



Kerabond T

Adesivo cimentício com deslizamento vertical nulo para ladrilhos cerâmicos



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

O **Kerabond T** é um adesivo cimentício (C) normal (1), com deslizamento vertical nulo (T) da classe C1T.

A conformidade do **Kerabond T** é comprovada pelos certificados **ITT n° 14/8515-819** emitido pelo laboratório LGAI Technological Center e pelos certificados **ITT n° 1220.7/10/R03 NPU; 1220.10/10/R03 NPU** emitidos pelo Instytut Techniki Budowlanej.

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, 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 cimentícios normais ou flutuantes armadas, desde que suficientemente curadas e secas;
- suportes em gesso e betonilhas em anidrite previamente tratadas com primário.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Kerabond T** 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, **Kerabond T** 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. É possível assentar de cima para baixo e sem utilizar cruzetas. O **Kerabond T** endurece sem sofrer retrações apreciáveis, até assumir uma notável resistência, aderindo perfeitamente a todos os materiais de uso normal na construção.

Nota: Misturando **Kerabond T** 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

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

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

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

Kerabond T

- sobre suportes em madeira;
- sobre paredes em gesso cartonado;
- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- para o assentamento de ladrilhos exigindo uma espessura de adesivo superior a 5 mm;
- onde seja necessária uma rápida transitabilidade;
- para o 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 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 aplicar um primário como o **Primer S**.

Em geral, para reparar as fissuras do suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e nivelar o piso de assentamento, aconselha-se de consultar a documentação técnica MAPEI relativamente à preparação dos suportes.

Preparação da mistura

Misturar **Kerabond T** 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 cerca de 20-22 partes por 100 partes (em peso) de **Kerabond T**, equivalente a 5-5,5 litros de água por 25 kg de **Kerabond T**.

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

Aplicação da mistura

Aplicar **Kerabond T** 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 T** 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, 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 ação 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 T** deverá ser barrado também no reverso do ladrilho (método do dupla colagem).

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 T**, 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 anti adesiva.

O eventual “ajuste” do revestimento deve ser efetuado dentro de 45 minutos do assentamento, depois será problemática. Os revestimentos assentes com **Kerabond T** 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



Assentamento de cerâmica de cima para baixo



Túnel Mrázovka - Praga - República Checa



Túnel Mrázovka - Praga - República Checa

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- europeia EN 12004 como C1T
- europeia EN 12004 como C2ES2 (se misturado com Isolastic)
- ISO 13007-1 como C1T
- ISO 13007-1 como C2ES2 (se misturado com Isolastic)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	branco e cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.300
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação da mistura:	100 partes de Kerabond T com cerca de 20-22 partes de água em peso
Consistência da mistura:	muito pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.450
pH da mistura:	13
Duração da mistura:	mais de 8 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	> 20 min.
Tempo de ajuste:	cerca de 45 minutos
Execução de juntas em paredes:	após 4-8 horas
Execução de juntas em pavimento:	após 24 horas
Transitabilidade:	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):	
- aderência inicial (após 28 dias):	1,4
- aderência após ação de calor:	0,8
- aderência após imersão em água:	0,9
- aderência após ciclos gelo-degelo:	1,2
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



Hotel Radison -
Bükkfürdő - Hungria



Escritórios Allianz
Versicherung -
Munique - Alemanha



Centro Comercial
King Cross - Zagreb -
Croácia

Nota: Os dados técnicos do **Kerabond T** misturado com **Isolastic** são indicados na ficha técnica deste último.

Kerabond T

poderão requerer armaduras de sustentação provisórias, que só poderão ser removidas após o **Kerabond T** 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.

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. 4/5):	2-3 kg/m ² ;
médios formatos (espátula n. 5/6):	4-5 kg/m ² ;
grandes formatos, pavimentos, exterior (espátula n. 6/10):	cerca de 5 kg/m ² .

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 T**, é fornecido nas cores branco e cinza, em sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

O **Kerabond T** contém cimento que em contacto com suor ou outros fluídos do corpo causa uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos

predispostos. Pode causar danos oculares. Durante a aplicação, recomenda-se 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 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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica com adesivo cimentício classificado como C1T segundo EN 12004 (tipo **Kerabond T** da MAPEI), eventualmente misturado com látex (tipo **Isolastic** da MAPEI), para melhorar a deformabilidade e aderência em todos os suportes.



Este símbolo identifica os produtos MAPEI com 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 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 ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES