



Argamassa cimentícia super fina para a betumação de juntas até 4 mm



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888

Keracolor SF 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

Keracolor SF é utilizado para a betumação em interiores e exteriores de pavimentos e revestimentos em cerâmica de qualquer tipo (monocozedura, bicozedura, clínquer, grés porcelânico, etc.) material pétreo (pedra natural, mármore, granito, aglomerados, etc.), pastilha de vidro e de mármore pré-polidos.

Alguns exemplos de aplicação

- Betumação de juntas de largura reduzida de ladrilhos de qualquer tipo, em paredes e pavimentos de habitações privadas.
- Betumação de juntas de pastilhas de vidro e mármore pré-polido.
- Betumação de juntas de revestimentos com superfície particularmente lisa e brilhante (grés porcelânico polido, mármore pré-polido, etc.).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keracolor SF é constituído por uma mistura de cimento, agregados de granulometria particularmente fina, polímeros especiais, aditivos especiais e pigmentos. **Keracolor SF** é caracterizado por uma reologia específica para a betumação de juntas de espessura reduzida.

Misturado com água nas proporções indicadas e devidamente utilizado, permite obter betumações com as seguintes características:

- 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 SF** 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). **Keracolor SF** aditivado com **Fugolastic** pode ser utilizado também para executar a betumação de mármore a polir na obra.

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

AVISOS IMPORTANTES

- Não misturar **Keracolor SF** com cimento ou outros produtos e nunca acrescentar água à mistura que já iniciou a presa.
- Não misturar cores diferentes para evitar, após a secagem, de obter uma tonalidade não homogénea/uniforme.
- Nunca misturar **Keracolor SF** com água salobra ou suja.
- Usar o produto a temperaturas compreendidas entre +5°C e +35°C.
- A água A água da mistura deve ser doseada com precisão. O excesso de água na mistura ou a humidade residual contida nos adesivos ou nas argamassas não completamente hidratados, em suportes não secos ou não adequadamente protegidos da humidade ascendente, podem gerar efeitos estéticos indesejados devidos ao aparecimento

Keracolor SF



Aplicação com espátula de borracha



Limpeza com esponja



Limpeza com pano

- de sais na superfície (eflorescências).
- As juntas de dilatação e de fracionamento nas paredes e nos pavimentos, nunca devem ser preenchidas com **Keracolor SF**.
- No caso de ladrilhos de material pétreo que apresentem microporosidades ou rugosidades, executar um ensaio preliminar numa pequena parte para verificar grau de facilidade de limpeza e, quando necessário, aplicar um tratamento protetor sobre a superfície, evitando que este penetre nas juntas.
- Não usar **Keracolor SF** para a realização de juntas de largura superior a 4 mm (utilizar **Keracolor FF** ou **Keracolor GG**).
- Com ladrilhos muito absorventes e juntas de espessura reduzida, aconselha-se humedecer previamente os revestimentos antes de proceder à betumação.

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 presença de temperaturas elevadas ou vento, humedecer as juntas com água limpa.

Preparação da mistura

Verter sob agitação **Keracolor SF** num recipiente bem limpo e sem ferrugem com água limpa ou **Fugolastic** (se previsto para a aplicação) numa relação de 33-34% em peso segundo a cor. 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 SF** utilizando a espátula MAPEI apropriada ou um rodo de borracha, sem deixar espaços vazios ou desníveis. Retirar o excesso de **Keracolor SF** 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 de **Keracolor SF** 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, pelo contrário, o produto já estiver 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 SF** após algumas horas. Uma cura húmida do **Keracolor SF** melhora em todos os casos as prestações finais. A limpeza final do eventual véu de pó de **Keracolor SF** da superfície é efetuada com um pano limpo e seco. Após a limpeza final, se a superfície do revestimento ainda estiver suja de **Keracolor SF**, pode-se aplicar um produto de limpeza ácido (por ex. **Keranet**), seguindo as respetivas 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 SF** ainda está fresco.

CONSUMO

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

EMBALAGENS

Sacos de 22 kg, caixas de 4x5 kg alupack.

CORES

Keracolor SF está disponível na cor branco (100), cinzento médio (112), cinzento cimento (113), antracite (114), jasmim (130), bege (132).

ARMAZENAGEM

Keracolor SF conservado em local seco, nas embalagens originais, tem um tempo de conservação de 12 meses para os sacos de 22 kg e de 24 meses para os sacos de 5 kg. Consultar sempre quanto indicado na embalagem.

Produto conforme às prescrições do Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Keracolor SF 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
Cores:	branco (100), cinzento médio (112), cinzento cimento (113), antracite (114), jasmim (130), bege (132)
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	880
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação da mistura (%):	33-34
Consistência da mistura:	pasta fluida
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.960
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 12808-4): 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, aos óleos e aos álcalis:		ótima
Resistência aos ácidos:		boa se pH > 3
Resistência à temperatura:		de -30°C a +80°C

Keracolor SF



Dimensões do ladrilho (mm)	Largura da junta (mm)		
	2	3	4
20x20x4	1,2		
50x50x4	0,5		
75x150x6		0,5	0,7
100x100x7		0,6	0,8
100x100x9		0,8	1,1
150x150x6		0,4	0,5
200x200x7		0,3	0,4
200x200x9		0,4	0,5
300x300x10		0,3	0,4
300x300x20		0,6	0,8
300x600x10		0,2	0,3
400x400x10		0,2	0,3
500x500x10			0,2
600x600x10			0,2
750x750x10			0,2
100x600x9			0,6
150x600x9			0,5
150x900x9			0,4
150x1200x10			0,5
225x450x9			0,4
225x900x9			0,3
250x900x9			0,3
250x1200x10			0,3
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)

predispuestas. Pode causar danos oculares. Durante a utilização usar luvas e óculos de proteção e tomar todas 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.



Betumação de azulejos

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 de espessura reduzida, mediante aplicação de argamassa cimentícia melhorada, modificada com polímero, classificada como CG2WA segundo EN 13888 (tipo Keracolor SF 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, 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 4 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.pt e www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES