KERACOLOR FF

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





CLASIFICACIÓN SEGÚN ISO 13007-3

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

CAMPOS DE APLICACIÓN

Para el relleno de juntas de lechada tanto en interiores como en exteriores, en pisos y muros de revestimientos cerámicos de todo tipo (monococción, bicocción, porcelanatos, gres porcelánico, etc.), material pétreo (piedra natural, mármol, granito, aglomerados, etc.), mosaico vítreo y de mármol.

Algunos ejemplos de aplicación

- Relleno de juntas de lechada de cerámicos en pisos y paredes en interiores.
- Relleno de juntas de lechada de piscinas y áreas húmedas, cuando se mezcla con **Fugolastic**.
- Relleno de juntas de lechada en pisos con superficies particularmente lisas y brillantes (porcelanato pulido, mármoles prepulidos, piezas esmaltadas).
- Relleno de juntas de lechada de cerámicos en pisos industriales, donde no se necesite resistencia a los agentes químicos (garages, 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 una lechada de una elevada hidrorrepelencia, por la cual se ensucian menos y duran más.
Es un producto con muy baja emisión de compuestos orgánicos volátiles, clasificado como Emicode EC1 Plus por GEV.
Mezclado con agua en las proporciones indicadas se obtiene una pasta para el relleno de juntas de lechada 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 lo tanto buena durabilidad.
- Una superficie final lisa y compacta, con baja absorción de agua y por lo tanto se puede limpiar fácilmente.
- Resistencia a la abrasión muy buena.
- Bajas retracciones y por lo tanto ausencia de grietas y fisuras.

- Buena resistencia a los ácidos a pH > 3.
- Óptima relación costo-calidad.

Al mezclar **Keracolor FF** con **Fugolastic**, un aditivo polimérico especial a base de resina sintética, se mejoran las características finales de la lechada para su uso incluso en condiciones adversas (lechada de fachadas, piscinas, baños, pisos con tráfico pesado).
Para más información consulte la hoja técnica de **Fugolastic**.

RECOMENDACIONES

- No mezcle **Keracolor FF** con cemento u otros productos y nunca agregue agua a la mezcla que está fraguando.
- No mezcle diferentes colores de lechada, ya que existe el riesgo de inconsistencia de color y falta de uniformidad del tono final una vez curado.
- Nunca mezcle **Keracolor FF** con agua con alto contenido de sal o sucia.
- Use el producto a temperaturas entre +5°C y +35°C.
- El agua de la mezcla se debe dosificar con precisión, ya que un exceso puede favorecer la aparición de una pátina blanquecina sobre la superficie de la lechada (eflorescencias). Si se preparan mezclas con diferentes relaciones de agua, es posible que presenten tonalidades de color diferentes. La aparición de eflorescencias sobre la superficie de la lechada se debe a la formación de carbonato de calcio y puede ser también causada por la humedad residual contenida en el adhesivo, lechadas no hidratadas completamente, sustratos húmedos o sustratos no protegidos adecuadamente de la humedad ascendente.
- Después del relleno de las juntas con la mezcla, no se aconseja espolvorear con **Keracolor FF** en polvo, para evitar inconsistencias de color o reducción de resistencias mecánicas.
- Las juntas de dilatación y de construcción presentes sobre las paredes y pisos, no se deben llenar nunca con **Keracolor FF**, sino con selladores elásticos MAPEI de la línea **Mapesil** o **Mapeflex**. Por favor contacte al departamento de Soporte Técnico MAPEI para identificar el producto adecuado.
- A veces las superficies de algunos cerámicos o piedras contienen pequeñas porosidades o rugosidades. Se aconseja realizar una prueba previa para verificar estos casos y, cuando sea necesario, aplicar una capa protectora en la superficie para evitar la penetración en las lechadas. En el caso de relleno de lechadas en piscinas donde se estipule presencia de electrólisis salina, utilice **Kerapoxy**.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación de las juntas

Antes de iniciar el relleno de las juntas de lechada, espere a que el mortero de agarre o el adhesivo estén completamente endurecidos, controlando que haya pasado el tiempo de espera indicado en sus respectivas Hojas Técnicas. Las juntas de lechada tienen que estar limpias, exentas de polvo y vacías al menos 2/3 del espesor de las piezas; el adhesivo o el mortero eventualmente aflorados durante la colocación tienen que ser eliminados cuando estén todavía frescos. Con piezas muy absorbentes, en caso de temperatura elevada o en presencia de viento, humedezca las juntas con agua limpia.

Preparación de la mezcla

Vierta **Keracolor FF** mientras mezcla en un recipiente bien limpio y sin óxido, que contenga agua limpia en razón del 24-28% en peso según sea el color.
Cuando se requiera puede mejorar la trabajabilidad de la mezcla con una dosis de agua mayor (aprox. 26-30% en peso). Mezcle con agitador mecánico a bajas revoluciones para evitar incluir aire en la mezcla, hasta homogeneizar por completo. Deje reposar 2-3 minutos y mezcle de nuevo antes de aplicar. La mezcla permanece trabajable dentro de las 2 horas siguientes a su preparación. Cuando instale **Keracolor FF** en juntas de piscinas o en lugares que estarán permanentemente expuestos a humedad, remplace el agua de mezcla por **Fugolastic** (para detalles de mezcla revise la hoja técnica de **Fugolastic**).

Aplicación

Rellene bien las juntas de lechada con la mezcla de **Keracolor FF** utilizando una llana adecuada de goma, sin dejar vacíos o desniveles. Elimine 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, limpie el residuo de **Keracolor FF** con una esponja húmeda dura, trabajando en diagonal sobre las juntas. Enjuague frecuentemente la esponja usando dos recipientes diferentes de agua: uno para quitar la mezcla en exceso de la esponja y el otro de agua limpia para enjuagar la esponja. Esta operación también puede ser realizada con una máquina con esponja. Para facilitar la eliminación del producto endurecido sobre las piezas es posible utilizar, antes de la limpieza con la esponja, un estropajo Scotch-Brite® humedecido o una máquina de disco rotativo con fieltros abrasivos.
Si la limpieza se realiza demasiado pronto (con la mezcla todavía plástica), la lechada se pueden vaciar parcialmente y están mayormente sujetas a un cambio de color. Si por el contrario, el relleno de la lechada ya está endurecido, es necesario efectuar una limpieza mecánica que puede provocar rayaduras sobre la superficie de los cerámicos. En caso de aplicaciones en climas extremamente 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 polvo de **Keracolor FF** de la superficie se efectúa con un trapo limpio y seco.
Después de la limpieza final, si la superficie de los pisos o muros aún está contaminada con **Keracolor FF**, se puede usar un limpiador ácido (por ejemplo, **UltraCare Acidic Tile & Grout Cleaner**), siguiendo las instrucciones pertinentes, al menos 10 días después de emboquillar las juntas. Use **UltraCare Acidic Tile & Grout Cleaner** solo en superficies resistentes a los ácidos.



Aplicación de Keracolor FF con la llana de goma MAPEI



Limpieza y acabado de las juntas con esponja dura de celulosa.



Piso con lechada Keracolor FF

TRANSITABILIDAD

Los pisos son transitables después de aprox. 24 horas.

PUESTA EN SERVICIO

Las superficies pueden ponerse en servicio después de 3 días. Los depósitos y piscinas se pueden llenar al cabo de 7 días del relleno de la lechada (con curado hipotético a +23°C y 50% R-H.).

LIMPIEZA

Las herramientas y los recipientes pueden lavarse con agua abundante mientras **Keracolor FF** esté aún fresco.

CONSUMO

Varía en base a las dimensiones de las juntas, al formato y al espesor de la pieza cerámica. Consulte la tabla de consumos en esta Hoja Técnica.

PRESENTACIÓN

Sacos de 10 kg, cajas de 4x5 kg Alu-Pack y cajas de 8x2 kg Alu-Pack.

COLORES

Keracolor FF está disponible en 18 colores.

Keracolor FF		
100	BLANCO	
103	BLANCO LUNA	
111	BLANCO PLATA	
110	MANHATTAN 2000	
112	GRIS MEDIO	
113	GRIS CEMENTO	
114	ANTRACITA	
120	NEGRO	
137	CARIBE	
130	JAZMÍN	
138	ALMENDRA	
132	BEIGE 2000	
141	CARAMELO	
142	MARRÓN	
136	BARRO	
144	CHOCOLATE	
145	TIERRA DE SIENA	
143	TERRACOTA	

Nota: Debido a los procesos de impresión que intervienen, los colores se deben tomar como un simple indicativo del tono real del producto.

ALMACENAMIENTO

Conservado en ambiente seco, en su envase original cerrado, **Keracolor FF** tiene un tiempo de vida de 12 meses (sacos de 10 kg) y de 24 meses (sacos Alu-pack de 5 y 2 kg).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

Las instrucciones para el uso seguro de nuestros productos se pueden encontrar en la última versión de la Hoja de Seguridad disponible en nuestro sitio web www.mapei.com.pa.
PRODUCTO DE USO PROFESIONAL.

DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:
– ISO 13007-3 como CG2WA

IDENTIDAD DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	18 colores de la gama MAPEI
Densidad aparente (kg/m³):	1.000-1.400
Residuo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - de bajísima emisión

DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C y 50% H.R.)	
Relación de la mezcla:	100 partes de **Keracolor FF** con 24-28 partes de agua en peso según sea el color
Consistencia de la mezcla:	pasta fluida
Densidad de la mezcla (kg/m³):	2.000
pH de la mezcla:	aprox. 13
Duración de la mezcla:	aprox. 2 horas
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Emboquillado después de la colocación de las losetas: **– en pared, con adhesivo de fraguado normal:** **– en pared, con adhesivo de fraguado rápido:** **– en pared, colocada con mortero:** **– en pisos, con adhesivo de fraguado normal:** **– en pisos, con adhesivo de fraguado rápido:** **– en pisos, colocada con mortero:**	 4-8 horas 1-2 horas 2-3 días 24 horas 3-4 horas 7-10 días
Tiempo de espera para el acabado:	10-20 minutos
Transitabilidad:	24 horas
Puesta en servicio:	3 días y 7 días en piscinas

DESEMPEÑO FINAL	
Resistencia a la flexión después de 28 días (ISO 13007-4): **Resistencia a la compresión después de 28 días (ISO 13007-4):** **Resistencia a la flexión después de ciclos de hielo-deshielo (ISO 13007-4):** **Resistencia a la compresión después de ciclos de hielo-deshielo (ISO 13007-4):** **Resistencia a la abrasión (ISO 13007-4):** **Contracción (ISO 13007-4):** **Absorción de agua después de 30 min (ISO 13007-4):** **Absorción de agua después de 4 horas (ISO 13007-4):**	Conforme a la Norma Internacional ISO 13007-3 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
Temperatura de servicio:	de –30°C a +80°C

Consumos según el formato de los cerámicos y las dimensiones de las juntas (kg/m²)

Dimensiones de la cerámica (mm)	Ancho 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 CONSUMOS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.5 = \frac{kg}{m^2}$$

A = largo de la pieza (en mm)
B = ancho de la pieza (en mm)
C = espesor de la pieza (en mm)
D = ancho de boquilla (en mm)

ADVERTENCIA

Aunque los detalles técnicos y recomendaciones contenidas en esta hoja técnica corresponden a nuestro mejor conocimiento y experiencia, toda la información anterior debe en todo caso ser tomada como un indicador sujeto de confirmación después de una aplicación práctica prolongada, por esta razón cualquiera que pretenda usar el producto debe asegurarse previamente de que es idóneo para la aplicación prevista. En todo caso el usuario es responsable por completo de cualquier circunstancia derivada del uso del producto.
Por favor remítase a la Hoja Técnica actualizada en nuestro sitio web www.mapei.com.pa

NOTA LEGAL

Los contenidos de la presente Hoja Técnica pueden ser reproducidos en otro documento de proyecto relacionado, pero el documento resultante no podrá sustituir o reemplazar la Hoja Técnica en vigor al momento de la aplicación del producto Mapei. La Hoja Técnica más actualizada puede descargarse de nuestro sitio web www.mapei.com.pa
CUALQUIER MODIFICACIÓN EN EL TEXTO O LAS EXIGENCIAS CONTENIDAS O DERIVADAS DE ESTA HOJA TÉCNICA EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD DE MAPEI.

Mapei Construction Chemicals Panama S.A.
Calle 1, B Sur, Centro Logístico Llano Bonito, Juan Diaz, Panamá
+507 261 9549 www.mapei.com.pa mapeipanama@mapei.com.pa

131-8-2024 es-pa (PA)

Cualquier reproducción de textos, fotos e ilustraciones publicadas aquí está prohibida y sujeta a demanda.