garantizar un batido perfecto y evitar el sobrecalentamiento de la mezcla que reduciría el tiempo de trabajabilidad.

Cuando se requiera, agregue **MapeGlitter** o **Mapecolor Metallic** una vez mezclado el producto, en una proporción variable según el efecto estético deseado, dentro de los límites descritos anteriormente (hasta 6% para **MapeGlitter**, 3% para **Mapecolor Metallic** para que la trabajabilidad del mortero no se vea afectado).

Dado que **Mapecolor Metallic** es extremadamente fino y volátil, se recomienda utilizar y mezclar el producto en exterior, en un lugar protegido de corrientes de aire. El uso interior puede provocar la dispersión del producto en el ambiente y su depósito en las superficies.

Añadir **Mapecolor Metallic** después de mezclar los dos componentes de **Kerapoxy Easy Design** (A+B). Haga un agujero en la pasta obtenida y vierta en él **Mapecolor Metallic**; cúbralo y mezcle manualmente para mezclar correctamente el pigmento en polvo. Luego mezclar con batidora de baja velocidad para evitar la posible dispersión del producto en el ambiente.

Use la mezcla dentro de los 45 minutos posteriores a la preparación.

### Aplicación

Extienda **Kerapoxy Easy Design** sobre la superficie con una llana de caucho especial para juntas (como la llana de MAPEI), asegurándose de que las juntas se rellenen hasta el fondo. Retire el exceso de material pasando el borde de la misma llana en diagonal sobre las juntas.

### Terminación

Después del relleno de juntas de **Kerapoxy Easy Design**, los revestimientos de pisos y paredes deben limpiarse mientras el relleno aún esté "fresco".

Humedezca la superficie y emulsione con una esponja de celulosa (como la esponja MAPEI). Tenga cuidado de no arrastrar el producto de la junta. La esponja debe estar saturada de agua al limpiar los revestimientos.

El residuo líquido se podrá eliminar con la misma esponja, que deberá ser sustituida cuando se impregne demasiado de resina, y se podrá utilizar la misma técnica para el acabado de las juntas.

Se recomienda el uso de un disco abrasivo Scotch-Brite® en lugar de la tradicional esponja de celulosa para la limpieza de juntas en caso de cerámicas con una superficie especialmente rugosa, estructurada y/o irregular. El líquido residual puede en cualquier caso eliminarse con la esponja de celulosa.

Después de la operación de terminación, es muy importante que no queden rastros de **Kerapoxy Easy Design** en la superficie. Una vez endurecido, es muy difícil de quitar. Por lo tanto, enjuague la esponja a menudo con agua limpia durante la limpieza.

En el caso de superficies de piso muy grandes, la terminación se puede realizar humedeciendo la superficie y utilizando una máquina rotativa de un solo cabezal con discos de fieltro abrasivo especiales como Scotch-Brite®. El líquido residual puede eliminarse con una escobilla de goma.

**UltraCare Kerapoxy Cleaner** (solución de limpieza especial para morteros epoxi) también se puede usar para el ciclo de limpieza final.

El limpiador **UltraCare Kerapoxy Cleaner** se puede usar inmediatamente después de la aplicación y después de completar el trabajo de colocación.

Si la limpieza se realiza unas horas después de la aplicación, puede ser necesario dejarla reposar más tiempo (al menos 15-20 minutos) o repetir el ciclo.

La eficacia de **UltraCare Kerapoxy Cleaner** depende de la cantidad de resina residual y del tiempo transcurrido desde la aplicación.

Para los residuos que se han curado en la superficie con el tiempo o si los residuos persisten, use **UltraCare Epoxy Off Gel**, un limpiador especial de alta viscosidad para eliminar los residuos de epoxi. Para el uso de productos de la gama **UltraCare**, consulte las fichas técnicas correspondientes.

## MÉTODO DE APLICACIÓN CUANDO SE UTILIZA COMO ADHESIVO

Después de mezclar los dos componentes como se ha descrito anteriormente, extender el adhesivo sobre el soporte con una llana dentada adecuada. Presione firmemente las losetas/mosaicos en el lecho adhesivo para garantizar una buena transferencia del adhesivo. Una vez fraguado, la unión es extremadamente fuerte y resistente a los agentes químicos.



Mortero de dos componentes suministrado en baldes que contienen tanto el componente A como el componente B



Verter el endurecedor (componente B) en el recipiente del componente A



Mezclar los componentes (A+B)



Obtener una mezcla homogénea cremosa



Extender Kerapoxy Easy Design con llana Mapei



Mortero epoxi de fácil aplicación



Limpiar con agua mientras el producto aún está "fresco"



Fácil limpieza y terminación con esponja de celulosa



Posible limpieza final con UltraCare Kerapoxy Cleaner



Piso terminado con mortero para juntas Kerapoxy Easy Design

## HABILITACIÓN PARA EL TRÁFICO PEATONAL

Los pisos pueden estar sujetos a tráfico peatonal después de 24 horas a +20 °C.

## LISTO PARA USAR (con hipotético curado a +23 °C y 50% H.R.)

4 días. Después de 10 días, las superficies también son resistentes a los ataques químicos. Los lavabos y piscinas se pueden rellenar 10 días después del rejuntado. Temporización que puede variar según la temperatura.

## CONSUMO

Los índices de consumo varían según el ancho de las juntas y el tamaño de las placas a colocar. Para una estimación más precisa, recomendamos utilizar la “calculadora para juntas y selladores” disponible en nuestro sitio web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar) en la sección de herramientas y descargas. Cuando se utiliza como adhesivo, el consumo de **Kerapoxy Easy Design** es de 2-4 kg/m<sup>2</sup> y puede variar según el tamaño de las placas. El consumo de **MapeGlitter** y **Mapecolor Metallic** varía según el efecto estético deseado y como máximo es igual a 6% y 3%, respectivamente, en peso de **Kerapoxy Easy Design**.

## LIMPIEZA

Las herramientas y los recipientes se pueden limpiar mientras el producto aún está fresco con abundante agua. Una vez fraguado **Kerapoxy Easy Design** sólo se podrá retirar mecánicamente o con **Pulicol 2000**.

## PRESENTACIÓN

**Kerapoxy Easy Design** se suministra, con las proporciones de mezcla cuidadosamente medidas, en baldes que contienen el componente A y el componente B, que solo deben mezclarse cuando se vaya a usar.

El producto se suministra en unidades de 3 kg.

**MapeGlitter** se presenta en sobres de 100 g.

**Mapecolor Metallic** se presenta en sobres de 90 g, cantidad suficiente para añadir a un balde de 3 kg de **Kerapoxy Easy Design**.

## COLORES

**Kerapoxy Easy Design** está disponible en 41 colores (40 colores + traslúcido).

**MapeGlitter** está disponible en plata y oro.

**Mapecolor Metallic** está disponible en Moonlight (platino), Sahara (oro), Shining (plata), Red Clay (cobre), Stardust (plata oscura). available in 41 colours (40 colours + neutral - No. 700 translucido).

## ALMACENAMIENTO

**Kerapoxy Easy Design** puede conservarse hasta 24 meses en su envase original en un lugar fresco y seco. Conservar el componente A a una temperatura de al menos +10 °C para evitar la cristalización del producto, reversible por calentamiento.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y PUESTA EN OBRA

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, disponible en nuestra web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- EN 12004 europeo como R2T
- ISO 13007-1 como R2T
- EN 13888 europeo como RG
- ISO 13007-3 como RG

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Consistencia:	crema pastosa	gel
Color:	40 colores + traslúcido	
Densidad (g/cm <sup>3</sup> ):	1.67	1,05
Viscosidad Brookfield (mPa·s)	1000000	370000
EMICODE (usado para relleno de juntas):	EC1 Plus - muy baja emisión	

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

Relación de la mezcla:	componente A : componente B = 90 : 10
Consistencia de la mezcla:	crema pastosa
Densidad de la mezcla (kg/m <sup>3</sup> ):	1550
Vida útil de la mezcla:	45 minutos
Rango de temperatura de aplicación:	de +12 °C a +30 °C
Tiempo abierto (como adhesivo):	40 minutos
Tiempo de ajuste (como adhesivo):	60 minutos
Habilitación para tráfico peatonal ligero:	24 horas
Listo para usar:	4 días (10 días para lavabos y piscinas). Los tiempos pueden variar según la temperatura.

### PRESTACIONES FINALES

Adhesión (resistencia al corte) según EN 12003 (N/mm <sup>2</sup> ):	20
- adhesión inicial:	20
- después de la inmersión en agua:	20
- después del choque térmico:	20
Resistencia a la flexión (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	45
Resistencia a la compresión (EN 12808-3) (N/mm <sup>2</sup> ):	65
Resistencia a la abrasión (EN 12808-2):	100
Absorción de agua (EN 12808-5) (g):	0.02

Resistencia a la humedad:	excelente
Resistencia al envejecimiento:	excelente
Resistencia a disolventes y aceites:	muy bueno (ver tabla)
Resistencia a ácidos y álcalis:	excelente (ver tabla)
Temperatura de servicio:	de -20 °C a +100 °C

### TABLA DE CONSUMO SEGÚN EL TAMAÑO DE LAS CERÁMICA O PORCELLANATO Y EL ANCHO DE LAS JUNTAS (kg/m<sup>2</sup>)

Tamaño de la placa (mm)	Ancho de junta (mm)			
	3	5	8	10
75x150x6	0.6	1.0	1.5	1.9
100x100x7	0.7	1.1	1.8	2.2
100x100x9	0.9	1.4	2.3	2.9
150x150x6	0.4	0.6	1.0	1.3
200x200x7	0.3	0.6	0.9	1.1
200x200x9	0.4	0.7	1.2	1.4
300x300x10	0.3	0.5	0.9	1.1
300x300x20	0.6	1.1	1.7	2.1
300x600x10	0.2	0.4	0.6	0.8
400x400x10	0.2	0.4	0.6	0.8
500x500x10	0.2	0.3	0.5	0.6
600x600x10	0.2	0.3	0.4	0.5
750x750x10	0.1	0.2	0.3	0.4
100x600x9	0.5	0.8	1.3	1.7
150x600x9	0.4	0.6	1.0	1.2
150x900x9	0.3	0.6	0.9	1.1
150x1200x10	0.4	0.6	1.0	1.2
225x450x9	0.3	0.5	0.8	1.0
225x900x9	0.2	0.4	0.6	0.8
250x900x9	0.2	0.4	0.6	0.7
250x1200x10	0.2	0.4	0.6	0.8

600x600x5	0.1	0.1	0.2	0.3
600x600x3		0.1	0.1	0.2
1000x500x5	0.1	0.1	0.2	0.2
1000x500x3		0.1	0.1	0.1
1000x1000x5		0.1	0.1	0.2
1000x1000x3			0.1	0.1
3000x1000x5		0.1	0.1	0.1
3000x1000x3			0.1	0.1

### FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DE LA COBERTURA:

$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$	<b>A</b> = longitud de la placa (mm) <b>B</b> = ancho de la placa (mm) <b>C</b> = espesor de la placa (mm) <b>D</b> = ancho de la junta (mm)
--	---

Para medidas no contempladas en la tabla, nuestra web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar) dispone de una calculadora para estimar tasas de consumo según la medida de las piezas a colocar y el ancho de las juntas.

### RESISTENCIA QUÍMICA DE LA JUNTA LLENA CON KERAPOXY EASY DESIGN\*

PRODUCTO			USO	
Grupo	Nombre	% concentración	Permeabilidad	Esporádicamente
			(+20 °C)	(+20 °C)
Ácidos	Ácido acético	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
	Ácido clorhídrico	37	+	+
	Ácido cítrico	10	(+)	+
	Ácido láctico	2,5	+	+
		5	(+)	+
		10	-	-
	Ácido nítrico	10	(+)	+



		50	-	-
	Ácido fosfórico	40	+	+
		75	-	-
Álcalis	Amoniaco en solución	10	+	+
	Soda caustica		+	+
	Hipoclorito de sodio en solución: Cloro activo:	6.4 g/l 162 g/l	(+) -	(+) -
	Hidróxido de potasio	50	+	+
Soluciones salinas saturadas a +20 °C	Hiposulfito de sodio		+	+
	Cloruro de calcio		+	+
	Cloruro férrico		+	+
	Cloruro de sodio		+	+
	Cromato de sodio		+	+
	Azúcar		+	+
	Sulfato de aluminio		+	+
Solventes	Acetona		-	-
	Acetato de metilenglicol		-	-
	Percloroetileno		-	-
	Tetracloruro de carbono		-	-
	Alcohol etílico		(+)	+
	Tricloroetileno		-	-
	Cloroformo		-	-
	Cloruro de metileno		-	-
	Tetrahidrofurano		-	-
	Tolueno		-	-
	Tricloroetano		-	-
	Xileno		-	-
Peróxido de hidrógeno	1	+	+	

10

+

+

Leyenda: + excelente resistencia (+) buena resistencia – mala resistencia

\* Evaluado de acuerdo con las normas EN 12808-1

KERAPOXY EASY DESIGN		
100	BLANCO	
103	BLANCO LUNA	
111	GRIS PLATA	
123	BLANCO ANTIGUO	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
127	GRIS ÁRTICO	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINO	
176	GRIS VERDE	
174	TORNADO	
125	GRIS CASTILLO	
119	GRIS LONDRES	
163	LILA CLARO	
168	AZUL CLARO	
167	AVÍO	
169	AZUL ACERO	
172	AZUL ESPACIO	
177	SABIO	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	

137	CARIBE	
132	BEIGE 2000	
138	ALMENDRA	
141	CARAMELO	
142	MARRÓN	
189	ESPELTA	
133	ARENA	
134	SEDA	
188	BISCOCHO	
135	POLVO DE ORO	
152	REGALIZ	
144	CHOCOLATE	
149	ARENA DE VOLCAN	
145	TERRA DE SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BARRO	
120	NEGRO	
150	AMARILLO	
700	TRASLUCIDO	

Todos los colores de la gama **Kerapoxy Easy Design** se pueden mezclar con **MapeGlitter** o **Mapecolor Metallic** para crear una gama de colores aún más amplia.

**Nota:** Debido a los procesos de impresión involucrados, los colores deben tomarse como meramente indicativos de los tonos del producto real.

## ADVERTENCIAS

Las informaciones y prescripciones anteriores, aunque corresponden a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, como meramente indicativas y sujetas a confirmación mediante aplicaciones prácticas. Por tanto, quien tenga intención de usar este producto, debe asegurarse de antemano que es adecuado para la utilización prevista. En cualquier caso el usuario será totalmente responsable de cualquier consecuencia derivada de su uso.

La versión actualizada de esta ficha técnica está disponible en la web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)

## INFORMACIÓN LEGAL

*El contenido de esta Ficha de Datos Técnicos puede ser copiado en otro documento relacionado con el proyecto, pero el documento resultante no complementará o reemplazará los requisitos de esta Ficha Técnica vigente en el momento de la instalación del producto MAPEI. La Ficha de Datos Técnicos más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web [www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)*  
**CUALQUIER MODIFICACIÓN AL TEXTO, REQUISITOS CONTENIDOS O DERIVADOS DE ESTA FICHA DE DATOS TÉCNICOS EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.**

### Mapei Argentina SA

Ruta Panamericana (9) Km 51, Colectora Este, Ramal Escobar - B1625 - Escobar - Buenos Aires



+54 (348) 443-5000



[www.mapei.com.ar](http://www.mapei.com.ar)



[contacto@mapei.com.ar](mailto:contacto@mapei.com.ar)

**9001-4-2024 es-ar (AR)**

La reproducción de textos, fotografías e ilustraciones de esta publicación está totalmente prohibida y será perseguida por la ley.

