



Ultra
ite
Technology™

Ultralite S1

Adesivo cimentício monocomponente aligeirado de elevadas prestações, deformável, com deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, com a tecnologia Low Dust, de rendimento elevado, aplicação fácil e elevada capacidade de molhagem para ladrilhos em cerâmica, material pétreo, ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura

CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

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

O **Ultralite S1** obteve a marcação CE comprovada pelo certificado **ITT n° 25080237/Gi (TUM)** emitido 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, sobre suportes e rebocos irregulares, sem nivelar preventivamente.
- Colagem em exteriores e interiores de material pétreo (desde que estável e insensível à humidade).
- Colagem de ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura em pavimento e paredes mesmo em fachada no exterior.

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, massames em anidrite (prévia aplicação de um primário adequado);
 - betonilhas radiantes;
 - rebocos cimentícios ou em argamassa bastarda;
 - rebocos à base de gesso (prévia aplicação de um primário adequado);
 - gesso cartonado, painéis prefabricados, fibrocimento;
 - membranas impermeabilizantes com **Mapelastic**, **Mapelastic Smart** ou **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 fachadas, varandas, terraços e pavimentos, sujeitos a irradiação solar directa e a gradientes de temperatura.
- Assentamento sobre paredes prefabricadas em betão e sobre suportes em betão.
- Assentamento de cerâmica em locais mal ventilados próximos de áreas residenciais, onde é necessário reduzir ao mínimo a emissão de pó na fase da mistura e movimentação dos sacos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O **Ultralite S1** é um pó cinzento, composto por cimento, areias de granulometria seleccionada, uma elevada quantidade de resinas sintéticas, aditivada com microesferas provenientes da 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 inovadora tecnologia **Low Dust**, que caracteriza este adesivo permite reduzir sensivelmente a emissão de pó durante a mistura do produto, tornando mais fácil e mais seguro o trabalho do aplicador em comparação com os tradicionais adesivos cimentícios MAPEI. A tecnologia particular utilizada dá ao **Ultralite S1** uma baixa massa volúmica, que se traduz em duas vantagens principais:

- 1) com volume igual, os sacos de **Ultralite S1** têm um peso inferior (15 kg), relativamente aos sacos dos adesivos cimentícios tradicionais (25 kg). Isto comporta um manuseamento mais fácil, para além da vantagem evidente da redução dos custos de transporte;
 - 2) maior rendimento: o consumo é cerca de 60% superior ao consumo de adesivos cimentícios tradicionais MAPEI.
- A baixa viscosidade da mistura de **Ultralite S1** permite uma aplicação fácil e rápida.

Ultralite S1



Aplicação de Ultralite S1 com espátula dentada em parede



Aplicação do adesivo no reverso



Aplicação de ladrilhos cerâmicos de grande formato em parede

Apesar desta característica, o **Ultralite S1** tem tal tixotropia, que permite evitar o deslizamento dos ladrilhos aplicadas em paredes, mesmo sejam de grande formato.

A excelente capacidade de molhagem do reverso dos ladrilhos juntamente com as características de tixotropia do **Ultralite S1** tornam este adesivo particularmente indicado para o assentamento de grés porcelânico de baixa espessura.

Aplicando o **Ultralite S1** mediante a técnica de duplo espalhamento, sobre suportes planos, assegura, de facto, a completa ausência de espaços vazios no reverso das lastras evitando o risco de ruptura sob a acção do tráfego.

A excelente resistência ao deslizamento permite um assentamento na vertical fácil e seguro.

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

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

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar o **Ultralite S1** nos seguintes casos:

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

Não utilizar o **Ultralite S1** no assentamento de lastras em grés porcelânico com espessura fina com um formato superior a 3600 cm²; para este tipo de assentamento é, de facto, necessário a utilização de adesivos pertencendo à classe de deformabilidade S2 como **Kerabond** misturado com **Isolastic** ou **Elastorapid**.

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 retracções sucessivamente ao assentamento dos ladrilhos e por tanto com bom tempo, os rebocos devem ter uma cura de pelo menos uma semana por cada cm de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura global de pelo menos 28 dias, a menos que sejam realizadas com ligantes especiais para betonilhas MAPEI como o **Mapecem** e **Topcem** ou com argamassa prémisturada tipo **Mapecem Pronto** e **Topcem Pronto**. Humedecer com água para arrefecer as superfícies que possam estar demasiado quentes por a exposição aos raios solares.

Os suportes em gesso e massames em anidrite devem estar perfeitamente secos, suficientemente duros e isentos de poeiras e devem taxativamente 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 com espessura fina requerem suportes perfeitamente planos e portanto, quando necessário, nivelar as superfícies, antes do assentamento, com argamassas de regularização autonivelantes da gama MAPEI.

Preparação do produto

Misturar o **Ultralite S1** 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

8,2-8,5 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 S1** aplica-se sobre o suporte mediante espátula dentada. Escolher uma espátula de modo a permitir a cobertura total do reverso dos ladrilhos.

Para obter uma boa aderência, espalhar primeiro uma camada fina de **Ultralite S1** sobre suporte usando o lado liso da espátula e imediatamente depois aplicar a espessura desejada de **Ultralite S1** utilizando a espátula de dente adequada, em relação com o tipo e formato dos ladrilhos. No caso de pavimentos e revestimentos cerâmicos em exteriores, formatos superiores a 9 m² e pavimentos sujeitos a cargas pesadas, espalhar o adesivo também sobre o reverso do ladrilho para assegurar a cobertura completa.

Para o assentamento de ladrilhos em grés porcelânico com espessura fina em pavimento, aconselha-se a utilização de espátula com dentes arredondados com raio de 9 mm e de aplicar o adesivo também no reverso.

Assentamento de ladrilhos

Não é necessário humedecer os ladrilhos 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 o contacto.

O tempo aberto do **Ultralite S1**, 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, em 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 S1** não devem ser 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 ladrilhos podem ser betumadas após 4-8 horas em paredes e após 24 horas em pavimentos com as argamassas cimentícias ou epoxídicas MAPEI próprias, disponíveis em diversas cores.

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

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 S1** ainda está fresco. As superfícies dos revestimentos devem ser limpas com um pano húmido antes que o adesivo endureça.

EMBALAGEM

O **Ultralite S1** 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.

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Em conformidade com a norma:

- Europeia EN 12004 como C2TE S1
- ISO 13007-1 como C2TE S1
- Americana ANSI A 118.4- 1999
- Canadiana 71 GP 30 M tipo 2

DADOS IDENTIFICATIVOS DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m³):	870
Resíduo sólido (%):	100
Conservação:	12 meses nas embalagens originais fechadas em local seco
Classificação de perigo segundo a Directiva 1999/45/CE:	irritante. Antes de usar consultar o parágrafo "Instruções de segurança para a preparação e aplicação em obra" e a informação na embalagem e na ficha de segurança
Classificação aduaneira:	3824 50 90

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

Relação de mistura:	100 partes de Ultralite S1 com 54-56 partes de água em peso
Consistência da mistura:	cremosa
Massa volúmica da mistura (kg/m³):	1200
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 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/mm²):	
- aderência inicial (aos 28 dias):	2
- aderência após acção do calor:	2
- aderência após imersão em água:	1,3
- 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 12002:	S1 - deformável (> 2,5 mm, < 5 mm)



Espalhamento do adesivo em pavimento com espátula de dente arredondada com raio de 9 mm

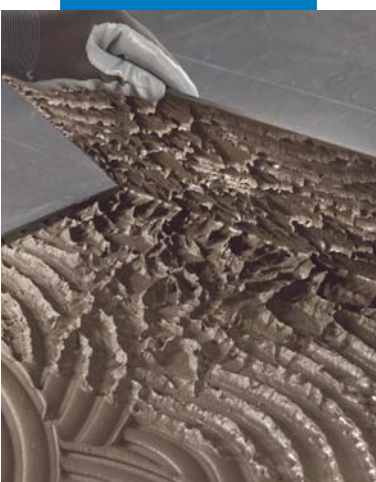


Aplicação do adesivo no reverso do ladrilho

Ultralite S1



Assentamento de lastras em grés porcelânico com espessura fina em pavimento



Verificação da completa molhadura do reverso dos ladrilhos em grés porcelânico com espessura fina



ARMAZENAGEM

Conservado em ambiente seco e na embalagem original fechada, o **Ultralite S1** tem um tempo de conservação de 12 meses.

Produto em conformidade com as prescrições da Directiva 2003/53/CE.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO EM OBRA

Contém cimento, que em contacto com suor ou outros fluidos do corpo produz uma reacção alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Usar luvas e óculos de protecção. 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 PROFISSIONAIS.

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 actualizada da ficha técnica, disponível no nosso site www.mapei.com

ESPECIFICAÇÕES PARA O CADERNO DE ENCARGOS

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e material pétreo ou ladrilhos em grés porcelânico de baixa espessura com adesivo cimentício monocomponente de elevadas prestações, com deslizamento vertical nulo e com tempo aberto alongado, deformável, aligeirado, de elevado rendimento e aplicação fácil, de baixíssima emissão de pó, classificado como C2TE S1 segundo EN 12004 (tipo **Ultralite S1** da MAPEI S.p.A.).



O nosso compromisso para o ambiente
Mais de 150 produtos MAPEI ajudam os projectistas e empreiteiros a dar vida a projectos inovadores com a certificação LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", concedida pelo U.S. Green Building Council.

Contem mais de 30% de material reciclado

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

 **MAPEI**[®]
O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES