



Keracolor GG



Argamassa cimentícia de elevadas prestações, modificada com polímero, para a betumação de juntas de 4 a 15 mm

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 13888

O Keracolor GG é uma argamassa cimentícia melhorada para juntas 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.).

Alguns exemplos de aplicação

- Betumação de juntas de fachadas exteriores, varandas, terraços e piscinas.
- Betumação de juntas de pavimentos com acabamento rústico (tijoleira, porcelanato esmaltado, mármore envelhecido, klinker, monocozedura).
- Betumação de juntas de ladrilhos em paredes e pavimentos em habitações civis.
- Betumação de juntas de pavimentos industriais em cerâmica, onde não é exigida resistência aos agentes químicos (garagens, armazéns...).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O Keracolor GG é constituído por uma mistura de cimento, agregados de granulometria calibrada, resinas sintéticas, aditivos especiais e pigmentos.

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;
- boa resistência à abrasão;
- baixa retracção e portanto ausência de fendas e fissuras;
- boa resistência aos ácidos com $\text{pH} > 3$;
- óptima relação custo-qualidade;

Misturando o Keracolor GG com Fugolastic, aditivo polimérico especial à base de resinas sintéticas, melhoram as características finais, alcançando resistências



Keracolor GG

adequadas, ainda que perante condições de exercício (betumações de fachadas, piscinas, casas de banho, pavimentos sujeitos a tráfego intenso).

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

RECOMENDAÇÕES

- Não misturar o **Keracolor GG** com cimento ou outros produtos e nunca acrescentar água à mistura que já iniciou a presa.
- Nunca misturar o **Keracolor GG** 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 o excesso pode favorecer o aparecimento de uma patina esbranquiçada sobre a superfície da betumação (eflorescências). Se forem preparadas misturas com relações de mistura diferentes, é possível que apresentem tonalidades de cor diferentes. O aparecimento de eflorescências na superfície da betumação é devido à formação de carbonato de cálcio e pode também ser causado pela humidade residual contida em adesivos ou argamassas não completamente hidratadas ou em suportes não adequadamente secos ou protegidos da humidade ascendente.
- Depois do enchimento das juntas com a mistura, não se deve polvilhar as juntas com **Keracolor GG** em pó para evitar diferenças de cor e a redução das resistências mecânicas.
- Quando é exigida resistência aos ácidos e elevada higiene, deve-se utilizar argamassas de betumação antiácidas adequadas (por exemplo **Kerapoxy**).
- As juntas de dilatação e de fraccionamento, presentes nas paredes e nos pavimentos, nunca devem ser preenchidas com **Keracolor GG**, mas com os selantes elásticos MAPEI adequados.
- Por vezes as superfícies de alguns ladrilhos ou material pétreo apresentam microporosidades ou rugosidades, que dificultam a limpeza final. 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 proceder à 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 e 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, deve-se humedecer as juntas com água limpa.

Preparação da mistura

Verter, sob agitação, o **Keracolor GG** num recipiente bem limpo e sem ferrugem, com água limpa ou **Fugolastic** (se previsto pela aplicação) numa relação de 20-22% em peso.

Na betumação de pavimentos a mistura pode ser feita mais fluida com uma dosagem de água maior (cerca de 26% 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 GG**, utilizando a espátula MAPEI apropriada ou um rodo de borracha, sem deixar espaços vazios ou desniveis. Retirar o excesso de **Keracolor GG** da superfície, movendo a espátula ou o rodo diagonalmente às juntas, enquanto a mistura ainda está fresca.

Acabamento

Quando a mistura perde a sua plasticidade e se torna opaca, normalmente após 10-20 minutos, deve-se limpar o excesso **Keracolor GG** 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.

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 GG** após algumas horas.

Uma cura húmida do **Keracolor GG** melhora em todos os casos as prestações finais.

A limpeza final do eventual véu de pó de **Keracolor GG** da superfície é efectuada com um pano limpo e seco.

Após a limpeza final, se a superfície do revestimento ainda estiver suja de **Keracolor GG**, 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 GG** ainda está fresco.

CONSUMO

O consumo do **Keracolor GG** varia consoante a dimensão das juntas, no formato e na espessura dos ladrilhos. Na tabela são indicados alguns exemplos e consumos em kg/m².

EMBALAGEM

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

CORES

O **Keracolor GG** está disponível em 18 cores



Betumação de pavimento em tijoleira com rodo



Betumação de pavimento cerâmico com espátula de borracha



Betumação de revestimento exterior com espátula

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 DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó granuloso
Cor:	18 cores da gama MAPEI
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.300-1.500
Resíduo sólido (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens originais fechadas em local seco
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	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 GG com 20-22 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastas fluida
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	2.000
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):

Em conformidade
com a norma europeia
EN 13888 como CG2

Resistência à humidade:	ótima
Resistência ao envelhecimento:	ótima
Resistência aos solventes, óleos e alcális:	ótima
Resistência aos ácidos:	boa se pH > 3
Resistência à temperatura:	de -30°C a +80°C



Acabamento de parede com esponja



Acabamento de pavimento com máquina



Limpeza de monocedura com esponja

Keracolor GG



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

Dimensões do ladrilho (mm)	Largura da junta (mm)			
	3	8	10	15
75 X 150 X 6	1,0			
100 X 100 X 6	1,0			
100 X 100 X 10	1,6			
100 X 200 X 6	0,8			
100 X 200 X 10	1,2	2,0	2,4	
150 X 150 X 6	0,7			
200 X 200 X 8	0,7			
120 X 240 X 12	1,2	2,0	2,4	
250 X 250 X 12	0,8	1,3	1,6	
250 X 250 X 20	1,3	2,1	2,6	3,9
250 X 330 X 8	0,5	0,8	0,9	
300 X 300 X 8	0,5	0,7	0,9	
300 X 300 X 10	0,6	0,9	1,1	
300 X 300 X 20	1,1	1,7	2,2	3,2
300 X 600 X 10	0,4	0,7	0,8	
330 X 330 X 10	0,5	0,8	1,0	
400 X 400 X 10	0,4	0,7	0,8	
450 X 450 X 12	0,5	0,7	0,9	
500 X 500 X 12	0,4	0,6	0,8	
600 X 600 X 12	0,4	0,5	0,7	

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DOS CONSUMOS:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

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

da gama MAPEI (consultar o mostruário de cores).

ARMAZENAGEM

O Keracolor GG, conservado em local seco, na embalagem de origem fechadas, tem um tempo de conservação de 12 meses.

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

O Keracolor GG contém cimento, que em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. 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 CADERNO DE ENCARGOS

Betumação de juntas, mediante a aplicação de argamassa cimentícia melhorada pronta a usar, modificada com polímero, classificada como CG2 segundo EN 13888 (tipo Keracolor GG da MAPEI S.p.A.), eventualmente misturada com látex especial à base de resinas sintéticas (tipo Fugolastic da MAPEI S.p.A.), resistente à abrasão, de baixa absorção de água e, portanto, de fácil limpeza. Os agregados contidos na argamassa devem ser de tipo grosso para betumar juntas de 4 a 15 mm.

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



Exemplo de betumação de juntas em pavimento envelhecido em pedra natural



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES