

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

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 pré-polido, 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.

É um produto com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis classificado Ecode ECI Plus pelo GEV.

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;
- ótima 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 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 desinfecção é planeada usando eletrólise salina, usar **Ultracolor Plus** ou **Kerapoxy**.

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 a 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 proporção 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 o 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, limpar o excesso de **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, é aconselhado 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 efetuada com um pano limpo e seco. Após a limpeza final, se a superfície do revestimento ainda estiver suja de resíduos cimentícios, pode-se intervir, com a betumação completamente curada, com um produto de limpeza ácido (como por exemplo **UltraCare Keranet**).

Se for necessário utilizar um produto para remover resíduos de betumação no momento da aplicação, aconselha-se o uso do spray **UltraCare Keranet Easy**, adequado para remover o excesso de betumação das superfícies no momento da aplicação.

Para a utilização dos produtos da gama **UltraCare**, consultar as respetivas fichas técnicas.



Aplicação do Keracolor FF com espátula MAPEI



Limpeza e acabamento das juntas com esponja de celulose dura



Pavimento betumado com Keracolor FF

TRANSITABILIDADE

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

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

(com cura assumida a + 23 ° C e 50% R.H.)

As superfícies podem ser colocadas em exercício após 3 dias. Os tanques e piscinas podem ser cheios 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.pt. 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 na embalagem original, 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.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

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/m ³):	1.000-1.400
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – de baixíssima emissão

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

Proporção da mistura:	100 partes de Keracolor FF com 23-30 partes de água em peso consoante da cor
Consistência da mistura:	pasta fluída
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	2.000
pH da mistura:	cerca de 13
Duração da mistura:	cerca de 2 h
Betumação de juntas após o assentamento:	
- em parede colado com adesivo normal:	4-8 h
- em parede colado com adesivo rápido:	1-2 h
- em parede aplicado com argamassa:	2-3 dias
- em pavimento colado com adesivo normal:	24 h
- em pavimento colado com adesivo rápido:	3-4 h
- em pavimento aplicado com argamassa:	7-10 dias
Tempo de espera para o acabamento:	10-20 minutos
Tráfego pedonal:	24 h
Colocação em exercício:	3 dias (7 dias para tanques e piscinas)

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

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

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

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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.

CADERNO DE ENCARGOS

Fornecimento e aplicação em obra de betumação de juntas até 6 mm, mediante a aplicação de argamassa cimentícia de elevadas prestações, modificada com polímero, hidrorrepelente de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, da classe CG2WA de acordo com a norma EN 13888 (tipo **Keracolor FF** da MAPEI S.p.A.), para a betumação de ladrilhos cerâmicos, pastilha de vidro e material pétreo. Eventualmente misturada com aditivo líquido polimérico à base de resinas sintéticas (tipo **Fugolastic** da MAPEI S.p.A.), atinge as resistências adequadas para condições operacionais severas. Os agregados contidos na argamassa terão uma granulometria particularmente fina para realizar juntas até 6 mm. A superfície final deve ser resistente à abrasão, lisa e compacta, com baixa absorção de água e fácil de limpar. O produto deve ter as seguintes características de desempenho:

Massa volúmica:	2000 kg/m ³
Duração da mistura:	2 horas
Tráfego pedonal:	24 horas
Colocação em exercício:	3 dias (7 dias para tanques e piscinas)

Keracolor FF		
100	BRANCO	
103	BRANCO LUA	
111	CINZENTO PRATA	
110	MANHATTAN 2000	
112	CINZENTO MÉDIO	
113	CINZENTO CIMENTO	
114	ANTRACITE	
130	JASMIM	
131	BAUNILHA	
132	BEGE 2000	
141	CARAMELO	
142	CASTANHO	
144	CHOCOLATE	
145	TERRA DE SIENA	

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

131-9-2022 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor

