



Keraquick S1



Adesivo cimentício de elevadas prestações, de presa rápida e deslizamento vertical nulo, deformável, para ladrilhos em cerâmica e materiais pétreos, de baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis



CLASSIFICAÇÃO SEGUNDO EN 12004

Keraquick S1 é um adesivo cimentício (C) melhorado (2), rápido (F) e resistente ao deslizamento (T) e deformável da classe C2FT S1.

A conformidade de **Keraquick S1** é comprovada pelos certificados **ITT n° 25070276-3/Gi (TUM)**, **n° 25080059-3/Gi (TUM)** e **n° 25080063/Gi (TUM)** emitidos pelo laboratório *Technische Universität München* (Alemanha).

CAMPOS DE APLICAÇÃO

Colagem sobre betonilhas cimentícias, rebocos de base cimentícia, betão curado, pavimentos existentes, em interiores e exteriores, de:

- ladrilhos, mosaicos cerâmicos de qualquer tipo e materiais pétreos não particularmente sensíveis à humidade;
- materiais isolantes como poliestireno e poliuretano expandido, painéis fonoabsorventes, gesso cartonado, lâ de vidro e de rocha, Eraclit®, blocos em betão expandido, etc.

Alguns exemplos de aplicação

- Trabalhos de reparação de pavimentos em locais sujeitos a tráfego intenso e quando é requerido a utilização em curto espaço de tempo como locais públicos, áreas de serviço, passagens pedonais, supermercados, salas de exposição.
- Assentamentos rápidos ou reparações em locais como piscinas, estabelecimentos industriais (fábricas de cerveja, caves vinícolas, lacticínios, etc.), câmaras frigoríficas.
- Trabalhos de restauração rápida em casas de banho, duchas, cozinhas, terraços.
- Assentamento de pavimentos não absorventes em sobreposição sobre pavimentos antigos onde outros adesivos cimentícios teriam uma presa demasiado lenta.

- Assentamento de mármore e materiais pétreos, também de cor clara.
- Assentamento sobre suportes radiantes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Keraquick S1 é um pó constituído por uma mistura de cimentos especiais, agregados de granulometria selecionada, resinas sintéticas e aceleradores de presa, que permitem o desenvolvimento de uma elevada aderência logo em 2-3 horas após o assentamento. **Keraquick S1** permite, portanto, realizar pavimentos e revestimentos utilizáveis em tempos extremamente rápidos. Os pavimentos podem abrir-se ao tráfego após 24 horas e são pedonáveis após apenas 2 horas. Misturando **Keraquick S1** com **Latex Plus**, melhora-se a deformabilidade até satisfazer os requisitos da classe C2F S2 (adesivo cimentício melhorado, rápido, altamente deformável), segundo a EN 12004.

AVISOS IMPORTANTES

Não utilizar **Keraquick S1** nos seguintes casos:

- sobre superfícies metálicas, em borracha, PVC, linóleo;
- sobre paredes ou pavimentos sujeitos a fortes movimentos (madeira, fibrocimento, etc.);
- na colagem de placas isolantes em poliestireno expandido com película protetora.

MODO DE APLICAÇÃO

Preparação dos suportes

Os suportes devem ser planos, mecanicamente resistentes, isentos de partes friáveis e isentos de gorduras, óleos, vernizes, ceras, etc. e estar suficientemente secos. Os suportes húmidos podem retardar a presa do **Keraquick S1**.

Os suportes cimentícios não devem estar sujeitos a retrações sucessivas ao assentamento dos ladrilhos e, portanto, com bom tempo, os rebocos devem ter uma

Keraquick S1



Assentamento de mármore de Carrara branco com Keraquick S1 branco



Exemplo de assentamento com Keraquick S1 num supermercado Auchan - Sosnowiec (Polónia)



Bar Alcuino - Milão (Itália)

cura de pelo menos uma semana por cada centímetro de espessura e as betonilhas cimentícias devem ter uma cura no total de pelo menos 28 dias, a menos que não sejam realizadas com ligantes especiais MAPEI para betonilhas como **Mapecem**, **Topcem** ou com a argamassa pré-misturada **Mapecem Pronto** ou **Topcem Pronto**.

Humedecer com água para arrefecer as superfícies que fiquem muito quentes devido à exposição aos raios solares.

Os suportes em gesso e os massames em anidrite devem estar perfeitamente secos (humidade residual máxima: 0,5%), suficientemente duros e isentos de pó, e tratados com **Primer G** ou **Eco Prim T**, enquanto nas zonas sujeitas a forte humidade se deve tratar com o primário **Primer S**. Em geral, para reparar fissuras do suporte, consolidar betonilhas de secagem rápida e nivelar os planos de assentamento, aconselha-se de consultar a respetiva documentação técnica MAPEI relativamente à preparação dos suportes.

Preparação da mistura

Um saco de 25 kg de **Keraquick S1** cinzento é misturado com cerca de 5,5-6 litros de água. Um saco de 23 kg de **Keraquick S1** branco é misturado com cerca de 4,8-5,3 litros de água. Verter **Keraquick S1**, sob agitação, num recipiente contendo água limpa e misturar com um agitador mecânico até obter uma mistura homogênea e isenta de grumos. Deixar repousar por alguns minutos e após uma breve mistura, proceder à aplicação. A mistura obtida deve ser utilizada dentro de 30 minutos.

Aplicação da mistura

Aplicar **Keraquick S1** com espátula dentada sobre o suporte numa espessura máxima de 10 mm. Espalhar uma demão a zero da mistura com o lado liso da espátula, depois aplicar imediatamente, com a espátula dentada, a quantidade da mistura necessária para obter uma molhagem do reverso dos ladrilhos em, pelo menos, 65-70% para revestimentos ou pavimentos em uso habitacional em interiores e de 100% para exteriores ou para pavimentos sujeitos a tráfego pesado.

- para mosaicos até 5x5 cm, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 4 de dente quadrado;
- para revestimentos cerâmicos normais, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 5 de dentes trapezoidais;
- em pavimentos, superfícies muito irregulares ou ladrilhos com reverso de perfil acentuado, aconselha-se o uso da espátula MAPEI nº 6 de dentes trapezoidais;
- no caso de aplicações muito exigentes como: o assentamento no exterior em zonas sujeitas ao gelo, assentamento em tanques ou piscinas, assentamento de pavimentos sujeitos a cargas pesadas ou para polir em obra, assentamento de ladrilhos com relevo no reverso (cauda de andorinha) ou de grande formato, para obter o contacto total do adesivo com os ladrilhos ou placas, aplicar o adesivo

Exemplo de assentamento de pavimento em mármore com Keraquick S1 - Hall do Casino Feuchtwangen (Alemanha)



também sobre o reverso dos mesmos (método de duplo barramento).

Tal método é, de qualquer modo, prescrito se o formato supera os 900 cm² (30x30 cm). No caso de os suportes serem muito absorventes, e na presença de elevadas temperaturas, é aconselhável antes de espalhar a mistura de **Keraquick S1**, humedecer o suporte de modo a prolongar o tempo aberto do adesivo.

Assentamento dos ladrilhos

Não é necessário molhar os ladrilhos antes do assentamento; apenas no caso dos reversos muito pulverulentos, é aconselhável uma lavagem, imergindo-os em água limpa. O tempo aberto de **Keraquick S1**, em condições normais de temperatura e humidade, é de cerca 15-20 minutos; condições ambientais desfavoráveis (incidência do sol, vento seco, temperaturas elevadas), ou ainda um suporte muito absorvente, podem reduzir drasticamente esse espaço de tempo. Controlar continuamente que o adesivo aplicado não tenha formado uma película à superfície e esteja ainda "fresco".

No caso de se vier a formar uma película superficial, refrescar o adesivo, repassando-o com a espátula dentada. Por outro lado, é contraindicado molhar a superfície do adesivo para prolongar o tempo aberto, porquanto o véu de água na superfície funciona como camada anti-adesiva.

Os revestimentos assentes com **Keraquick S1** não deverão ser sujeitos a deslamentos ou chuva durante, pelo menos, 3 horas e devem ser protegidos do gelo e do sol forte durante pelo menos 24 horas após o assentamento.

Colagem por pontos de materiais de isolamento

No caso da aplicação por pontos de painéis fonoabsorventes ou isolantes, aplicar **Keraquick S1** com uma colher de pedreiro ou com uma espátula na quantidade de números e nas espessuras requeridas pela planeza das superfícies e pelo peso dos painéis. Também neste caso deverá ser respeitado o "tempo aberto", tendo em conta que poucos pontos de aderência em painéis pesados poderão requerer armaduras de sustentação provisórias que só poderão ser removidas depois que o **Keraquick S1** tenha iniciado a presa.

BETUMAÇÃO E SELAGEM

As juntas entre os ladrilhos podem ser realizadas após 3 horas com as adequadas argamassas de betumação cimentícias ou

DADOS TÉCNICOS (valores típicos)

Conforme as normas:

- Europeia NP EN 12004 como C2FT S1
- Europeia NP EN 12004 como C2F S2 (se misturado com Latex Plus)
- ISO 13007-1 como C2FT S1
- ISO 13007-1 como C2F S2 (se misturado com Latex Plus)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Consistência:	pó
Cor:	branco e cinzento
Massa volúmica aparente (kg/m ³):	1.200 (branco) - 1.400 (cinzento)
Resíduo sólido (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - de baixíssima emissão

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

Relação de mistura:	21-23 partes em peso de água por cada 100 partes em peso de Kerquick S1 branco; 22-24 partes em peso de água por cada 100 partes em peso de Kerquick S1 cinzento
Consistência da mistura:	pastosa
Cor:	branco e cinzento
Massa volúmica da mistura (kg/m ³):	1.500
pH da mistura:	cerca de 11
Duração da mistura:	30 minutos
Temperatura de aplicação:	de +5°C a +30°C
Tempo aberto (segundo EN 1346):	15-20 minutos
Execução de juntas:	2-3 horas
Pedonabilidade:	2-3 horas
Colocação em exercício:	24 horas (3 dias para tanques e piscinas)

PRESTAÇÕES FINAIS

Aderência segundo EN 1348 (N/mm ²):	
- inicial (após 28 dias):	3,0
- após envelhecimento ao calor:	2,2
- após imersão em água:	1,0
- após ciclos de gelo/degelo:	1,3
Aderência após 6 horas (N/mm ²):	0,8
Resistência aos ácidos:	mediocre
Resistência aos álcalis:	ótima
Resistência aos óleos:	ótima
Resistência aos solventes:	ótima
Temperatura de exercício:	de -30°C a +90°C
Deformabilidade segundo NP EN 12004:	S1 - deformável

Keraquick S1

epoxídicas MAPEI, disponíveis em diversas cores.

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

TRANSITABILIDADE

Os pavimentos são pedonáveis após 2-3 horas.

COLOCAÇÃO EM EXERCÍCIO

As superfícies podem ser colocadas em exercício após cerca de 24 horas. Os tanques e as piscinas podem ser cheios após 3 dias.

Limpeza

As ferramentas podem ser lavadas com água, antes da presa do adesivo. As superfícies dos revestimentos com um pano húmido, enquanto que se poderá usar água moderadamente após algumas horas.

CONSUMO

1,2 kg/m² por mm de espessura.

Colagem de revestimentos e pavimentos:

- pastilha e pequenos formatos em geral: 2-3 kg/m² (espátula nº 4/5)
- formatos médios: 4-5 kg/m² (espátula nº 5/6)
- grandes formatos, pavimentos e exteriores: > 6 kg/m² (espátula nº 6 ou 10 ou mais)

Colagem de isolantes, etc.:

- colagem de espumas, etc. por pontos: 0,5-0,8 kg/m²
- blocos de cimento expandido, etc.: 1,5 kg/m²
- colagem total sobre superfícies rugosas: 2,5 kg/m²

EMBALAGENS

Keraquick S1 cinzento é fornecido em sacos de papel de 25 kg.

Keraquick S1 branco é fornecido em sacos de papel de 23 kg.

ARMAZENAGEM

Em ambientes secos e nas embalagens originais fechadas, mantém as suas características por 12 meses. Armazenagens prolongadas poderão causar o alongamento do tempo de presa, o que não prejudica as características finais. Produto conforme as prescrições do Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Anexo XVII, item 47.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A PREPARAÇÃO E A COLOCAÇÃO EM OBRA

Keraquick S1 é irritante; contém cimento que, em contacto com o suor ou outros

fluidos do corpo produz uma reação alcalina irritante e manifestações alérgicas em sujeitos predispostos. Durante a aplicação usar luvas e óculos de proteção e tomar todas as precauções habituais na manipulação de produtos químicos. No caso de contacto com os olhos ou a pele, lavar imediatamente com água abundante e consultar o médico.

Para mais e completas informações acerca da utilização segura do produto, recomenda-se 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

MEMÓRIA DESCRITIVA DO PRODUTO

Assentamento de pavimentos e revestimentos em cerâmica e materiais pétreos, com adesivo cimentício, de elevadas prestações, de presa rápida e de deslizamento vertical nulo, deformável, com baixíssima emissão de compostos orgânicos voláteis, classificado como C2FT S1 segundo EN 12004 (tipo **Keraquick 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 ou www.mapei.com



O PARCEIRO MUNDIAL DOS CONSTRUTORES