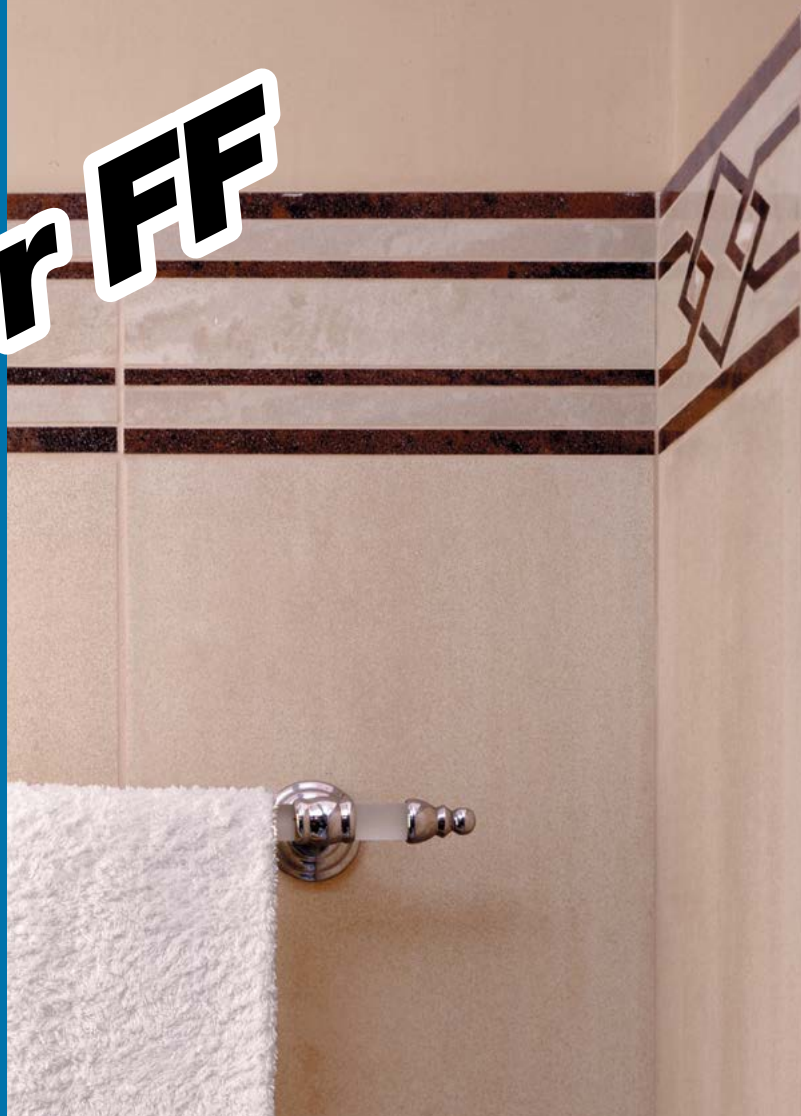




Keracolor FF

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), de absorção de água reduzida (W) e elevada resistência à abrasão (A) da classe CG2WA.

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

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 retração, e, portanto, ausência de fendas e fissuras;
- boa resistência aos ácidos com pH > 3;
- óptima relação custo-qualidade.

Misturando **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**.

AVISOS IMPORTANTES

- Não misturar **Keracolor FF** com cimento ou outros produtos e nunca acrescentar água à mistura que já iniciou a presa.
- Não misturar cores diferentes para evitar o risco de uma tonalidade, após o endurecimento, não homogênea/uniforme.
- Nunca misturar **Keracolor FF** com água salobra ou suja.
- 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

Keracolor FF



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



Acabamento de revestimento em pastilha de vidro com esponja



Betumação de pavimento em granito prépolido com rodo

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 fracionamento 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. Aconselha-se realizar um teste preliminar para verificar o grau de facilidade de limpeza e, quando necessário, aplicar um tratamento protetor sobre a superfície, evitando que este penetre nas juntas. No caso de betumação nas piscinas onde a desinfeção é planeada usando eletrólise salina, usar **Ultracolor Plus** ou **Kerapoxo**.

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 respetivas 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 **Keracolor FF**, sob agitação, num recipiente bem limpo e sem ferrugem com água limpa ou **Fugolastic** (se previsto para a aplicação) numa relação de 25-30% em peso segundo a cor.

Na betumação de pavimentos a mistura pode ser feita mais fluida com uma dosagem de água maior (cerca de 25-32% em peso). Misturar, se possível, com misturador de baixo número de rotações, para evitar uma introdução de ar excessiva, até obter uma mistura homogênea. 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 efetuada 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. **Keramet**), seguindo as respectivas instruções, pelo menos 10 dias após a betumação das juntas. Utilizar **Keramet** 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 **Keracolor FF** ainda está fresco.

CONSUMO

O consumo do **Keracolor FF** varia consoante a dimensão das juntas, o formato e a espessura dos ladrilhos. Consultar a calculadora do produto, disponível no site da Mapei, www.mapei.it. Na tabela são indicados alguns exemplos de consumos em kg/m².

EMBALAGEM

Sacos de 25 kg, caixas de 4x5 kg alupack consoante a cor.

CORES

Keracolor FF está disponível em 14 cores da gama MAPEI.

ARMAZENAGEM

Keracolor FF, conservado em local seco e nas embalagens originais, tem um tempo de conservação de 12 meses para sacos de 25 kg e 24 meses para os sacos de 5 kg. Consultar sempre o que está escrito na embalagem.

Produto em conformidade com as prescrições do Reg. (CE) N° 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Keracolor FF contém cimento, que em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma:

- europeia: EN 13888 como CG2WA
- ISO 13007-3 como CG2WA

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó fino
Cor:	14 cores da gama MAPEI
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.000-1.400
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

DADOS APLICATIVOS (a +23°C e 50% H.R.)

Relação da mistura:	100 partes de Keracolor FF com 25-30 partes de água em peso consoante da cor
Consistência da mistura:	pasta fluida
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	2.000
pH da mistura:	cerca de 13
Duração da mistura:	cerca de 2 h
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Betumação de juntas após o assentamento: – em parede colado com adesivo normal: – em parede colado com adesivo rápido: – em parede aplicado com argamassa: – em pavimento colado com adesivo normal: – em pavimento colado com adesivo rápido: – em pavimento aplicado com argamassa:	 4-8 h 1-2 h 2-3 dias 24 h 3-4 h 7-10 dias
Tempo de espera para o acabamento:	10'-20'
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 h
Colocação em exercício:	7 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

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

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

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

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

Resistência à abrasão (EN 12808-2):

Retração (EN 12808-4):

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

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

Conforme a
norma europeia
EN 13888
como CG2WA

Resistência à humidade: ótima

Resistência ao envelhecimento: ótima

Resistência aos solventes, óleos e álcalis: ótima

Resistência aos ácidos: boa se pH > 3

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



Betumação de pavimento em monocedura com espátula



Acabamento com Scotch-Brite®



Exemplo de betumação de mosaico numa cozinha

Keracolor FF



	100 BRANCO	110 MANHATTAN 2000	111 CINZENTO PRATA	112 CINZENTO MÉDIO	113 CINZENTO CIMENTO	114 ANTRACITE	130 JASMIN	131 BAUNILHA	132 BEGE 2000	141 CARAMELO	142 CASTANHO	144 CHOCOLATE	145 TERRA DE SIENA	170 AZUL CROCO
Keracolor FF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Nota: As cores expostas são indicativas e podem variar por motivos de impressão

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
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 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)

predispostas. Pode causar danos oculares. Durante a aplicação usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele lavar imediatamente com água abundante e consultar o médico. Para ulteriores e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se consultar a última versão da Ficha de Segurança

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

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.

Consultar sempre a última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei. A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.

QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Betumação de juntas, mediante a aplicação de argamassa cimentícia melhorada, modificada com polímero, classificada como CG2WA 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



Este símbolo identifica os produtos MAPEI de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para as pavimentações.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.com e www.mapei.pt



Exemplo de betumação de pavimento em bicozedura



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES