

KERACOLOR FF

Mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímero, hidrorrepelente con DropEffect®, para el relleno de juntas de hasta 6 mm



CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EN 13888-1

Keracolor FF es un mortero cementoso (C) para juntas (G) mejorado (2) con absorción de agua reducida (W) y alta resistencia a la abrasión (A), de clase CG2WA.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Rejuntado, tanto en exteriores como en interiores, de pavimentos y revestimientos de cerámica de todo tipo (monococción, bicocción, clínker, gres porcelánico, etc.), material pétreo (piedra natural, mármol, granito, aglomerados, etc.), mosaico vítreo y de mármol.

Algunos ejemplos de aplicación

- Rejuntado de baldosas en paredes y en pavimentos de edificación residencial.
- Relleno de juntas en piscinas.
- Rejuntado de pavimentos con superficies particularmente lisas y brillantes (porcelánico pulido, mármoles pre-pulidos, baldosas esmaltadas).
- Rejuntado de pavimentos industriales de cerámica, donde no se necesite resistencia a los agentes químicos (garajes, almacenes, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keracolor FF está constituido por una mezcla de cemento, áridos de granulometría particularmente fina, polímeros especiales, aditivos especiales y pigmentos.

El uso de aditivos especiales hidrófobos (tecnología DropEffect®) permite obtener rejuntados caracterizados por una elevada hidrorrepelencia y, además, una mayor protección frente a la suciedad y una excelente durabilidad. Es un producto con bajísima emisión de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles) y cuenta con la certificación ECI Plus de la asociación alemana GEV.

Mezclado con agua en las proporciones indicadas y oportunamente utilizado, permite la obtención de rejuntados con las siguientes características:

- hidrorrepelencia y efecto gota;
- buena resistencia a la compresión, a la flexión y a los ciclos de hielo-deshielo y, por tanto, buena durabilidad;
- superficie final lisa y compacta, con baja absorción de agua y que, por tanto, se puede limpiar fácilmente;
- muy buena resistencia a la abrasión;
- baja retracción y, por tanto, ausencia de grietas y fisuras;

- buena resistencia a los ácidos con pH > 3;
- óptima relación coste-calidad.

Mezclando **Keracolor FF** con **Fugolastic**, aditivo especial polimérico a base de resinas sintéticas, se mejoran las características finales alcanzando resistencias adecuadas incluso en severas condiciones de puesta en servicio (rejuntado en fachadas, piscinas, baños, pavimentos sometidos a tráfico intenso).

Para una mayor información, consultar la ficha técnica de **Fugolastic**.

AVISOS IMPORTANTES

- No mezclar **Keracolor FF** con cemento u otros productos y no añadir nunca agua a la mezcla que esté fraguando.
- No mezclar colores diferentes, para evitar el riesgo, una vez endurecida, de una tonalidad no homogénea / uniforme.
- No mezclar nunca **Keracolor FF** con agua salobre o sucia.
- Usar el producto a temperaturas comprendidas entre +5°C y +35°C.
- El agua de la mezcla se tiene que dosificar con precisión, ya que un exceso puede favorecer la aparición de una pátina blanquecina sobre la superficie del rejuntado (eflorescencias). Si se preparan mezclas con diferentes relaciones de mezcla, es posible que presenten tonalidades de color diferentes. La aparición de eflorescencias sobre la superficie del rejuntado se debe a la formación de carbonato de calcio y puede ser también causada por la humedad residual contenida en adhesivos o en morteros no completamente hidratados o en fondos no secos o no protegidos adecuadamente de la humedad ascendente.
- Después del relleno de las juntas con la mezcla, se desaconseja espolvorear los rejuntados con **Keracolor FF** en polvo, para evitar colores no homogéneos y una reducción de las resistencias mecánicas.
- Las juntas de dilatación y de fraccionamiento, presentes en las paredes y en los pavimentos, no tienen que llenarse nunca con **Keracolor FF**, sino con los selladores elásticos MAPEI adecuados.
- A veces las superficies de algunas baldosas o materiales pétreos presentan microporosidades o rugosidades. Se aconseja realizar una prueba preliminar para controlar que se pueda limpiar y, cuando sea necesario, aplicar un tratamiento protector sobre la superficie evitando que penetre en las juntas. En el caso de rejuntados de piscinas en las cuales se prevea su saneamiento mediante electrólisis salina utilizar **Ultracolor Plus** o la gama **Kerapoxy**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de las juntas

Antes de iniciar el rejuntado, esperar que el mortero de agarre o el adhesivo estén completamente endurecidos, controlando que haya pasado el tiempo de espera indicado en los datos técnicos correspondientes.

Las juntas tienen que estar limpias, exentas de polvo y vacías al menos 2/3 del espesor de las baldosas; el adhesivo o el mortero eventualmente aflorados durante la colocación tienen que ser eliminados cuando estén todavía frescos.

Con baldosas muy absorbentes, en caso de temperatura elevada o en presencia de viento, humedecer las juntas con agua limpia.

Preparación de la mezcla

Verter, bajo agitación, **Keracolor FF** en un recipiente bien limpio y exento de óxido, que contenga agua limpia o **Fugolastic** (si está previsto para la aplicación) en razón del 23-30% en peso según sea el color.

En el rejuntado de pavimentos se puede mejorar la trabajabilidad de la mezcla con una dosis de agua mayor (aprox. 25-32% en peso).

Mezclar con batidora, a bajo número de revoluciones, para evitar una incorporación excesiva de aire, hasta que se obtenga una mezcla homogénea. Dejar reposar 2-3 minutos y volver a mezclar brevemente antes del uso. Utilizar la mezcla dentro de las dos horas siguientes a su preparación.

Aplicación

Rellenar bien las juntas con la mezcla de **Keracolor FF** utilizando la llana adecuada MAPEI o un rastrillo de goma, sin dejar vacíos o desniveles. Eliminar el exceso de **Keracolor FF** de la superficie, moviendo la llana o rastrillo diagonalmente a las juntas cuando la mezcla esté todavía fresca.

Acabado

Cuando la mezcla pierda su plasticidad y se vuelva opaca, normalmente después de 10-20 minutos, limpiar el residuo de **Keracolor FF** con una esponja húmeda de celulosa dura (por ej. la esponja MAPEI), trabajando en diagonal sobre las juntas. Enjuagar frecuentemente la esponja, usando dos recipientes diferentes con agua: uno para quitar la mezcla en exceso de la esponja y el otro, con agua limpia, para el enjuagado de la esponja. Esta operación también puede ser realizada con una máquina con esponja de cinta. Para facilitar la eliminación del producto endurecido sobre las baldosas es posible utilizar, antes de la limpieza con la esponja, un estropajo Scotch-Brite® humedecido o una máquina rotativa monodisco equipada con discos especiales de fieltro abrasivo.

Si la limpieza se realiza demasiado pronto (con la mezcla todavía plástica), las juntas se pueden vaciar parcialmente y están mayormente sujetas a un cambio de color. Si, al contrario, el rejuntado ya está endurecido, es necesario efectuar una limpieza mecánica que puede provocar rayas sobre la superficie de las baldosas. En caso de aplicaciones en climas extremadamente calurosos, secos o ventilados, es aconsejable humedecer al cabo de algunas horas las juntas rellenas con **Keracolor FF**.

Un curado en húmedo de **Keracolor FF** mejora en cualquier caso las prestaciones finales.

La limpieza final del eventual velo polvoriento de **Keracolor FF** de la superficie se efectúa con un trapo limpio y seco. Después de la limpieza final, en el caso de que la superficie del recubrimiento resultase todavía sucia de **Keracolor FF**, se puede intervenir con un limpiador ácido (por ej. **Ultracare Keranet**).

Si fuera necesario utilizar un producto para eliminar los restos de rejuntado en el mismo momento de la aplicación, se aconseja utilizar el producto en spray **UltraCare Keranet Easy**, adecuado para eliminar el exceso de rejuntado de la superficie en el momento de la instalación.

Para el uso de productos de la gama **UltraCare**, consulte las fichas técnicas correspondientes.



Relleno de las juntas con Keracolor FF con el uso de una llana de goma



Limpieza y acabado de la junta con una esponja de celulosa dura



Pavimento rejuntado con Keracolor FF

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

(en condiciones de aplicación de +23°C y 50% H.R.)

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 3 días. Los depósitos y piscinas se pueden llenar al cabo de 7 días del rejuntado.

LIMPIEZA

Las herramientas y los recipientes se lavan con agua abundante mientras **Keracolor FF** esté todavía fresco.

CONSUMO

El consumo de **Keracolor FF** varía en base a las dimensiones de las juntas, el formato y el espesor de las baldosas. En la web www.mapei.es hay disponible una calculadora de producto. En la tabla se citan algunos ejemplos de consumos en kg/m².

TABLA DE CONSUMOS (kg/m²) SEGÚN FORMATO DE LAS BALDOSAS Y DIMENSIONES DE LA JUNTA

Dimensiones de la baldosa (mm)	Ancho de la junta (mm)		
	2	3	5
75x150x6	0,4	0,5	0,9
100x100x7	0,4	0,6	1,1
100x100x9	0,5	0,8	1,4
150x150x6	0,2	0,4	0,6
200x200x7	0,2	0,3	0,5
200x200x9	0,3	0,4	0,7
300x300x10		0,3	0,5
300x300x20		0,6	1,0
300x600x10		0,2	0,4
400x400x10		0,2	0,4
500x500x10			0,3
600x600x10			0,3
750x750x10			0,2
100x600x9			0,8
150x600x9			0,6
150x900x9			0,5
150x1200x10			0,6
225x450x9			0,5
225x900x9			0,4
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,4
600x600x5			0,1
600x600x3			0,1

FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DEL CONSUMO:



$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

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)

COLORES

Keracolor FF está disponible en 20 colores de la gama MAPEI.

KERACOLOR FF		
100	BLANCO	
103	BLANCO LUNA	
111	GRIS PLATA	
123	BLANCO ANTIGUO	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
110	MANHATTAN 2000	
130	JAZMÍN	
131	VAINILLA	
137	CARIBE	
132	BEIGE 2000	
141	CARAMEL	
142	MARRÓN	
133	ARENA	
134	SEDA	
188	GALLETA	
135	POLVO DORADO	
144	CHOCOLATE	
145	TIERRA DE SIENA	

NOTA: Los colores mostrados son indicativos y pueden variar en función de la impresión

PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg y, según sea el color, en cajas de 4x5 kg de bolsas Alupack.

ALMACENAMIENTO

Keracolor FF conservado en ambientes secos, en el envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses para los sacos de 25 kg y de 24 meses en las bolsas Alupack de 5 kg. Consulte siempre las instrucciones del envase.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACION Y LA PUESTA EN OBRA

Para un uso seguro de nuestros productos, se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad, disponible en nuestra web www.mapei.es.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a la norma:

- europea: EN 13888-1 como CG2WA
- ISO 13007-3 como CG2WA

DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	20 colores de la gama MAPEI
Densidad aparente:	1.000-1.400 kg/m ³
Residuo sólido:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - con bajísima emisión

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

Relación de la mezcla:	100 partes de Keracolor FF con 23-30 partes de agua en peso según el color
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Densidad de la mezcla:	2.000 kg/m ³
pH de la mezcla:	aprox. 13
Duración de la mezcla:	aprox. 2 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C

Realización de las juntas después de la colocación:

- en pared encolada con adhesivo normal:	4-8 h
- en pared encolada con adhesivo rápido:	1-2 h
- en pared con mortero:	2-3 días
- en pavimento encolado con adhesivo normal:	24 h
- en pavimento encolado con adhesivo rápido:	3-4 h
- en pavimento con mortero:	7-10 días

Tiempo de espera para el acabado:	10-20 minutos
--	---------------

Transitabilidad:	24 h
-------------------------	------

Puesta en servicio:	3 días (7 días para depósitos y piscinas)
----------------------------	---

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a la flexión tras 28 días (EN 12808-3):
 Resistencia a la compresión tras 28 días (EN 12808-3):
 Resistencia a la flexión tras ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3):
 Resistencia a la compresión tras ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3):
 Resistencia a la abrasión (EN 12808-2):
 Retracción (EN 12808-4):
 Absorción de agua tras 30min. (EN 12808-5):
 Absorción de agua tras 4 horas (EN12808-5):

Conforme a la norma europea EN 13888-1 como CG2WA

Resistencia a la humedad:	excelente
----------------------------------	-----------

Resistencia al envejecimiento:	excelente
---------------------------------------	-----------

Resistencia a los disolventes, a los aceites y a los álcalis:	excelente
--	-----------

Resistencia a los ácidos:	buena si pH > 3
----------------------------------	-----------------

Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +80°C
--------------------------------------	------------------

ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones descritas, aun correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse indicativas y deberán confirmarse con aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien lo use, deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asume toda responsabilidad derivada de su uso.

Consulte siempre la última versión actualizada de la Ficha Técnica, disponible en la página web www.mapei.com

INFORMACIÓN LEGAL

El contenido de esta Ficha Técnica puede reproducirse en otros documentos de proyecto, pero el documento resultante no podrá reemplazar o integrar la Ficha Técnica vigente en el momento de la aplicación del producto MAPEI.

La Ficha Técnica más actualizada está disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.

CUALQUIER ALTERACIÓN DEL TEXTO O DE LAS CONDICIONES ACTUALES CONTENIDAS EN ESTA FICHA TÉCNICA O DE ELLA DERIVADAS, EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Suministro y aplicación de mortero de relleno para juntas de hasta 6 mm, mediante la aplicación de mortero cementoso de altas prestaciones, modificado con polímeros, hidrorrepelente, con bajísima emisión de sustancias orgánicas volátiles, de clase CG2WA según la norma UNE EN 13888-1 (tipo **Keracolor FF** de MAPEI), para el relleno de juntas entre baldosas cerámicas, mosaico vítreo y material pétreo. Eventualmente mezclado con el aditivo líquido polimérico a base de resinas sintéticas (tipo **Fugolastic** de MAPEI) se obtienen unas resistencias adecuadas para condiciones de uso severas. Los áridos que contendrá el mortero serán de granulometría especialmente fina para poder aplicarse en juntas de hasta 6 mm. La superficie final debe ser resistente a la abrasión, lisa y compacta, con baja absorción de agua y fácilmente limpiable.

El producto debe tener las siguientes características prestacionales:

Densidad de la mezcla:	2000 kg/m ³
Duración de la mezcla:	2 horas
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	3 días (7 días para depósitos y piscinas)

Mapei Spain S.A.U.

C/ Valencia, 11 - Pol Ind. Can Oller - 08130 Santa Perpètua de Mogoda (BARCELONA)



+34-93-3435050



www.mapei.es



mapei@mapei.es

131-2-2025 es-es (ES)

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

