



Keracolor FF



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



CLASIFICACIÓN SEGÚN EN 13888

Keracolor FF es un mortero cementoso (C) para juntas (G) mejorado (2) de la clase CG2.

CAMPOS DE APLICACIÓN

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

Algunos ejemplos de aplicación

- Rejuntado de juntas de baldosas en paredes y en pavimentos de la construcción civil.
- Rejuntado de juntas de piscinas.
- Rejuntado de pavimentos con superficies particularmente lisas y brillantes (porcelánico pulido, mármoles pre-pulidos, baldosas esmaltadas).
- Rejuntado de pavimentaciones 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 hidrófugos (tecnología DropEffect®) permite obtener rejuntados caracterizados por una elevada hidrorrepelencia y, además, menor ensuciabilidad y excelente durabilidad.

Mezclado con agua en las proporciones indicadas y oportunamente utilizado, consiente 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 una buena durabilidad;
- una superficie final lisa y compacta, con baja absorción de agua y por tanto se puede limpiar fácilmente;
- una resistencia a la abrasión muy buena;
- bajas retracciones y por tanto ausencia de grietas y fisuras;
- buena resistencia a los ácidos a $\text{pH} > 3$;
- 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 obra (rejuntado de fachadas, piscinas, baños, pavimentos sometidos a tráfico intenso). Para 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 está fraguando.
- No mezclar nunca **Keracolor FF** con agua salobre o sucia.

Keracolor FF



Rejuntado de revestimientos de mosaico vítreo (en baño) con llana



Acabado de revestimientos de mosaico vítreo con esponja



Rejuntado de pavimento de granito prepulido con rasqueta

- 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 rellenado de las juntas con la mezcla, se desaconseja espolvorear los rejuntados con **Keracolor FF** en polvo, para evitar deshomogeneidades de color a reducción de las resistencias mecánicas.
- Las juntas de dilatación y de fraccionamiento, presentes sobre las paredes y en los pavimentos, no se tienen que llenar nunca con **Keracolor FF**, sino con selladores elásticos MAPEI.
- A veces las superficies de algunas baldosas o de material pétreo 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.

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 relativos. 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 movimiento **Keracolor FF** en un recipiente bien limpio y exento de óxido, que contenga agua limpia o **Fugolastic** (si está previsto por la aplicación) en razón del 26-28% 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. 28-30% en peso). Mezclar con batidora, a bajo número de revoluciones, para evitar un englobado excesivo 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 adecuada llana

MAPEI o una llana de goma, sin dejar vacíos o desniveles. Eliminar el exceso de **Keracolor FF** de la superficie, moviendo la llana diagonalmente a las juntas, cuando la mezcla esté todavía fresca.

Acabado

Cuando la mezcla pierde su plasticidad y se vuelve 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, dos recipientes diferentes de agua: uno para quitar la mezcla en exceso de la esponja y el otro de 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 con un mono-disco rodante equipada con los 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 rellenadas 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. **Keramet**), siguiendo las instrucciones relativas, al menos 10 días después del rejuntado de las juntas. Usar **Keramet** sólo sobre superficies resistentes a los ácidos y nunca sobre mármol o material calcáreo.

TRANSITABILIDAD

Los pavimentos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 7 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, al formato y al espesor de las baldosas. En la lista se citan algunos ejemplos de consumos en kg/m².

ENVASES

Sacos de 25 kg, cajas de 4x5 kg según sea el color.

DATOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a la norma:

- europea: EN 13888 como CG2
- ISO 13007-3 como CG2WA
- americana ANSI A 118.6 - 1999

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Consistencia:	polvo fino
Color:	18 colores de la gama MAPEI
Masa volumétrica aparente (kg/m³):	1000-1400
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	12 meses en los envases originales en lugar seco
Clasificación de peligro según directiva 99/45 CE:	irritante. Antes de su uso consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la preparación y aplicación en obra" y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
Partida arancelaria:	3824 50 90

DATOS DE APLICACIÓN a +23°C e 50% H:R.

Relación de la mezcla:	100 partes de Keracolor FF con 26-28 partes de agua en peso según sea el color
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Masa volumétrica de la mezcla (kg/m³):	2000
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 de las baldosas:	
- en pared encolada con adhesivo normal:	4-8 horas
- en pared encolada con adhesivo rápido:	1-2 horas
- en pared colocada con mortero:	2-3 días
- en pavimento encolado con adhesivo normal:	24 horas
- en pavimento encolado con adhesivo rápido:	3-4 horas
- en pavimento colocado con mortero:	7-10 días
Tiempo de espera para el acabado:	10-20 minutos
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	15 días

PRESTACIONES FINALES

Resistencia a la flexión después de 28 días (EN 12808-3):

Resistencia a la compresión después de 28 días (EN12808-3):

Resistencia a la flexión después de ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3):

Resistencia a la compresión después de ciclos de hielo-deshielo (EN 12808-3):

Resistencia a la abrasión (EN 12808-2):

Retracciones (EN 12808-4):

Absorción de agua después de 30' (EN 12808-5):

Absorción de agua después de 4 horas (EN12808-5):

Conforme
a la Norma Europea
EN 13888
como CG2

Resistencia a la humedad:	óptima
Resistencia al envejecimiento:	óptima
Resistencia a los disolventes, a los aceites y a los álcalis:	óptima
Resistencia a los ácidos:	buena si pH > 3
Resistencia a la temperatura:	de -30°C a +80°C



Rejuntado de monococción con llana



Acabado con Scotch-Brite®



Ejemplo de rejuntado de mosaico en una cocina

Keracolor FF



TABLA DE LOS CONSUMOS SEGÚN EL FORMATO DE LAS BALDOSAS Y LAS DIMENSIONES DE LAS JUNTAS (kg/m²)

Dimensiones de la baldosa (mm)	Anchura de la junta (mm)		
	2	3	5
20 X 20 X 4	1,2		
50 X 50 X 4	0,5		
75 X 150 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 6		0,6	0,9
100 X 100 X 10		0,9	1,5
100 X 200 X 6		0,4	0,7
100 X 200 X 10			1,2
150 X 150 X 6		0,4	0,6
200 X 200 X 8		0,4	0,6
120 X 240 X 12			1,2
250 X 250 X 12			0,8
250 X 250 X 20			1,2
250 X 330 X 8		0,3	0,5
300 X 300 X 8		0,3	0,4
300 X 300 X 10		0,3	0,5
300 X 300 X 20			1,0
300 X 600 X 10		0,3	0,4
330 X 330 X 10		0,3	0,5
400 X 400 X 10		0,3	0,4
450 X 450 X 12			0,4
500 X 500 X 12			0,4
600 X 600 X 12			0,3

FÓRMULA PARA EL CÁLCULO DE LOS CONSUMOS:

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

A = largo de la baldosa (en mm) C = espesor de la baldosa (en mm)
 B = anchura de la baldosa (en mm) D = anchura de la junta (en mm)

COLORES

Keracolor FF está disponible en 18 colores de la gama MAPEI (ver carta de colores).

ALMACENAMIENTO

Keracolor FF conservado en ambientes secos, en el envase original, tiene un tiempo de conservación de 12 meses.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Contiene cemento, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas. Usar guantes y gafas protectoras. Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

ADVERTENCIAS

Las indicaciones y las prescripciones arriba citadas, aunque correspondan a nuestra mejor experiencia, se tienen que considerar, en cualquier caso, como meramente indicativas y tendrán que ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo está obligado a establecer de antemano si es adecuado o no para el uso previsto, y en cualquier caso se asume toda la responsabilidad que pueda derivar de su utilización.

Las referencias relativas a este producto están disponibles a petición



Ejemplo de rejuntado de pavimento di bicocción



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES