



# Keraflex Maxi S1



**Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, deformável, com tecnologia Low Dust, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo: particularmente indicado para o assentamento de grés porcelânico e pedras naturais de grande formato, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis**

## **CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004**

O **Keraflex Maxi S1** é um adesivo deformável (S1) cimentício (C) melhorado (2), resistente ao deslizamento (T) e com tempo aberto alongado (E) da classe C2TES1.

A conformidade de **Keraflex Maxi S1** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25070387/Gi (TUM)**, **14/8330-551-S (LGA)** e **n° 25080246/Gi (TUM)** emitidos pelo Laboratório Technische Universität München (Alemanha).

## **CAMPOS DE APLICAÇÃO**

- Colagem no exterior e interior de ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, tijoleira, etc.) e formato, sobre suportes e rebocos irregulares, sem nivelar previamente, até uma espessura de 15 mm.
- Colagem em interiores e exteriores de material pétreo (desde que estável e insensível à humidade).
- Colagem por pontos de materiais isolantes como poliuretano expandido, lã de rocha ou de vidro, Eraclit®, painéis de insonorização em poliestireno, cortiça, etc.

## **Alguns exemplos de aplicação**

- Colagem de ladrilhos cerâmicos (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, etc.) e material pétreo (desde que estável à humidade) sobre suportes tradicionais como:
  - betonilhas cimentícias e pavimentos radiantes;
  - reboco cimentício ou em argamassa bastarda;
  - gesso cartonado, desde que rigidamente fixado.
- Sobreposição de cerâmica e material pétreo sobre pavimentos (em cerâmica, mármore, etc.) existentes.



# Keraflex Maxi S1



Assentamento de pedra natural no exterior



Assentamento de ladrilhos cerâmicos de grande formato

- Assentamento de pavimentos sujeitos a tráfego intenso.
- Assentamento de cerâmica em locais pouco ventilados e ambientes habitados onde é necessário reduzir ao mínimo a emissão de pó.
- Assentamento de pavimentos e revestimentos sobre suportes impermeabilizados com **Mapelastic**.
- Colagem em interiores e exteriores de ladrilhos ou listelos (grés porcelânico, klinker, monocozedura, tijoleira) com reverso muito perfilado ou recavado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Keraflex Maxi S1** é um pó cinzento ou branco composto por cimento, areia de granulometria fina selecionada, uma elevada quantidade de resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma formulação desenvolvida nos Laboratórios de Investigação & Desenvolvimento MAPEI. A inovadora tecnologia **Low Dust**, que caracteriza este adesivo, permite reduzir sensivelmente a emissão de pó em relação aos tradicionais adesivos cimentícios MAPEI durante a mistura do produto, tornando mais fácil e mais seguro o trabalho do aplicador.

Misturado com água o **Keraflex Maxi S1**, transforma-se numa argamassa com as seguintes características:

- baixa viscosidade e, portanto, fácil trabalhabilidade;
- elevada tixotropia: **Keraflex Maxi S1** pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos, mesmo de peso e formato grande. É possível assentar de cima para baixo e sem a utilização de cruzetas;
- boa capacidade de absorver deformações do suporte e dos ladrilhos;
- aderência perfeita a todos os materiais normalmente usados na construção;
- endurece, mesmo com espessuras elevadas, sem sofrer retrações apreciáveis e sem abatimentos de espessura até assumir uma resistência considerável;
- o tempo aberto e o tempo de ajuste particularmente longos, facilitam as operações de assentamento.

## AVISOS IMPORTANTES

Não usar **Keraflex Maxi S1** nos seguintes casos:

- sobre madeira e conglomerados lenhosos;
- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- com placas de mármore e pedras naturais sujeitas à eflorescências ou manchas;
- com placas de materiais pétreos naturais ou reconstituídas sujeitas a movimentos devido à humidade;
- sobre betão prefabricado ou sujeito a fortes movimentos;
- onde se requer uma rápida pedonabilidade.

## MODO DE APLICAÇÃO

### Preparação dos suportes

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, isentos de partes friáveis e de gorduras, óleos, vernizes, ceras e suficientemente enxutos.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivamente ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos 1 semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura global de pelo menos 28 dias, a menos que tenham sido realizadas com os ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou **Topcem Pronto**. Humedecer com água para refrescar as superfícies que estejam demasiado quentes devido à exposição solar.

Os suportes em gesso e os massames em anidrite devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e isentos de pó e obrigatoriamente tratados com **Primer G** ou **Mapeprim SP**, enquanto que as zonas sujeitas a forte humidade devem ser tratadas com o primário **Primer S**.

### Preparação da mistura

Misturar **Keraflex Maxi S1** 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 cerca 6,75-7,25 litros de água por saco de pó. A mistura assim obtida tem uma duração de cerca 8 horas.

### Aplicação da mistura

**Keraflex Maxi S1** aplica-se sobre o suporte mediante espátula dentada. Escolher uma espátula que permita uma cobertura total do reverso do ladrilho.

Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina de **Keraflex Maxi S1** sobre o suporte usando o lado liso da espátula e logo depois aplicar a espessura desejada de **Keraflex Maxi S1** utilizando a espátula com dente adequado em relação ao tipo e formato dos ladrilhos. No caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos exteriores, formatos superiores a 900 cm<sup>2</sup>, pavimentos a polir em obra ou sujeitos a cargas pesadas ou no caso de aplicação em piscinas ou tanques para água, espalhar o adesivo também no reverso dos ladrilhos para assegurar a cobertura total. Em alternativa, no caso de assentamento de grandes formatos no interior, a fim de aumentar a molhagem do reverso do ladrilho, é possível tornar a mistura mais fluida aumentando a quantidade de água.

### Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento; só no caso de reversos muito empoeirados é aconselhável uma lavagem imergindo-os em água limpa.

Os ladrilhos devem ser aplicados exercendo uma boa pressão para assegurar a molhagem.

O tempo aberto do **Keraflex Maxi S1**, em condições normais de temperatura e humidade, é pelo menos de 30 minutos; condições ambientais desfavoráveis (sol forte, vento seco, temperaturas elevadas) assim como um suporte muito absorvente, podem reduzir tal tempo mesmo a poucos minutos.

Controlar continuamente para que o adesivo não tenha formado uma pele à superfície e esteja ainda fresco. Caso contrário, deve-se reavivar o adesivo passando novamente a espátula dentada. É contra-indicado molhar

## DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com as normas:

– Europeia EN 12004 como C2TES1

– ISO 13007-1 como C2TES1

### DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento e branco
Massa volúmica aparente (kg/m <sup>3</sup> ):	1.400
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 <b>Keraflex Maxi S1</b> com 27-29 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m <sup>3</sup> ):	1.500
pH da mistura:	mais de 12
Duração da mistura:	mais de 8 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +35°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	> 30 minutos
Tempo de ajuste:	cerca 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 <sup>2</sup> ):	
– aderência inicial (após 28 dias):	2,6
– aderência após ação do calor:	2,5
– aderência após imersão em água:	1,1
– aderência após ciclos de gelo-degelo:	1,3
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
Deformabilidade segundo EN 12004:	S1 - deformável



Com produto  
cimentício tradicional



Com produto Low Dust

# Keraflex Maxi S1



o adesivo depois de este ter formado a pele, porque a água, em vez de a dissolver, forma um véu antiaderente. O eventual ajuste do revestimento deve ser feito nos 60 minutos seguintes ao assentamento.

Os revestimentos aplicados com o **Keraflex Maxi S1** não devem ser sujeitos a lavagens 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 **Keraflex Maxi S1** por pontos com uma colher de pedreiro ou espátula, na espessura requerida para a planeza da superfície e pelo peso do painel.

### BETUMAGEM E SELAGEM

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

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

### TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são pedonáveis após cerca de 24 horas.

### POLIMENTO

As superfícies podem ser polidas após cerca 14 dias.

### COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

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

### Limpeza

As ferramentas e recipientes devem ser lavadas com água abundante enquanto o **Keraflex Maxi S1** ainda está fresco. As superfícies dos revestimentos devem ser limpas com um pano húmido, antes que o adesivo endureça.

### CONSUMO

**Colagem de cerâmica:**

- 1,2 kg/m<sup>2</sup> por mm de espessura.

**Colagem de painéis:**

- Aplicação com espátula: (dente arredondado): 6-7 kg/m<sup>2</sup>
- Aplicação por pontos (colher de pedreiro): 4-6 kg/m<sup>2</sup>

### EMBALAGEM

**Keraflex Maxi S1** é fornecido em sacos de papel de 25 kg.

### ARMAZENAGEM

**Keraflex Maxi S1**, conservado em ambiente seco, na embalagem de origem, tem um tempo de conservação de 12 meses. Produto conforme prescrições do Regulamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) - Anexo XVII, item 47.

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

**Keraflex Maxi S1** 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. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e de tomar as precauções habituais na manipulação dos produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente e abundante com água 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)

### MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material pétreo com adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo, com tempo aberto alongado, deformável, com significativa redução de emissão de pó na fase da mistura, apropriado para espessuras de 3 a 15 mm, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, classificado como C2TES1 segundo EN 12004 (tipo **Keraflex Maxi S1** da MAPEI S.p.A.).



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](http://www.mapei.pt) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES