



# Kerabond Plus

## Adesivo cimentício de elevadas prestações, com tempo aberto alongado para ladrilhos cerâmicos e material pétreo

### CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

**Kerabond Plus** é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), com tempo aberto alongado (E) da classe C2E.

A conformidade do **Kerabond Plus** é comprovada pelos certificados **ITT n° 16/12733-1528** e **n° 16/12733-1529** emitidos pelo laboratório **APPLUS LGAI Technological Center, Bellaterra (Espanha)**.

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem em exteriores e interiores de ladrilhos cerâmicos (grés porcelânico, monocozedura, bicozedura, tijolo, klinker, etc.) e mosaicos de qualquer tipo em pavimentos, paredes e tetos. Idóneo também para a colagem por pontos de materiais isolantes como poliestireno expandido, poliuretano expandido, lã de rocha ou de vidro, painéis insonorizantes, etc.

### Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos cerâmicos e material pétreo (desde que estável à humidade) e mosaicos sobre os seguintes suportes:
  - paredes tradicionais de reboco ou argamassa cimentícia;
  - paredes em blocos de cimento celular em interiores;
  - paredes e pavimentos em cerâmica;
  - gesso e betonilhas em anidrite previamente tratadas com **Primer G**;
  - gesso cartonado;
  - pavimentos radiantes;
  - betonilhas cimentícias, desde que suficientemente curadas e secas e à base de ligantes especiais (tipo **Topcem** e **Mapecem**).

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Kerabond Plus** 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, torna-se uma argamassa com as seguintes características:

- fácil de trabalhar;
- perfeita aderência com todos os materiais normalmente utilizados na construção;
- endurecimento sem retrações aparentes.

**Nota:** Misturando **Kerabond Plus** 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 a norma EN 12004.

### AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar **Kerabond Plus**:

- sobre suportes em betão prefabricado e vazado em obra;
- sobre paredes ou pavimentos sujeitos a fortes movimentos ou vibrações (madeira, fibrocimento, etc.);
- sobre superfícies metálicas.

**Nota:** Nos casos em que é requerida a utilização de adesivos deformáveis da classe S1 ou S2 é possível misturar **Kerabond Plus** com **Isolastic** puro ou diluído

1:1 com água. **Kerabond Plus + Isolastic** puro é classificado C2ES2, **Kerabond Plus + Isolastic diluído 1:1 com água** é classificado C2ES1.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Todos os suportes que devem receber **Kerabond Plus** devem estar planos, mecanicamente resistentes, isentos de partes frágeis gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações após o assentamento dos ladrilhos. 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 com **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 0,3%), suficientemente duros e isentos de pó, e tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**.

### Preparação da mistura

Misturar **Kerabond Plus** com água limpa até obter uma pasta homogênea e isenta de grumos; após 5 minutos de repouso, misturar novamente. A quantidade de água a utilizar é de cerca de 25-27 partes por 100 partes em peso, equivalente a 6,25-6,75 litros de água por 25 kg de **Kerabond Plus**. A mistura assim obtida tem uma duração de cerca de 8 horas.

### Aplicação da mistura

**Kerabond Plus** aplica-se sobre o suporte com uma espátula dentada. Escolher uma espátula adequada, que permita uma molhagem do reverso dos ladrilhos de, pelo menos, 65-70% para paredes ou pavimentos com tráfego ligeiro em interiores, e de 100% para pavimentos com tráfego pesado e para o exterior. Para obter uma boa aderência, estender primeiro uma camada fina de **Kerabond Plus** sobre suporte usando o lado liso da espátula e logo de seguida, aplicar a espessura desejada de **Kerabond Plus** utilizando a espátula de dente adequado, em relação ao tipo e formato dos ladrilhos (ver "Consumos"). No caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos aplicados no exterior ou em piscinas e tanques, garantir que o adesivo molhe completamente o reverso dos ladrilhos.

### 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 do **Kerabond Plus** em condições normais de temperatura e humidade, é de 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. É necessário 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 anti adesiva. O eventual "ajuste" do revestimento deve ser efetuado dentro de 60 minutos do assentamento. Os revestimentos assentes com **Kerabond Plus** 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.

### Betumação e selagem

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em paredes e após 24 horas em pavimentos, com as apropriadas argamassas de betumação cimentícias ou epoxidicas MAPEI, disponíveis em diversas cores. As juntas de dilatação devem ser seladas com os adequados selantes MAPEI.

### Colagem de materiais termo-isolantes por pontos

No caso de aplicação de painéis insonorizantes ou isolantes, aplicar **Kerabond Plus** com colher de pedreiro ou espátula por pontos.

### TRANSITABILIDADE (TRÁFEGO PEDONAL)

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 e recipientes podem ser limpos com água abundante enquanto o **Kerabond Plus** esteja ainda fresco. As superfícies dos revestimentos devem ser limpos com um pano húmido antes que o adesivo endureça.

### CONSUMO

#### Colagem de ladrilhos cerâmicos

– Mosaico e pequenos formatos em geral (espátula n. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>

– Formatos normais (espátula n. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>

– Grandes formatos, pavimentos exteriores (espátula n. 6): 5 kg/m<sup>2</sup>

#### Colagem por pontos de material isolante

– Espuma, 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

**Kerabond Plus** é fornecido nas cores branco e cinzento em sacos de papel de 25 kg.

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma:

- Europeia EN 12004 como C2E
- Europeia EN 12004 como C2ES1  
(se misturado com Isolastic diluído 1:1 com água)
- Europeia EN 12004 como C2ES2  
(se misturado com Isolastic puro)
- ISO 13007-1 como C2E
- ISO 13007-1 como C2ES1  
(se misturado com Isolastic diluído 1:1 com água)
- ISO 13007-1 como C2ES2  
(se misturado com Isolastic puro)

### DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cores:	branco ou cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.300
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação da mistura:	100 partes de <b>Kerabond Plus</b> com 25-27 partes de água em peso
Consistência da mistura:	muito pastosa
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):	30 minutos
Tempo de ajuste:	cerca de 60 minutos
Execução de juntas em paredes:	após 4-8 horas
Execução de juntas em pavimentos:	após 24 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias

### PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- aderência inicial (após 28 dias):	2,0
- aderência após ação de calor:	1,1
- aderência após imersão em água:	1,4
- aderência após ciclos gelo-degelo:	1,7
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima (fraca aos óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C

Nota. Os dados técnicos de **Kerabond Plus** misturados com **Isolastic** são indicados na ficha técnica deste último.

# Kerabond Plus



## ARMAZENAGEM

Kerabond Plus conservado em ambiente normal, na embalagem original, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

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

Kerabond Plus contém cimento que, em contacto com o suor ou outros fluidos do corpo, provoca uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. 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 de consultar a última versão 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)

## 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](http://www.mapei.com). QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.**



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

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

