



Keraflex Extra S1



Adesivo cimentício de elevadas prestações, de deslizamento vertical nulo e tempo aberto alongado, deformável, para ladrilhos cerâmicos e material pétreo



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

O **Keraflex Extra S1** é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), resistente ao deslizamento (T) e com tempo aberto alongado (E) da classe C2TE.

O **Keraflex Extra S1** é um adesivo deformável da classe S1.

A conformidade de **Keraflex Extra S1** é comprovada pelos certificados **APPLUS 12/5770-1886** e **12/55770-1867** emitidos pelo laboratório LGAI technological Centre (Bellaterra) Espanha.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem em interiores e exteriores de ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo e formato (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, tijoleira, etc.) e material pétreo (desde que estável e insensível à humidade), sobre superfícies verticais e horizontais que podem sofrer deformações e sobre suportes e rebocos irregulares, sem nivelar previamente, até uma espessura de 15 mm. É também adequado para a colagem por pontos de materiais isolantes como poliestireno expandido, fibra de vidro e lâ de rocha, Eraclit®, painéis de insonorização, 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 que podem sofrer deformações, tais como:
 - betonilhas cimentícias, incluindo sistemas de pavimentos radiantes;

- betonilhas de anidrite, tratadas previamente com um primário entre **Primer G** ou **Eco Prim T**;
- rebocos cimentícios ou em argamassa bastarda;
- rebocos em gesso;
- painéis de gesso cartonado, desde que rigidamente fixado.

- Colagem de ladrilhos cerâmicos e material pétreo sobre pavimentos (em cerâmica, mármore, etc.) existentes.
- Assentamento de pavimentos sujeitos a tráfego intenso.
- Assentamento de pavimentos e revestimentos sobre suportes impermeabilizados com **Mapegum WPS**, **Mapelastic**, **Mapelastic Claro** e **Mapelastic Smart** (casas de banho, varandas, terraços, piscinas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Keraflex Extra S1** é um pó cinzento ou branco composto por cimento, areia de granulometria fina seleccionada, uma elevada quantidade de resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma formulação desenvolvida nos Laboratórios de Investigação da MAPEI. Misturado com água o **Keraflex Extra S1**, transforma-se numa argamassa com as seguintes características:

- fácil trabalhabilidade;
- elevada tixotropia: o **Keraflex Extra S1** pode ser aplicado na vertical sem escorrer e sem deixar deslizar os ladrilhos, mesmo de peso e formato

Keraflex Extra S1



Aplicação de Keraflex Extra S1 com espátula dentada



Assentamento de grés porcelânico com Keraflex Extra S1



Assentamento de grés porcelânico em sobreposição sobre pavimento existente com Keraflex Extra S1

grande. É possível assentar de cima para baixo e sem utilização de cruzetas;

- boa capacidade de absorver deformações diferenciais entre os suportes e os ladrilhos;
- aderência perfeita a todos os materiais normalmente usados na construção;
- endurece sem sofrer retrações apreciáveis;
- tempo aberto e o tempo de ajuste particularmente longos facilitam as operações de assentamento.

AVISOS IMPORTANTES

Não usar o **Keraflex Extra S1** nos seguintes casos:

- sobre madeira e conglomerados lenhosos;
- sobre superfícies metálicas, borracha, PVC, linóleo;
- sobre pedras naturais sensíveis à humidade;
- sobre betão prefabricado sujeito a fortes movimentos.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação do suporte

Os suportes devem estar curados, mecanicamente resistentes, enxutos e isentos de qualquer elemento que possa reduzir a aderência do adesivo; em função da natureza do suporte, devem ser tratados com um primário adequado, como: **Primer G**, **Eco Prim T** ou **Eco Prim Grip**.

Keraflex Extra S1

Os suportes cimentícios (teor de humidade inferior a 4%) não devem estar sujeitos a retrações após o 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 total 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 aos raios solares. Os suportes em gesso (teor de humidade inferior a 0,5%) e as betonilhas em anidrite (teor de humidade inferior a 1%) devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e isentos de pó e devidamente tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**. Em zonas sujeitas a forte humidade, o suporte deve ser revestido com **Mapegum WPS**.

Preparação da mistura

Para **Keraflex Extra S1** misturar cerca 6,75-7,25 litros de água limpa e fria com 25 kg de pó. Realizar a mistura num recipiente limpo e utilizando um agitador com baixo número de rotações até obter uma pasta homogénea e isenta de grumos. Após cerca de 5 minutos de repouso, misturar

novamente e então proceder à aplicação do produto. A mistura assim obtida tem uma duração de cerca 8 horas.

Aplicação da mistura

O **Keraflex Extra S1** aplica-se sobre o suporte mediante espátula dentada. Escolher uma espátula que permita uma molhagem total do reverso do ladrilho. Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina de **Keraflex Extra S1** sobre o suporte usando o lado liso da espátula e logo depois aplicar a espessura desejada de **Keraflex Extra S1** utilizando a espátula com dente, adequado em relação ao tipo e formato dos ladrilhos.

No caso de assentamento em exteriores de pavimentos e revestimentos cerâmicos de grande formato, 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 molhagem completa.

Em alternativa, no caso de assentamento de ladrilhos de grandes formatos em superfície horizontais, a fim de aumentar a molhagem do reverso do ladrilho, é possível tornar a mistura mais fluida aumentando a quantidade de água, sempre dentro do intervalo especificado.

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 o contacto. O tempo aberto do **Keraflex Extra S1**, em condições normais de temperatura e humidade, é de cerca 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 forme uma pele à superfície e esteja ainda fresco. Caso contrário, deve-se retirar o adesivo e aplicar material fresco com a espátula dentada. É contra-indicado molhar o adesivo depois de este ter formado a pele, porque a água, em vez de o 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 Extra S1** não devem ser sujeitos a lavagens ou expostos à chuva 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 Extra S1** por pontos com uma colher ou espátula, na espessura requerida para a planeza da superfície e pelo peso do painel.

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em parede e após

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com as normas:

– 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 ³):	1.400
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação de mistura:	100 partes de Keraflex Extra S1 com 27-29 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.400-1.550
pH da mistura:	mais de 12
Duração da mistura:	mais de 8 horas
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +40°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	aprox. 30 minutos
Tempo de ajuste:	aprox. 60 minutos
Betumação de juntas em parede:	após 4-8 horas
Betumação de juntas em pavimentos	após 24 horas
Pedonabilidade:	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):	
– aderência inicial:	≥ 2,2
– aderência após imersão em água:	≥ 1,0
– aderência após ação do calor:	≥ 2,3
– aderência após ciclos de gelo-degelo:	≥ 1,5
Reação ao fogo:	A2-s1, d0 / A2 _{fl} -s1
Resistência aos álcalis:	excelente
Resistência aos óleos:	excelente (reduzida aos óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	excelente
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade segundo EN 12004:	S1 - deformável

24 horas em pavimentos com as argamassas de betuminação 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 transitáveis (tráfego pedonal) após cerca de 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

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

POLIMENTO

As superfícies podem ser polidas após cerca 14 dias.

Limpeza

As ferramentas e recipientes devem ser lavados com água abundante enquanto o **Keraflex Extra S1** ainda está fresco. As superfícies dos revestimentos devem ser limpas com um pano húmido, antes que o adesivo endureça. Uma vez endurecido, o adesivo pode ser removido por meios mecânicos ou mediante a utilização do **Keranet**.

CONSUMO

Colagem de cerâmica:

- mosaicos e pequenos formatos em geral (espátula n. 4): 2 kg/m²;
- formatos normais (espátula n. 5): 2,5-3 kg/m²;
- grandes formatos e pavimentos exteriores (espátula n. 8-10): 5 kg/m².

Colagem por pontos de painéis isolantes:

- espumas, etc. aprox. 0,5-0,8 kg/m²;
- painéis de gesso, betão celular aprox. 1,5 kg/m².

EMBALAGEM

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

ARMAZENAGEM

O **Keraflex Extra S1**, conservado em ambiente normal 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 APLICAÇÃO EM OBRA

Keraflex Extra S1 contém cimento que, em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Pode causar danos oculares. Recomenda-se usar luvas e óculos de proteção e tomar as precauções habituais para a manipulação de produtos químicos. Em caso de contacto com os olhos e a pele, lavar imediatamente com água e consultar um 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



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