



Keraflex



Adesivo cimentício de elevadas prestações com deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado para ladrilhos em cerâmica e material pétreo

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO A NORMA EN 12004

O **Keraflex** é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), resistente ao deslizamento (T) e com tempo aberto alongado (E) da classe C2TE.

*A conformidade de **Keraflex** é comprovado pelos certificados **ITT n.º 25040476/Gi (TUM)** e **ITT n.º 25080239/Gi (TUM)** emitido pelo laboratório da Technische Universität München (Alemanha) e pelos certificados **ITT n.º 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU** e **1220.13/10/R03 NPU** emitidos pelo instituto ITB Katowice (Polónia).*

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem em interiores e exteriores de ladrilhos cerâmicos (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, tijoleira, klinker, etc.), de material pétreo e de mosaicos de qualquer tipo em pavimentos, paredes e tetos. É também adequado para a colagem por pontos de materiais isolantes como poliestireno expandido, poliuretano expandido, de rocha ou de vidro, Eraclit®, painéis fono-absorvente, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos cerâmicos (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, tijoleira, klinker, etc.), de material pétreo e de mosaicos sobre os seguintes suportes:
 - paredes em reboco cimentício ou argamassa;
 - paredes em blocos de betão celular em interiores;
 - gesso ou anidrite após aplicação prévia do **Primer G**;
 - gesso cartonado;



- pavimentos radiantes;
- betonilhas cimentícias, desde que suficientemente curadas e secas;
- paredes pintadas em interiores, desde que a tinta esteja bem ancorada;
- membranas impermeabilizantes com **Mapelastic** ou **Mapegum WPS**.

- Assentamento de ladrilhos cerâmicos sobre pavimentos preexistentes.
- Colagem de ladrilhos de pequenas dimensões em piscinas e tanques.
- Colagem de pavimentos sujeitos a fortes solicitações.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Keraflex** é um pó cinzento ou branco composto por cimento, areia de granulometria seleccionada, uma quantidade elevada de resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI. Misturado com água, obtém-se uma argamassa com as seguintes características:

- Fácil trabalhabilidade.
- Elevada tixotropia: o **Keraflex** pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos, mesmo que pesados. Os ladrilhos podem ser aplicados de cima para baixo e sem usar cruzetas.
- Aderência perfeita a todos os materiais normalmente usados na construção.
- Endurecimento sem retração apreciável.
- Tempo aberto alongado.

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar o **Keraflex**:

- sobre betão sujeito a fortes retrações;
- sobre paredes ou pavimentos sujeitos a fortes movimentos ou vibrações (madeira, fibrocimento, etc.);
- sobre superfícies metálicas;

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Os suportes devem estar planos, mecanicamente resistentes, isentos de partes friáveis, gorduras, óleos, tintas, ceras, etc. e suficientemente secos. Suportes húmidos podem aumentar o tempo de presa do **Keraflex**.

Suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações após o assentamento dos ladrilhos e, por isso, com clima quente os rebocos devem curar durante, pelo menos, uma semana por cada cm de espessura e betonilhas cimentícias devem ter um tempo de cura de pelo menos 28 dias, a menos que sejam feitas com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**.

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

Suportes de gesso e betonilhas de anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima 0,5%), suficientemente sólidos e isentos de pó e devem ser taxativamente tratados com **Primer G** ou **Mapeprim SP**, enquanto que as zonas sujeitas a forte humidade devem ser tratadas com **Primer S**.

Preparação da mistura

Misturar o **Keraflex** com água limpa até se obter uma pasta homogénea e isenta de grumos; após cerca de 5 minutos de repouso, misturar novamente.

A quantidade de água a usar é de 29-31 partes para 100 partes em peso de **Keraflex** igual a 7,25-7,75 litros de água para 25 kg de pó.

A mistura assim obtida tem uma duração de cerca de 8 horas.

Aplicação da mistura

O **Keraflex** é aplicado sobre o suporte mediante espátula dentada. Escolher uma espátula que permita a cobertura total do reverso dos ladrilhos.

Para obter uma boa aderência, espalhar uma primeira camada fina de **Keraflex** sobre o suporte usando o lado liso da espátula e imediatamente depois, aplicar a espessura desejada de **Keraflex** usando a espátula dentada adequada, em relação ao tipo e formato dos ladrilhos (ver "Consumo").

No caso de pavimentos e de revestimentos cerâmicos em exteriores, formatos superiores a 900 cm², pavimentos a afagar em obra ou sujeitos a cargas pesadas ou no caso de aplicação em piscinas e tanques para água, espalhar o adesivo também no reverso do ladrilho para assegurar a cobertura total.

Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento. Apenas no caso de reversos muito empoeirados é aconselhável uma lavagem mergulhando os ladrilhos em água limpa.

Os ladrilhos devem ser aplicados pressionando-os firmemente para assegurar um bom contacto com o adesivo.

Em condições de temperatura e humidade normais, o tempo aberto do **Keraflex** é de cerca de 30 minutos. Condições ambientais desfavoráveis (sol forte, vento seco, temperaturas elevadas) e também suportes muito absorventes podem reduzir o tempo aberto a apenas alguns minutos.

É, portanto, necessário controlar continuamente que o adesivo não tenha formado uma pele à superfície e se ainda está fresco. No caso contrário, deve-se reavivar o adesivo passando novamente a espátula dentada.

Não se deve, pelo contrário, humedecer o adesivo quando formou a pele, porque em vez de a dissolver, a água vai formar um véu antiaderente.

O eventual ajuste do revestimento pode ser feito nos 60 minutos seguintes ao assentamento.

Os revestimentos aplicados com **Keraflex** não devem ser lavados ou expostos à chuva durante, pelo menos, 24 horas e devem ser protegidos do gelo e do sol durante, pelo menos, 5-7 dias.



Assentamento em pavimento de mármore prépolido



Assentamento em parede de revestimento em monocozedura sobre blocos de betão celular expandido



Assentamento de revestimento em monocozedura sobre mosaico hidráulico preexistente

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com as normas:

- Europeia EN 12004 como C2TE
- ISO 13007-1 como C2TE
- Americana ANSI A 1184-1999

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

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

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

Relação de mistura:	100 partes de Keraflex com 29-31 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.500
pH da mistura:	13
Duração da mistura:	mais de 8 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +40°C
Tempo aberto (seg. EN 1346):	> 30 minutos
Tempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
Betumação de juntas em parede:	após 4-8 horas
Betumação de juntas em pavimento:	após 24 horas
Transitabilidade (tráfego pedonal):	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):	
- aderência inicial (aos 28 dias):	1,8
- aderência após ação do calor:	1,7
- aderência após imersão em água:	1,2
- aderência após ciclos de gelo/degelo:	1,4
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



Assentamento de cerâmica sobre cerâmica preexistente com Keraflex cinzento

Keraflex

Colagem de materiais isolantes por pontos

No caso de aplicação de painéis fono-absorventes ou isolantes, aplicar o **Keraflex** por pontos com uma colher de pedreiro ou espátula.

Betumação e selagem

As juntas entre ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em parede e após 24 horas em pavimento com as argamassas de betumação cimentícias ou epoxídicas MAPEI específicas, disponíveis em diversas cores.

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

Transitabilidade

Os pavimentos são transitáveis (tráfego pedonal) após cerca de 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 14 dias. Os tanques e piscinas podem ser enchidos após 21 dias.

Limpeza

Ferramentas e recipientes devem ser lavados com água abundante enquanto o **Keraflex** ainda está fresco.

As superfícies dos revestimentos devem ser limpas com um pano húmido, antes que o adesivo endureça.

CONSUMO

Colagem de cerâmica:

- mosaicos e pequenos formatos em geral (espátula n.º 4): 2 kg/m²;
- formatos normais (espátula n.º 5): 2,5-3 kg/m²;
- formatos grandes, pavimentos em exteriores (espátula n.º 6): 5 kg/m².

Colagem por pontos de materiais isolantes:

- espumas, etc.: cerca de 0,5-0,8 kg/m²;
- painéis em gesso cartonado, betão celular: cerca de 1,5 kg/m².

EMBALAGEM

O **Keraflex** é fornecido em branco e cinzento em sacos de papel de 25 kg e em caixas de 4x5 kg.

ARMAZENAGEM

O **Keraflex**, conservado em local seco nas embalagens originais fechadas, tem um tempo de conservação de, pelo menos, 12 meses.

Produto conforme prescrições do

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, artigo 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

O **Keraflex** é irritante; contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos corporais produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em indivíduos predispostos.

Usar luvas e óculos de proteção.

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

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUCTO

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material pétreo com adesivo cimentício melhorado, com deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, classificado como C2TE segundo EN 12004 (tipo **Keraflex** da MAPEI S.p.A.).



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.



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



Exemplo de assentamento de grés porcelânico - Centro comercial Zanchetta - Treviso



Aplicação de lastras em polistireno com Keraflex branco



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES