ULTRAFLEX S2

Adesivo cimentício de elevadas prestações, muito deformável, com tempo aberto alongado e deslizamento vertical nulo. Especialmente indicado para a colagem de ladrilhos cerâmicos, material pétreo e pedra natural de grandes formatos, tal como grés porcelânico de baixa espessura

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Ultraflex S2 é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), de deslizamento vertical nulo (T), com tempo aberto alongado (E) e muito deformável (S2), da classe C2TES2.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Colagem de qualquer tipo e tamanho de cerâmica (monocozedura, bicozedura, grés porcelânico, clínquer, terracota, etc.) em pavimentos e paredes interiores e exteriores.
- Colagem de pedra (desde que estável à humidade) em pavimentos interiores e exteriores e paredes exteriores.
- Colagem de materiais de isolamento, como EPS, lã de rocha, lã de vidro, placas cimentícias com aparas de madeira, painéis acústicos, cortiça, etc., em superfícies interiores.
- Colagem de ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura de qualquer tipo e formato em pavimentos e paredes interiores e em fachadas exteriores.

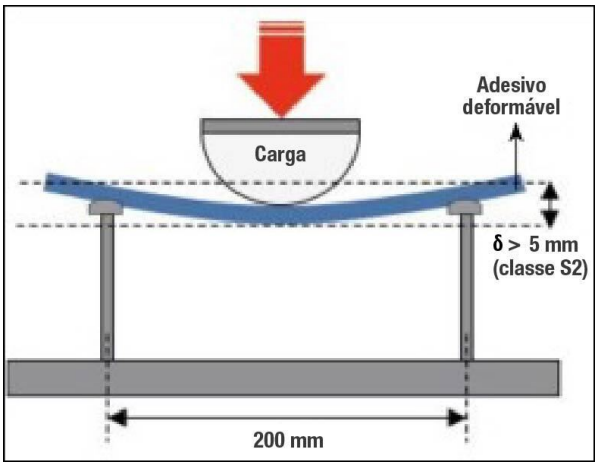
Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos cerâmicos (monocozedura, bicozedura, grés porcelânico, clínquer etc.) e material pétreo (desde que estável à humidade) sobre os seguintes suportes:
  - Betonilhas cimentícias e pavimentos radiantes.
  - Suportes em betão desde que devidamente estáveis e curados.
  - Rebocos cimentícios ou à base de cal e argamassas cimentícias.
  - Gesso cartonado desde que rigidamente fixado.
  - Sobreposição de cerâmica e pedra sobre os pavimentos existentes (cerâmica, mármore, etc.).
- Colagem de pavimentos sujeitos a tráfego intenso.
- Aplicação de revestimentos de pavimentos e paredes sobre suportes tratados com membranas de impermeabilização realizadas com **Mapelastic Zero**, **Monolastic** ou **Mapegum WPS**.
- Aplicação de revestimentos de pavimentos e paredes sobre suportes tratados com membranas desolidarizantes, anti-fratura e impermeabilizantes tipo **Mapeguard UM 35** ou **Mapeguard WP 200.**
- Aplicação de ladrilhos cerâmicos sobre suportes deformáveis (fibrocimento, madeira ou derivados desde que suficientemente fixados e sólidos, etc.).
- Colocação de grés porcelânico de baixa espessura e grande formato sobre isolamento térmico pelo exterior **Mapetherm Tile System**.
- Aplicação em piscinas e depósitos de água.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ultraflex S2 é um pó branco ou cinzento composto por cimento, areia de granulometria selecionada, uma elevada quantidade de resinas sintéticas e aditivos especiais segundo uma fórmula desenvolvida nos laboratórios de investigação MAPEI.
Quando misturado com água, **Ultraflex S2** forma uma argamassa com as seguintes características:

- baixa viscosidade e, por conseguinte, boa trabalhabilidade;
- elevada tixotropia; **Ultraflex S2** pode ser aplicado em superfícies verticais sem escorrer ou deixar que os ladrilhos deslizem, mesmo os ladrilhos grandes e pesados. A colagem dos ladrilhos pode ser efetuada a partir da parte superior dos suportes, em sentido descendente, sem necessidade de colocar espaçadores;
- excelente capacidade de absorção de deformações no suporte e nos ladrilhos;
- adere perfeitamente a todos os materiais normalmente utilizados no sector da construção civil;
- camadas espessas de adesivo endurecem sem qualquer retração significativa e sem redução da espessura, formando uma camada muito forte;
- tempo aberto e de ajuste particularmente longo para facilitar as operações de assentamento;
- excelente capacidade para acompanhar as deformações do suporte e das peças cerâmicas. Adesivo classificado como S2: deformabilidade transversal > 5 mm, medida de acordo com o método de ensaio descrito na norma EN 12004.



AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar **Ultraflex S2** nos seguintes casos:

- Em superfícies de metal, borracha, PVC e linóleo.
- Em pavimentos de mármore e de pedra natural com tendência para manchas ou eflorescências.
- Em pavimentos de pedra natural ou artificial sujeitos a movimentos devidos à humidade.
- Quando as superfícies têm de ser abertas ao trânsito pouco tempo depois da aplicação.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Todos os suportes em que **Ultraflex S2** será aplicado devem estar curados, suficientemente secos, isentos de partes friáveis e isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras.
Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações após o assentamento dos ladrilhos. Deste modo, com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura total de pelo menos 28 dias, a menos que não sejam realizados com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** ou com **Topcem Pronto**. Se a superfície estiver demasiado quente, devido à luz solar direta, arrefecer humedecendo com água.
Os suportes de gesso e as betonilhas de anidrite devem estar perfeitamente secos, mecanicamente resistentes e isentos de pó.

É absolutamente necessário que estas superfícies sejam lixadas e depois tratadas com **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**, e nas zonas expostas a humidade excessiva, devem ser preparadas com **Triblock P**.

Preparação da mistura

Misturar **Ultraflex S2** com água limpa para obter uma pasta homogénea e sem grumos. Deixar a mistura repousar durante cerca de 5 minutos e voltar a misturar.
Por cada 25 kg de **Ultraflex S2** cinzento, deve ser feita uma mistura com 7,25 a 7,75 litros de água, correspondente a 29% a 31% de água.
Por cada 25 kg de **Ultraflex S2** branco, deve ser feita uma mistura com 7,00 a 7,50 litros de água, correspondente a 28% a 30% de água.
A mistura assim obtida tem uma duração de aproximadamente 8 horas.

Aplicação da mistura

Aplicar **Ultraflex S2** sobre o suporte com uma espátula dentada. Para garantir uma boa aderência, aplicar uma camada fina de **Ultraflex S2** sobre o suporte utilizando o lado liso da espátula e, em seguida, com uma espátula dentada adequada, aplicar uma camada de **Ultraflex S2** para criar a espessura necessária.
Adotar a técnica da dupla colagem, aplicando também o adesivo no reverso das peças cerâmicas para assegurar uma molhagem total, em particular nos seguintes casos: colocação no exterior, colocação de peças cerâmicas de grande formato, colocação de peças cerâmicas de baixa espessura, colocação de peças cerâmicas com relevos acentuados no reverso, pavimentos que serão polidos no local ou sujeitos a cargas dinâmicas e estáticas elevadas, colocação de pavimentos radiantes ou colocação em piscinas e depósitos de água.
Quando os suportes forem muito absorventes e em presença de temperaturas elevadas, recomenda-se humedecer o suporte antes de aplicar a mistura de **Ultraflex S2** para prolongar o tempo aberto do adesivo.

Assentamento de ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento, apenas no caso de reversos muito poeirentos é aconselhável uma lavagem, imergindo-os em água limpa. Os ladrilhos devem ser aplicados exercendo uma boa pressão para assegurar uma boa molhagem. O tempo aberto de **Ultraflex S2** em condições normais de temperatura e humidade é de cerca de 30 minutos. Condições ambientais desfavoráveis (sol direto, vento seco, elevadas temperaturas) bem como um suporte muito absorvente podem reduzir esse tempo mesmo a poucos minutos. Controlar continuamente, para que o adesivo aplicado não forme uma película à superfície e para que esteja ainda “fresco”. Caso contrário, reavivar o adesivo espalhando-o novamente com a espátula dentada. Por outro lado, é contraindicado molhar o adesivo depois de se ter formado a película, pois a água, em vez de dissolvê-la, forma uma película anti-adesiva. O eventual ajuste do revestimento deve ser efetuado no intervalo de 45 minutos após o assentamento. Os revestimentos aplicados com **Ultraflex S2** não devem estar sujeitos a lavagens ou expostos à chuva por pelo menos 24 horas, e devem ser protegidos do gelo e do sol direto por pelo menos 5-7 dias após o assentamento.

Colagem de materiais de isolamento com a técnica “por pontos”

Aplicar **Ultraflex S2** com uma espátula na espessura necessária, dependendo do peso dos painéis e das condições da superfície, para aderir painéis de isolamento utilizando o método de colagem "por pontos".

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em parede e após 24 horas em pavimento com as argamassas específicas de betumação cimentícias ou epóxis MAPEI, disponíveis em diversas cores. As juntas de dilatação devem ser seladas com os selantes MAPEI específicos.

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são pedonáveis após aprox. 24 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocados em exercício após aprox. 14 dias. No entanto, tanques e piscinas podem ser colocados em exercício após 21 dias.

LIMPEZA

As ferramentas e os recipientes lavam-se com água enquanto **Ultraflex S2** ainda está fresco. As superfícies dos revestimentos devem ser limpas com um pano húmido antes que o adesivo endureça.

CONSUMO

Colagem de ladrilhos cerâmicos:

- por 1 mm de espessura: 1,2 kg/m^2

Colagem de painéis:

- para aplicação com espátula dentada: cerca de 6-7 kg/m^2
- método por pontos: 4-6 kg/m^2

EMBALAGEM

Ultraflex S2 cinzento e branco são fornecidos em sacos de papel de 25 kg.

ARMAZENAGEM

Ultraflex S2 armazenado num local seco, na embalagem original, tem um tempo de armazenagem de 12 meses.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Para a utilização segura dos nossos produtos, consultar a versão mais recente da ficha de dados de segurança, disponível no nosso site www.mapei.pt.
PRODUTO PARA USO PROFISSIONAL.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme a norma: EN 12004 - C2TE S2

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO	
Consistência:	pó
Cor:	cinzento, branco
Massa volúmica (kg/m^3):	1600
Resíduo seco (%):	100

DADOS APLICATIVOS (a +20°C e 50% H.R.)	
Massa volúmica da mistura:	100 partes de **Ultraflex S2** (cinzento) com 29-31 partes de água em peso 100 partes de **Ultraflex S2** (branco) com 28-30 partes de água em peso
Consistência da mistura:	pastosa
Densidade da mistura (kg/m^3):	1600
pH da mistura:	> 12
Duração da mistura:	8 horas
Temperatura de aplicação:	entre +5°C e +35°C
Tempo aberto (de acordo com 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
Tráfego pedonal:	24 horas
Colocação em exercício:	14 dias para superfícies, 21 dias para tanques e piscinas

PRESTAÇÕES FINAIS	
Resistência à aderência de acordo com a norma EN 1348 - após 28 dias (N/mm^2):	
– aderência inicial:	3,0
– aderência após ação de calor:	3,6
– aderência após imersão em água:	1,0
– aderência após ciclos gelo-degelo:	1,2
Resistência aos álcalis:	excelente
Resistência aos óleos:	excelente (reduzida aos óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	perfeito
Temperatura de serviço:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade de acordo com TS EN 12004:	S2 – muito deformável (> 5 mm)

ADVERTÊNCIA

As informações e prescrições acima referidas, embora baseadas na nossa longa experiência, são de considerar, 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 última versão da ficha técnica, disponível no site www.mapei.com

INFORMAÇÃO JURÍDICA

O conteúdo desta Ficha Técnica pode ser reproduzido noutro documento de projeto, mas o documento assim obtido, não poderá, de forma alguma, substituir ou complementar a Ficha Técnica em vigor no momento da aplicação do produto Mapei.
A Ficha Técnica mais atualizada está disponível no nosso site www.mapei.com.
QUALQUER ALTERAÇÃO DO TEXTO OU DAS CONDIÇÕES PRESENTES NESTA FICHA TÉCNICA OU DESTA DERIVADA, EXCLUI A RESPONSABILIDADE DA MAPEI.

Mapei Portugal SA
Zona Industrial de Cantanhede, Rua 5C, n.º 421, 3060-197 Cantanhede
+351 800 911 884 www.mapei.pt geral@mapei.pt

2871-6-2025 (PT)

Qualquer reprodução de textos, fotografias e ilustrações desta publicação é proibida e punida nos termos da lei em vigor.