



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)** emitido 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 tectos.
- Colagem por pontos de materiais isolantes como polistireno expandido, poliuretano expandido, lã 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 seleccionada, 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 retracções 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 C2E (adesivo cimentício melhorado) segundo a norma EN 12004, e os da classe S2 (adesivo altamente deformável), segundo a norma EN 12002.*

AVISOS IMPORTANTES

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

- sobre paredes em betão expandido;
- sobre estruturas de betão pré-fabricado ou vazado na obra;
- sobre pavimentos radiantes;
- com ladrilhos de grande formato;
- no assentamento de mosaico de vidro;
- no assentamento de materiais pétreos, desde que estáveis e insensíveis à humidade.

Kerabond



Tempo aberto "bom"



Tempo aberto "excedido"



Aplicação sobre gesso tratado com Primer G

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 transitabilidade;
- no assentamento de ladrilhos não-absorventes (grés, monocozedura, klinker, etc.) sobre outros pavimentos ou revestimentos não-absorventes.

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 executados com ligantes especiais para argamassas da MAPEI como o

Mapecem, 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, suficientemente duros e isentos de pó, e deverão taxativamente ser tratados com **Primer G** ou **Mapeprim SP**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve aplicar um primário como o **Primer S**.

Preparação do empaste

Mistura-se o **Kerabond** com água limpa até se obter uma pasta homogênea 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 23-26 partes por 100 partes (em peso) de **Kerabond**, equivalente a 5,7-6,5 litros de água por 25 kg de **Kerabond**.

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

Aplicação do empaste

O **Kerabond** aplica-se sobre o suporte com uma espátula dentada. Na selecção 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 do **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/m²);
- em pavimentos e 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/m²);
- no caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos no exterior sujeitos à acção do gelo, ou em aplicações particularmente difíceis como piscinas, tanques para água, formatos superiores a 9 dm², 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 nos casos em que o reverso está muito empoeirado é aconselhável uma lavagem, mergulhando-os em água limpa.

Os ladrilhos devem ser aplicados pressionando-os firmemente, de modo a assegurar um bom contacto com o adesivo. O tempo aberto do **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 a poucos minutos.

É necessário, portanto, controlar continuamente que o adesivo não tenha formado uma película à superfície e esteja ainda fresco. No caso de se formar uma película superficial, é necessário refrescar o adesivo, repassando-o com a espátula dentada.

É contra-indicado molhar o adesivo quando este tenha formado pele, porque, em vez de o dissolver, a água irá formar uma película anti-adesiva.

O eventual "ajuste" do revestimento deverá ter lugar nos 45 minutos seguintes ao assentamento, uma vez que depois de decorrido este período, esta operação será problemática.

Os revestimentos assentes com **Kerabond** não deverão ser lavados 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, aplicar o adesivo com uma colher de pedreiro ou uma espátula na quantidade e espessura requeridas pela planaridade das superfícies e pelo peso dos painéis.

Também neste caso se deverá respeitar 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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme às normas:

- europeia EN 12004 como C1
- europeia EN 12004 como C2E (se misturado com Isolastic)
- europeia EN 12002 como S2 (se misturado com Isolastic)
- ISO 13007-1 com C1
- ISO 13007-1 com C2S2 (se misturado com Isolastic)
- americana ANSI A 118.1 - 1999
- canadiana 71 GP 30 M tipo 2

ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	branco e cinza
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1.300
Resíduos sólidos (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens originais em lugar seco
Classificação de perigo segundo a directiva 1999/45 CE:	irritante. Antes de usar consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e a 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 - 50% H.R.)

Relação da mistura:	100 partes de Kerabond branco com 23-26 partes de água em peso. 100 partes de Kerabond cinza com 23-26 partes de água em peso.
Consistência da mistura:	muito pastoso
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1.450
pH da mistura:	13
Tempo de vida 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 45 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/mm²):	
- aderência inicial (após 28 dias):	1,3
- aderência após acção 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 monoczedura sobre cortiça

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

Kerabond



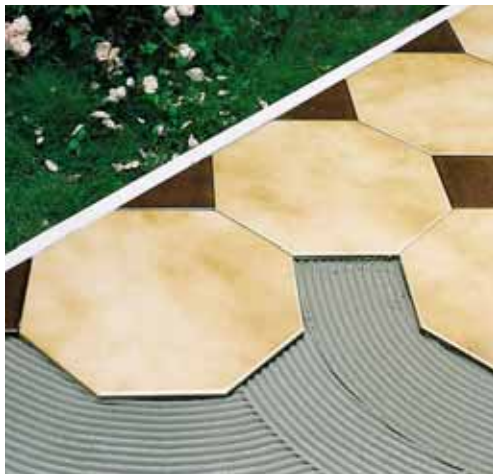
Aplicação em parede no exterior



Assentamento em parede no exterior



Colagem por pontos de painéis de material isolante



Aplicação de pavimento no exterior

BETUMAÇÃO DE JUNTAS E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos poderão ser betumadas após 4 a 8 horas em paredes e após 24 horas em pavimentos, com as argamassas para juntas cimentícias ou epoxídicas MAPEI apropriadas, disponíveis em diversas cores. As juntas de dilatação deverão ser seladas com os selantes MAPEI adequados.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são transitáveis após cerca de 24 horas.

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): 2 kg/m²;
formatos normais (espátula n.º 5): 2,5-3 kg/m²;
grandes formatos, pavimentos exteriores (espátula n.º 6): 4 kg/m² ou mais.

Colagem por pontos de material isolante espumas, etc.: ca. 0,5-0,8 kg/m²;

painéis em gesso cartonado, betão celular: ca. 1,5 kg/m².

EMBALAGENS

O Kerabond está disponível, nas cores branco e cinza, em: sacos de papel de 25 kg; caixas numa embalagem de 4x5 kg.

ARMAZENAGEM

O Kerabond guardado em ambientes normais, na embalagem de origem fechada, tem um tempo de conservação de 12 meses.

Produto conforme as prescrições da Directiva 2003/53/CE.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA

O Kerabond contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos corporais 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 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 empregar 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.

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



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES