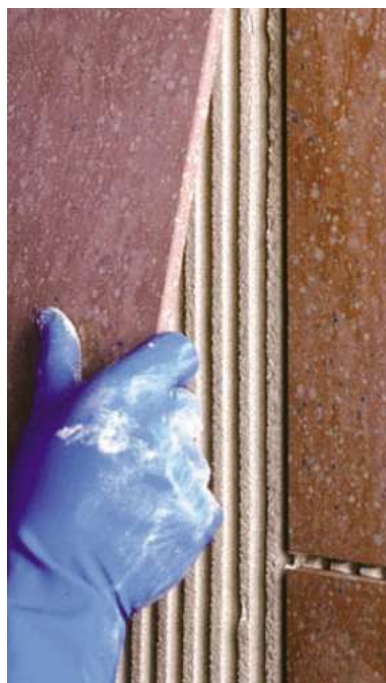




CONSTRULINK.com



# GUIÃO TÉCNICO

KERAFLEX - ADESIVO DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

FICHA TÉCNICA – MAPEI – N.º 06

N.º de pág.s: 8

24 de Janeiro de 2006



## KERAFLEX – ADESIVO DE ELEVADAS PRESTAÇÕES

O **keraflex** da Mapei é um Adesivo cimentício de elevadas prestações com deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado para ladrilhos em cerâmica e material pétreo.

### Classificação segundo EN 12004

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

### 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 tectos. É também adequado para a colagem por pontos de materiais isolantes como poliestireno expandido, poliuretano expandido lã de rocha e de vidro, Eraclit® (painéis de madeira-cimento), 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 aquecidos, apenas para ladrilhos com formato até 900 cm<sup>2</sup>.
  - Betonilhas cimentícias, desde que suficientemente curadas e secas.
  - Paredes pintadas em interiores, desde que a tinta esteja bem ancorada.
  - Membranas impermeabilizantes em Mapelastíc ou Mapegum WPS.
- Assentamento sobre pavimentos preexistentes com ladrilhos com formato até 900 cm<sup>2</sup>.
- 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 fixotropia: 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 retracção apreciável.
- Tempo aberto alongado.

## RECOMENDAÇÕES

### Não utilizar o Keraflex:

- Sobre betão sujeito a fortes retracções.
- Sobre paredes ou pavimentos sujeitos a fortes movimentos ou vibrações (madeira, fibrocimento, etc.).
- Sobre superfícies metálicas.
- No caso de assentamentos com espessura de adesivo superior a 5mm.

### MODO DE APLICAÇÃO:

#### Preparação do substrato

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 retracções após o assentamento dos ladrilhos e, por isso, com clima quente os rebocos devem curar durante, pelo menos, uma semana por



**Fig. 1** – Assentamento de pavimento em mármore pré-polido



**Fig. 2** – Assentamento de ladrilhos cerâmicos de monoczedura sobre parede de blocos de cimento alveolar.



**Fig. 3** – Assentamento de ladrilhos cerâmicos de monoczedura sobremármore pré-existente.

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, Topcem ou Topcem Pronto.

Humedecer com água para arrefecer as superfícies, que estejam muito quentes devido à exposição ao sol.

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 homogênea e isenta de grumos; após cerca de 5 minutos, misturar novamente.

A quantidade de água a usar é de 30-32 partes para 100 partes em peso de Keraflex, o que corresponde a 7,5-8 litros de água por cada 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 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 cm<sup>2</sup>, 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



**Fig.s 4,5 e 6** – Assentamento de cerâmica sobre pavimento cerâmico pré-existente com Keraflex cinza.



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.

### **Colagem de materiais isolantes por pontos**

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

### **MODO DE APLICAÇÃO:**

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

Os tanques e piscinas podem ser enchidos após 21 dias.

**DADOS TÉCNICOS (valores típicos)**

De acordo com as normas:

- EN 12004 como C2TE
- americana ANSI A 118-1 - 1999
- canadiana 71 GP 30 M tipo 2

**IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Tipo:	pó
Cor:	cinza ou branco
Massa volúmica aparente (kg/m³):	1300
Resíduo sólido seco (%):	100
Armazenagem:	12 meses na embalagem original num local seco
Classificação de perigo de acordo com a Directiva CE 99/45:	irritante. Antes de usar consultar o parágrafo das "Instruções de Segurança" e a informação na embalagem e na ficha de segurança.
Classificação aduaneira:	3824 50 90

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

Razão da mistura:	100 partes de Keraflex com 28-30 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1500
pH da mistura:	13
Duração da mistura:	maior 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
Pronto para betumação das juntas nas paredes:	após 4-8 horas dependendo da absorção
Pronto para betumação das juntas nos pavimentos:	após 24 horas
Pronto para tráfego pedestre ligeiro:	24 horas
Pronto para uso:	14 dias

**PRESTAÇÕES FINAIS**

Resistência ao arrancamento segundo EN 1348 (N/mm²):	
- aderência inicial após 28 dias:	1,8
- aderência após exposição ao calor:	1,7
- aderência após imersão em água:	1,2
- aderência após ciclo gelo/degelo:	1,4
Resistência aos alcalis:	excelente
Resistência às gorduras:	excelente (fraca para óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	excelente
Resistência à temperatura quando em uso:	de -30°C a +90°C

## **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/m<sup>2</sup>
  - Formatos normais (espátula n.º 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
  - Formatos grandes, pavimentos em exteriores (espátula n.º 6): 5 kg/m<sup>2</sup>
- Colagem por pontos de materiais isolantes
  - Espumas, etc. cerca de 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
  - Painéis em gesso cartonado, betão celular cerca de 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## **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, tem um tempo de conservação de, pelo menos, 12 meses.

## **INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A APLICAÇÃO EM OBRA**

Contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos corporais produz uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em indivíduos predispostos.

Use luvas e óculos de protecção.

Para mais informação consultar a ficha de segurança.

## **PRODUTO PARA PROFISSIONAIS.**

## **ADVERTÊNCIA**

As indicações 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.

**LusoMapei, Lda.**

**Morada:** Rua 1º de Maio, nº2, Barro - 2560-241 Torres Vedras

**Telefone:** +351 261 337 680

**Fax:** +351 261 337 689

**Email:** lusomapei@mail.telepac.pt

**Homepage:** www.mapei.com

**Edição:**

Construlink.com