



Ultralite

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado de elevadas prestações, altamente deformável, com tempo aberto alongado, com elevada capacidade de molhagem, de rendimento elevado e aplicação fácil, para ladrilhos em cerâmica e material pétreo, ideal para o assentamento de grés porcelânico de baixa espessura



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

O **Ultralite S2** é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), com tempo aberto alongado (E), altamente deformável (S2) da classe C2E S2.

O **Ultralite S2** obteve a marcação CE comprovada pelos certificados **ITT n° 25110055/AG (TUM)** e **n° 25110056/AG (TUM)** emitidos pelo laboratório *Technische Universität München (Alemanhã)*.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Colagem em exteriores e interiores de ladrilhos cerâmicos de qualquer tipo (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, tijoleira, etc.) e formato.
- Colagem em exteriores e interiores de material pétreo (desde que estável e insensível à humidade).
- Colagem de ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura de qualquer tipo e formato em pavimentos e paredes, mesmo em fachadas exteriores.

Específico para grandes superfícies em pavimentos e grandes formatos, mesmo sem a dupla colagem.

Particularmente indicado, consideradas as elevadas capacidades molhantes do reverso do ladrilho, para o assentamento de grés porcelânico de espessura fina de qualquer tipo (utilizando a técnica da dupla colagem), mesmo sobre os sistemas de isolamento térmico pelo exterior tipo **Mapetherm Tile System**.

Espessura máxima de aplicação 10 mm.

Alguns exemplos de aplicação

- Colagem de ladrilhos cerâmicos (bicozedura, monocozedura, grés porcelânico, klinker, etc.) e material pétreo (desde que estável à humidade) e ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura, sobre suportes tradicionais como:
 - betonilhas cimentícias, quer de consistência terra húmida quer autonivelantes e em anidrite (com prévia aplicação de um *primário* adequado);
 - betonilhas radiantes;
 - reboco cimentício ou em argamassa bastarda;
 - reboco à base de gesso (com prévia aplicação de um *primário* adequado);
 - gesso cartonado, painéis prefabricados, fibrocimento;
 - membranas impermeabilizantes com **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Monolastic**, **Monolastic Ultra** e **Mapegum WPS**.
- Assentamento de cerâmica e material pétreo sobre pavimentos (em cerâmica, mármore, etc.) preexistentes.
- Assentamento sobre contraplacado marítimo, aglomerados lenhosos, pavimentos em madeira velhos desde que estáveis.
- Assentamento de cerâmica e material pétreo em varandas, pavimentos de solários, sujeitos a irradiação solar direta e a gradientes de temperatura.
- Assentamento sobre paredes prefabricadas em betão e sobre suportes em betão.
- Assentamento de grés porcelânico fino sobre o sistema de isolamento térmico pelo exterior tipo **Mapetherm Tile System** (ver caderno técnico).

Ultralite S2



Assentamento em fachada exterior, aplicação do adesivo no suporte



Aplicação do adesivo no reverso do ladrilho

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Ultralite S2** é um pó cinzento, composto por cimento, areias de granulometria selecionada, um elevado quantitativo de resinas sintéticas, aditivada com microesferas procedentes de recuperação de materiais siliciosos que dá leveza à mistura segundo uma fórmula especial desenvolvida nos Laboratórios de Investigação MAPEI que contribui para o desenvolvimento de construção sustentável.

A tecnologia particular utilizada confere ao **Ultralite S2** uma baixa massa volúmica, que se traduz em duas vantagens principais:

- 1) com volume igual, os sacos de **Ultralite S2** têm um peso inferior (15 kg), relativamente aos sacos dos adesivos cimentícios tradicionais (25 kg). Isto comporta um manuseamento fácil, para além da vantagem evidente da redução dos custos de transporte;
- 2) maior rendimento: o rendimento é de cerca de 80% superior em relação aos adesivos cimentícios bicomponentes MAPEI da classe S2.

A baixa viscosidade da mistura de **Ultralite S2** permite uma aplicação fácil e rápida. A excelente transferência da cola sobre o reverso dos ladrilhos permite evitar o duplo barramento para o assentamento de grandes formatos em ambientes interiores.

Além disso, a elevada capacidade de molhagem, torna este adesivo particularmente indicado para o assentamento de grés porcelânico de baixa espessura. Nestes casos, de facto, a aplicação do **Ultralite S2** mediante a técnica do duplo barramento sobre suportes planos assegura a total ausência de vazios no reverso dos ladrilhos, evitando riscos de rotura em exercício.

Misturado com água, **Ultralite S2** transforma-se numa argamassa com as seguintes características:

- ótima capacidade de atenuar o efeito de deformações do suporte e dos ladrilhos;
- ótima capacidade de molhagem do reverso dos ladrilhos;
- perfeita aderência a todos os materiais normalmente utilizados na construção;
- o tempo aberto e o tempo de ajuste particularmente longos facilitam o assentamento.

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar o **Ultralite S2** nos seguintes casos:

- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- com ladrilhos de mármore e pedras naturais sujeitos a eflorescências ou manchas;
- com ladrilhos de materiais pétreos naturais ou compósitos sujeitos a movimentos devido à humidade;
- onde seja exigida uma transitabilidade (tráfego pedonal) rápida.

Não adicionar água à mistura que já tenha iniciado a presa.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

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

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivamente ao assentamento dos ladrilhos e por tanto com bom tempo, os rebocos devem ter um amadurecimento de pelo menos uma semana por cada cm de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter um amadurecimento global de pelo menos 28 dias, a menos que não forem realizadas com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como o **Mapecem** e **Topcem** ou com argamassas pré-misturadas tipo **Mapecem Pronto** e **Topcem Pronto**. Humedecer com água para arrefecer as superfícies que podem resultar demasiado quentes por a exposição aos raios solares. Os suportes em gesso e betonilhas em anidrite devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e isentos de poeiras e devem estritamente ser tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**, enquanto que as zonas sujeitas a forte humidade devem ser tratadas com **Primer S**.

Pavimentações em grés porcelânico de espessura fina requerem suportes perfeitamente planos e portanto, se necessário, nivelar tais suportes, antes do assentamento, com as argamassas autonivelantes da gama MAPEI.

Preparação da mistura

Misturar o **Ultralite S2** com água limpa até obter uma pasta homogénea e isenta de grumos; após cerca de 5 minutos de repouso, misturar novamente.

A quantidade de água a utilizar é de cerca de 6 litros de água por saco de 15 kg. A mistura assim obtida, tem uma duração de cerca de 8 horas.

Aplicação do produto

O **Ultralite S2** aplica-se sobre o suporte mediante espátula dentada. Escolher uma espátula de modo a permitir a molhagem total do reverso dos ladrilhos.

Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina de **Ultralite S2** sobre suporte usando o lado liso da espátula e imediatamente após aplicar a espessura desejada de **Ultralite S2** utilizando a espátula de dente adequada, em relação ao tipo e formato dos ladrilhos, de modo assegurar uma adequada molhagem do reverso dos ladrilhos.

No caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos externos, formatos superiores a 900 cm² e pavimentos sujeitos a cargas pesadas, espalhar o adesivo também sobre o reverso do ladrilho para assegurar a molhagem completa.

No caso de assentamento de ladrilhos em grés porcelânico de espessura fina, recomenda-se de aplicar o adesivo também no reverso do ladrilho de forma assegurar a total ausência de vazios e evitar riscos de rotura em exercício.

Assentamento de ladrilhos

Não é necessário humedecer os ladrilhos

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com a norma:

– Europeia EN 12004 como C2E S2
– ISO 13007-1 como C2E S2

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	branco e cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	850
Resíduo sólido (%):	100

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

Relação de mistura:	100 partes de Ultralite S2 com 39-41 partes de água em peso
Consistência da mistura:	cremosa
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.100
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 EN1346):	> 30 minutos
Tempo de ajuste:	45 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):	2,5
– aderência após ação do calor:	3,0
– aderência após imersão em água:	1,5
– aderência após ciclos de gelo-degelo:	1,5
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima (escassa a óleos vegetais)
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade segundo EN 12004:	S2 - altamente deformável (> 5 mm)



Aplicação do ladrilho em grés porcelânico fino em fachada no exterior



Verificação da molhagem total no reverso do ladrilho no assentamento em fachada no exterior

Ultralite S2



antes do assentamento; apenas no caso de reversos muito empoeirados é aconselhável uma lavagem mergulhando-os em água limpa.

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

O tempo aberto do **Ultralite S2**, em condições normais de temperatura e humidade, é de, pelo menos, 30 minutos; condições ambientais desfavoráveis (exposição ao sol, vento seco, temperaturas elevadas), e também um suporte muito absorvente poderão reduzir o tempo aberto a apenas alguns minutos.

Controlar continuamente que o adesivo não formou uma pele superficial e se ainda está fresco, caso contrário, reavivar o adesivo passando a espátula dentada. Não se deve humedecer o adesivo, se este criou uma pele, uma vez que a água em vez de a dissolver, forma um véu antiaderente. O eventual ajuste do revestimento pode ser feito nos 45 minutos sucessivos ao assentamento.

Os revestimentos aplicados com **Ultralite S2** não devem estar sujeitos a lavagens ou chuva durante, pelo menos, 24 horas e devem ser protegidos do gelo e da exposição ao sol durante, pelo menos, 5-7 dias.

Betumação de juntas e selagem

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

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

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.

Limpeza

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

EMBALAGEM

O **Ultralite S2** é fornecido em sacos de papel de 15 kg.

CONSUMO

0,8 kg/m² por mm de espessura, equivalente a 1,5-2,5 kg/m².

ARMAZENAGEM

Conservado em ambiente seco e na embalagem original, o **Ultralite S2** tem um tempo de armazenagem de 12 meses. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) anexo XVII, artigo 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Ultralite S2 contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos 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



As referências relativas a este produto estão disponíveis a pedido e no site da Mapei www.mapei.pt ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES