



# Kerabond



## Adesivo cimentício para ladrilhos cerâmicos

### CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

O **Kerabond** é um adesivo cimentício (C) normal (1) da classe C1.

O **Kerabond** obteve a marcação CE comprovada pelos certificados **ITT n° 25070080/Gi (TUM)** e **n° 25080025/Gi (TUM)** emitidos pelo Laboratório Technische Universität München (Alemanha).

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Colagem em interiores e exteriores de ladrilhos e mosaicos cerâmicos de todo o tipo em pavimentos, paredes e tetos.
- Colagem por pontos de materiais isolantes como polistireno expandido, poliuretano expandido, lâ de rocha ou de vidro, Eraclit®, painéis insonorizantes, etc.

### Alguns exemplos de aplicação

Mosaico cerâmico montado sobre papel ou rede, ladrilhos cerâmicos de todo o tipo (grés, klinker, monocozedura, etc.) sobre:

- paredes tradicionais de reboco ou argamassa cimentícia;
- betonilhas cimentícias normais ou flutuantes armados, desde que suficientemente curados e secos;
- suportes em gesso e massames em anidrite previamente tratados com primário.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Kerabond** é um pó cinzento ou branco composto por cimento, areia de granulometria selecionada, resinas sintéticas e aditivos especiais, segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de Investigação da MAPEI. Misturado com água, o **Kerabond** torna-se uma argamassa de fácil trabalhabilidade, elevada adesividade e tixotropia, de modo a poder ser aplicado

na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos, mesmo que muito pesados.

O **Kerabond** endurece sem sofrer retrações apreciáveis, até assumir uma notável resistência, aderindo perfeitamente a todos os materiais de uso normal na construção.

**N.B.:** Misturando o **Kerabond** com **Isolastic** em substituição da água, melhoram-se as suas características, satisfazendo os requisitos da classe C2ES2 (adesivo cimentício melhorado com tempo aberto alongado altamente deformável) segundo EN 12004.

### AVISOS IMPORTANTES

Utilizar o **Kerabond** misturado com **Isolastic** nos seguintes casos:

- sobre paredes em betão expandido;
- sobre estruturas de betão préfabricado ou vazado na obra;
- sobre pavimentos radiantes;
- com ladrilhos de grande formato;
- no assentamento de mosaico de vidro;
- no assentamento de material pétreo, desde que estável e insensível à humidade.

Não utilizar o **Kerabond** nos seguintes casos:

- sobre suportes em madeira;
- sobre paredes em gesso cartonado;
- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- no assentamento de ladrilhos exigindo uma espessura de adesivo superior a 5 mm;
- onde seja necessária uma rápida pedonabilidade;
- no assentamento de ladrilhos não-absorventes (grés, monocozedura, klinker, etc.) sobre outros pavimentos ou revestimentos não-absorventes.

# Kerabond



Tempo aberto "bom"



Tempo aberto "excedido"



Aplicação sobre gesso tratado com Primer G

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, sem partes friáveis, isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e suficientemente secos. Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a sucessivas retrações na sequência do assentamento dos ladrilhos e, portanto, com tempo favorável, os rebocos devem passar por um período de cura de, pelo menos, uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem obrigatoriamente ter uma cura de, pelo menos, 28 dias, a menos que sejam realizadas com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como o **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

Humedecer com água para arrefecer as superfícies que fiquem muito quentes devido à exposição aos raios solares.

Os suportes em gesso e os massames em anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima 0,5%), suficientemente duros e isentos de pó, e tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve tratar com o primário **Primer S**.

Em geral, para reparar fissuras do suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e nivelar os planos de assentamento, aconselha-se consultar a respetiva documentação técnica MAPEI relativa à preparação dos suportes.

### Preparação do empaste

Misturar **Kerabond** com água limpa até obter uma pasta homogénea e isenta de grumos; após 5-10 minutos de repouso, deve-se misturar novamente e a pasta está pronta para a aplicação.

A quantidade de água a utilizar é de 27-29 partes por 100 partes (em peso) de **Kerabond**, equivalente a 6,8-7,3 litros de água por 25 kg de **Kerabond**.

O empaste de **Kerabond**, assim obtido, permanece trabalhável durante pelo menos 8 horas.

### Aplicação do empaste

Aplicar **Kerabond** sobre o suporte com uma espátula dentada. Na escolha da espátula adequada, o princípio geral a seguir é o de escolher uma espátula que permita uma molhagem do reverso dos ladrilhos de, pelo menos, 65-70% para paredes ou para tráfego ligeiro em interiores, e de 100% para tráfego pesado para o exterior.

Para obter uma boa aderência, estender uma camada fina de **Kerabond** sobre o suporte, usando o lado liso da espátula, aplicando, logo de seguida, a espessura necessária em relação ao tipo e formato do ladrilho, utilizando a espátula de dente adequado:

- para mosaicos até 5x5 cm, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 4 de dente quadrado;
- para revestimentos cerâmicos normais, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 5 de dentes romboidais (consumo 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>);
- em pavimentos, superfícies muito irregulares ou ladrilhos com reverso de perfil acentuado, aconselha-se o uso da espátula MAPEI n.º 6 de dentes romboidais (consumo cerca de 5 kg/m<sup>2</sup>);

- no caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos no exterior sujeitos à ação do gelo, ou em aplicações particularmente difíceis como piscinas, tanques para água, formatos superiores a 9 dm<sup>2</sup>, pavimentos a polir em obra ou sujeitos a cargas pesadas, o **Kerabond** deverá ser barrado também no reverso do ladrilho (método do duplo barramento).

### Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento; só no caso de reversos muito empoeirados é aconselhável uma lavagem, mergulhando-os em água limpa. Aplicar os ladrilhos pressionando-os firmemente, de modo a assegurar um bom contacto com o adesivo.

O tempo aberto de **Kerabond**, em condições normais de temperatura e humidade, é de 20/30 minutos; condições ambientais desfavoráveis (incidência do sol, vento seco, temperaturas elevadas), ou ainda um suporte muito absorvente, podem reduzir drasticamente esse espaço de tempo em poucos minutos.

Controlar continuamente que o mesmo adesivo não tenha formado uma película à superfície e esteja ainda "fresco". No caso de se formar uma película superficial, refrescar o adesivo, repassando-o com a espátula dentada.

É contraindicado molhar o adesivo quando este tenha formado pele, porque, em vez de o dissolver, a água irá formar uma película antiadesiva.

O eventual "ajuste" do revestimento deve ser efetuado dentro de 60 minutos do assentamento, depois será problemática. Os revestimentos assentes com **Kerabond** não deverão sujeitos a lavagens ou expostos à chuva durante, pelo menos, 24 horas e devem ser protegidos do gelo e do sol forte durante, pelo menos, 5-7 dias após o assentamento.

### Colagem por pontos de painéis isolantes

No caso da aplicação por pontos de painéis insonorizantes ou isolantes, estes são aplicados com colher de pedreiro ou com espátula na quantidade e espessura requeridas pela planeza das superfícies e pelo peso do painel.

Também neste caso deverá ser respeitado o "tempo aberto", tendo em conta que poucos pontos de aderência em painéis pesados poderão requerer armaduras de sustentação provisórias, que só poderão ser removidas após o **Kerabond** ter iniciado a presa.

### BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4 a 8 horas em paredes e após 24 horas em pavimentos, com as apropriadas argamassas de betumação cimentícias ou epoxídicas MAPEI, disponíveis em diversas cores.

As juntas de dilatação devem ser seladas com os adequados selantes MAPEI.

### PEDONABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis após cerca de 24 horas.

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme às normas:

- Europeia EN 12004 como C1
- Europeia EN 12004 como C2ES2 (se misturado com Isolastic)
- ISO 13007-1 com C1
- ISO 13007-1 com C2ES2 (se misturado com Isolastic)
- Americana ANSI A 118.1 - 1999
- Canadana 71 GP 30 M Tipo 2

## ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	branco e cinza
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Resíduos sólidos (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

## DADOS DE APLICAÇÃO (a +23°C - 50% H.R.)

Relação da mistura:	100 partes de <b>Kerabond</b> branco com 27-29 partes de água em peso. 100 partes de <b>Kerabond</b> cinza com 27-29 partes de água em peso
Consistência da mistura:	muito pastoso
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1.450
pH da mistura:	13
Duração da mistura:	mais de 8 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +40°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	> 20 minutos
Tempo de ajuste:	cerca de 60 minutos
Betumação das juntas em paredes:	após 4-8 horas
Betumação das juntas em pavimentos:	após 24 horas
Transitabilidade:	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias

## PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- aderência inicial (após 28 dias):	1,3
- aderência após ação do calor:	0,8
- aderência após imersão em água:	1,0
- aderência após ciclos de gelo/degelo:	1,2
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima (reduzida aos óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C



Aplicação de revestimento de mosaico cerâmico



Aplicação de revestimento de mosaico cerâmico



Aplicação de revestimento de ladrilho em monocedura sobre cortiça

**N.B.** Os dados técnicos do **Kerabond** misturado com **Isolastic** são apresentados na ficha técnica deste último.

# Kerabond



Aplicação de pavimento no exterior

## COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 14 dias.

## Limpeza

As ferramentas podem ser limpas com água abundante, as superfícies dos revestimentos com um pano húmido, porém só se poderá usar água após algumas horas e com moderação.

## CONSUMO

### Colagem de ladrilhos cerâmicos

mosaicos e pequenos formatos em geral (espátula n.º 4/5): 2-3 kg/m<sup>2</sup>;

médios formatos (espátula n.º 5/6): 4-5 kg/m<sup>2</sup>;

grandes formatos, pavimentos exteriores (espátula n.º 6/10): > 6 kg/m<sup>2</sup> ou mais.

**Colagem por pontos de material isolante**  
espumas, etc.: ca. 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>;

painéis em gesso cartonado, betão celular: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## EMBALAGENS

O Kerabond é fornecido nas cores branco e cinza, em:

sacos de papel de 25 kg;  
caixas de cartão de 4x5 kg.

## ARMAZENAGEM

O Kerabond conservado em ambientes normais, na embalagem original, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII. Artigo 47.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

O Kerabond é irritante; contém cimento que, em contacto com o suor ou outros

fluidos corporais produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Usar luvas e óculos de proteção. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Pode causar danos aos olhos. Para obter informações adicionais e completas sobre a utilização segura do produto, aconselha-se consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança.

PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

## ADVERTÊNCIA

As informações 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 versão atualizada da ficha técnica, disponível no nosso site [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## CADERNO DE ENCARGOS

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica com adesivo cimentício classificado como C1 segundo EN 12004 (tipo Kerabond da MAPEI S.p.A.), eventualmente misturado com látex elasticizante (tipo Isolastic da MAPEI S.p.A.), para melhorar a deformabilidade e aderência em todos os suportes.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com emissão muito baixa de compostos orgânicos voláteis, certificados pela GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlagewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associação para o controlo das emissões de produtos para pavimentos.



O nosso compromisso para o ambiente  
Os produtos MAPEI ajudam os projetistas e empreiteiros a dar vida a projetos inovadores com a certificação LEED. "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei [www.mapei.pt](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES

Aplicação em parede no exterior

Assentamento em parede no exterior

Colagem por pontos de painéis de material isolante