



Keracolor FF



Argamassa cimentícia de elevadas prestações, modificada com polímero, hidrorrepelente com DropEffect®, para a betumação de juntas até 6 mm



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888

O **Keracolor FF** é uma argamassa cimentícia (C) para juntas (G), melhorada (2) da classe CG2.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Betumação em interiores e exteriores de pavimentos e revestimentos em cerâmica de qualquer tipo (monocozedura, bicozedura, klinker, grés porcelânico, etc.) material pétreo (pedra natural, mármore, granito, aglomerados, etc.), pastilha de vidro e de mármore.

Alguns exemplos de aplicação

- Betumação de juntas de ladrilhos em paredes e pavimentos de habitações civis.
- Betumação de juntas em piscinas.
- Betumação de juntas de pavimentos com superfície particularmente lisa e brilhante (grés porcelânico polido, mármore prépolido, ladrilhos esmaltados).
- Betumação de juntas de pavimentos industriais em cerâmica, onde não é exigida resistência a agentes químicos (garagens, armazéns, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Keracolor FF** é constituído por uma mistura de cimento, agregados de granulometria particularmente fina, polímeros especiais, aditivos especiais e pigmentos.

A utilização de aditivos especiais hidrorrepelentes (tecnologia DropEffect®) permite obter betumações caracterizadas por uma elevada hidrorrepelência e assim menos propensas à sujidade e com uma excelente durabilidade.

Misturado com água nas proporções indicadas e

devidamente utilizado, permite obter betumações com as seguintes características:

- hidrorrepelência e efeito gota;
- boa resistência à compressão, à flexão e aos ciclos de gelo-degelo e, portanto, boa durabilidade;
- uma superfície final lisa e compacta, de baixa absorção de água e portanto fácil de limpar;
- uma resistência à abrasão muito boa;
- baixa retracção, e, portanto, ausência de fendas e fissuras;
- boa resistência aos ácidos com $\text{pH} > 3$;
- óptima relação custo-qualidade.

Misturando o **Keracolor FF** com **Fugolastic**, aditivo especial polimérico à base de resinas sintéticas, melhoram as características finais, alcançando resistências adequadas ainda que perante condições de exercício severas (betumações de fachadas, piscinas, casas de banho, pavimentos submetidos a tráfego intenso).

Para mais informações, consultar a ficha técnica do **Fugolastic**.

RECOMENDAÇÕES

- Não misturar o **Keracolor FF** com cimento ou outros produtos e nunca acrescentar água à mistura que já iniciou a presa.
- Nunca misturar o **Keracolor FF** com água salobra ou suja.

Keracolor FF



Betumação de juntas de revestimento em pastilha de vidro (numa casa de banho) com espátula



Acabamento de revestimento em pastilha de vidro com esponja



Betumação de juntas de pavimento em granito prépolido com rodo

- Usar o produto com temperaturas entre +5°C e +35°C.
- A água da mistura deve ser doseada com precisão, porque um excesso pode favorecer o aparecimento de uma patina esbranquiçada sobre a superfície da betumação (eflorescência). Se forem preparadas misturas com várias relações de mistura, é possível que surjam tonalidades de cor diferentes. O aparecimento de eflorescências sobre a superfície da betumação é causado pela formação de carbonato de cálcio e também pode ser causado pela humidade residual contida em adesivos ou argamassas não completamente hidratadas ou em suportes não secos ou não devidamente protegidos da humidade ascendente.
- Após o enchimento das juntas com a mistura, não se deve polvilhar as juntas com **Keracolor FF** em pó para evitar diferenças de cor e a redução das resistências mecânicas.
- As juntas de dilatação e de fraccionamento nas paredes e nos pavimentos, nunca devem ser preenchidas com **Keracolor FF**, mas com os selantes elásticos MAPEI adequados.
- Por vezes, as superfícies de alguns ladrilhos ou material pétreo apresentam microporosidade ou rugosidades. É aconselhável realizar um teste preliminar para verificar o grau de facilidade de limpeza e, quando necessário, aplicar um tratamento protector sobre a superfície, evitando que este penetre nas juntas.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação das juntas

Antes de iniciar a betumação das juntas, aguardar que a argamassa de assentamento ou o adesivo tenha endurecido por completo, verificando que tenham decorrido os tempos de espera indicados nas respectivas fichas técnicas.

As juntas devem estar limpas, isentas de pó e vazias por pelo menos 2/3 da espessura dos ladrilhos; o adesivo ou argamassa, que tenham eventualmente refluído durante o assentamento, devem ser eliminados enquanto ainda estão frescos. Com ladrilhos muito absorventes, em caso de temperatura elevada ou em presença de vento, humedecer as juntas com água limpa.

Preparação da mistura

Verter o **Keracolor FF**, sob agitação, num recipiente bem limpo e sem ferrugem com água limpa ou **Fugolastic** (se previsto para a aplicação) numa relação de 26-28% em peso segundo a cor.

Na betumação de pavimentos a mistura pode ser feita mais fluida com uma dosagem de água maior (cerca de 28-30% em peso). Misturar, se possível, com misturador de baixo número de rotações, para evitar uma introdução de ar excessiva, até obter uma mistura homogénea.

Deixar repousar 2-3 minutos e voltar a misturar brevemente antes da utilização. Utilizar a mistura nas duas horas sucessivas à preparação.

Aplicação

Preencher bem as juntas com a mistura de **Keracolor FF**, utilizando a espátula MAPEI apropriada ou um rodo de borracha, sem deixar espaços vazios ou desníveis. Retirar o excesso de **Keracolor FF** da superfície, movendo a espátula ou rodo diagonalmente às juntas, enquanto a mistura ainda estiver fresca.

Acabamento

Quando a mistura perde a sua plasticidade e se torna opaca, normalmente após 10-20 minutos, deve-se limpar o excesso **Keracolor FF** com uma esponja húmida de celulose dura (por ex. a esponja MAPEI), trabalhando na diagonal sobre as juntas. Enxaguar a esponja com frequência, utilizando dois recipientes com água: um para recolher o excesso de mistura da esponja e o outro com água limpa para enxaguar a mesma. Esta operação também pode ser efectuada com uma máquina com rolo de esponja.

Para facilitar a remoção do produto endurecido dos ladrilhos pode-se utilizar, antes da limpeza com a esponja, um esfregão da Scotch-Brite® humedecido ou uma máquina de monodisco de rotação equipada com discos especiais de feltro abrasivo.

Se a limpeza for realizada demasiado cedo (com a mistura ainda plástica), as juntas podem ser esvaziadas parcialmente ficando mais sujeitas a alterações de cor. Se, ao contrário, o produto já tiver endurecido, é necessário proceder a uma limpeza mecânica, que pode provocar riscos na superfície dos ladrilhos.

Em caso de aplicações com clima muito quente, seco ou ventoso, deve-se humedecer as juntas preenchidas com **Keracolor FF** após algumas horas.

Uma cura húmida do **Keracolor FF** melhora em todos os casos as prestações finais. A limpeza final do eventual véu de pó de **Keracolor FF** da superfície é efectuada com um pano limpo e seco.

Após a limpeza final, se a superfície do revestimento ainda estiver suja de **Keracolor FF**, pode-se aplicar um produto de limpeza ácido (por ex. **Keranet**), seguindo as respectivas instruções, pelo menos 10 dias após a betumação das juntas. Utilizar o **Keranet** apenas sobre superfícies resistentes aos ácidos e nunca sobre mármore ou material calcário.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após cerca de 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após 7 dias. Os tanques e piscinas podem ser enchidos 7 dias após a betumação.

Limpeza

As ferramentas e recipientes lavam-se com água abundante enquanto o **Keracolor FF** ainda está fresco.

CONSUMO

O consumo do **Keracolor FF** varia consoante dimensão das juntas, o formato e a

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com as normas:

- europeia: EN 13888 como CG2
- ISO 13007-3 como CG2WA
- americana ANSI A118.6 - 1999

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó fino
Cor:	18 cores da gama MAPEI
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1000-1400
Resíduo sólido (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens de origem em local seco
Classificação de perigo segundo a Directiva CE/99/45:	irritante. Antes de usar, consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e as informações referidas na embalagem e na ficha de segurança
Classificação aduaneira:	3824 50 90

DADOS DE APLICAÇÃO: a +23°C e 50% H.R.

Relação de mistura:	100 partes de Keracolor FF com 26-28 partes de água em peso segundo a cor
Consistência da mistura:	pastas fluida
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	2000
pH da mistura:	cerca de 13
Duração da mistura:	cerca de 2 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Betumação das juntas após o assentamento:	
- em parede, material colado com adesivo normal:	4-8 horas
- em parede, material colado com adesivo rápido:	1-2 horas
- em parede, material colado com argamassa:	2-3 dias
- em pavimento, material colado com adesivo normal:	24 horas
- em pavimento, material colado com adesivo rápido:	3-4 horas
- em pavimento, material colado com argamassa:	7-10 dias
Tempo de espera para o acabamento:	10-20 minutos
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 horas
Colocação em exercício:	7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Resistência à flexão aos 28 dias (EN 12808-3):

Resistência à compressão aos 28 dias (EN 12808-3):

Resistência à flexão após ciclos de gelo-degelo (EN 12808-3):

Resistência à compressão após ciclos de gelo-degelo (EN 12808-3):

Resistência à abrasão (EN 12808-2):

Retracção (EN 12808-4):

Absorção de água após 30 minutos (EN 12808-5):

Absorção de água após 4 horas (EN 12808-5):

Resistência à humidade: óptima

Resistência ao envelhecimento: óptima

Resistência aos solventes, óleos e alcális: óptima

Resistência aos ácidos: boa se pH > 3

Resistência à temperatura: de -30°C a +80°C

Em conformidade com a Norma Europeia EN 13888 como CG2



Betumação de juntas de pavimento em monocozedura com espátula



Acabamento com Scotch-Brite®



Exemplo de betumação de mosaico numa cozinha

Keracolor FF



TABELA DE CONSUMOS SEGUNDO O FORMATO DOS LADRILHOS E A DIMENSÃO DAS JUNTAS (kg/m²)

Dimensões do ladrilho (mm)	Largura da 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 O CÁLCULO DOS CONSUMOS:

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

A = comprimento do ladrilho (em mm) C = espessura do ladrilho (em mm)
B = largura do ladrilho (em mm) D = largura da junta (em mm)

espessura dos ladrilhos. Na tabela são indicados alguns exemplos de consumos em kg/m².

EMBALAGEM

Sacos de 25 kg caixas de 4x5 kg segundo a cor.

CORES

O Keracolor FF está disponível em 18 cores da gama MAPEI.

ARMAZENAGEM

O Keracolor FF, conservado em local seco e nas embalagens originais, tem um tempo de conservação de 12 meses.



Exemplo de betumação de pavimento em bicozedura

Produto em conformidade com as prescrições da Directiva 2003/53/CE.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O Keracolor FF contém cimento, que em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em pessoas predispostas. Usar luvas e óculos de protecção.

Para mais informações consultar a Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.

ADVERTÊNCIA

As indicações e prescrições acima descritas, embora correspondendo à nossa melhor experiência, devem considerar-se, em todos os casos, como puramente indicativas e devem ser confirmadas por aplicações práticas exaustivas; portanto, antes de aplicar o produto, quem tencione dele fazer uso é obrigado a determinar se este é ou não adequado à utilização prevista, assumindo todavia toda a responsabilidade que possa advir do seu uso.

ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Betumação de juntas, mediante a aplicação de argamassa cimentícia melhorada, modificada com polímero, classificada como CG2 segundo EN 13888 (tipo Keracolor FF da MAPEI S.p.A.), eventualmente misturada com látex especial à base de resinas sintéticas (tipo Fugolastic da MAPEI S.p.A.), com superfície final lisa e compacta e resistente à abrasão, hidrorrepelente com DropEffect® de baixa absorção de água e, portanto, de fácil limpeza. Os agregados contidos na argamassa devem ser de granulometria particularmente fina para betumar juntas até 6 mm

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES