

REVESTIMENTOS CERÂMICOS SISTEMAS E SOLUÇÕES

COLAGEM DE ELEVADA QUALIDADE

A CONSTRUIR CONFIANÇA





SISTEMAS INOVADORES PARA COLAGEM DE CERÂMICA

Desde as superfícies cerâmicas decorativas até às superfícies altamente funcionais, a ladrilhização é uma técnica de acabamento de superfícies das mais popularmente utilizadas.

As suas vantagens funcionais são a facilidade de limpeza, resistência à água, durabilidade elevada e manutenção reduzida.

Para obter acabamentos duradouros e com sucesso, tanto nos pavimentos como nas paredes, há que ter em conta a qualidade das argamassas para colagem e a qualidade dos materiais de rejuntamento, e claro, deve-se proceder a uma correta preparação da superfície, impermeabilização e respeitar os espaçamentos entre cerâmicos, de acordo com as necessidades específicas de cada projeto.

A Sika oferece soluções integrais para o revestimento de todo o tipo de superfícies de acordo com as diferentes necessidades. Possui ainda sistemas adequados para obras novas e para reabilitações, com soluções de elevada qualidade de modo a garantir um prazo alargado de vida útil do sistema para sua tranquilidade e amortização do seu investimento.

ÍNDICE

- 05** Colagem de peças cerâmicas de grande formato

- 07** Colagem de peças de grés porcelânico

- 09** Colagem de peças cerâmicas sobre gesso cartonado - áreas secas

- 11** Colagem de peças cerâmicas sobre gesso cartonado - áreas húmidas

- 13** Colagem de peças cerâmicas em zonas húmidas

- 15** Colagem de mármore, granito e outras pedras naturais

- 17** Colagem de peças cerâmicas em terraços novos

- 19** Reabilitação de terraços com peças cerâmicas antigas

- 21** Colagem de peças cerâmicas em fachadas

- 23** Colagem de peças cerâmicas em piscinas e áreas circundantes

- 24** Argamassas de colagem

- 26** Seleção da argamassa de colagem

- 28** Argamassas de rejuntamento

- 29** Seleção da argamassa de rejuntamento

- 30** Produtos auxiliares



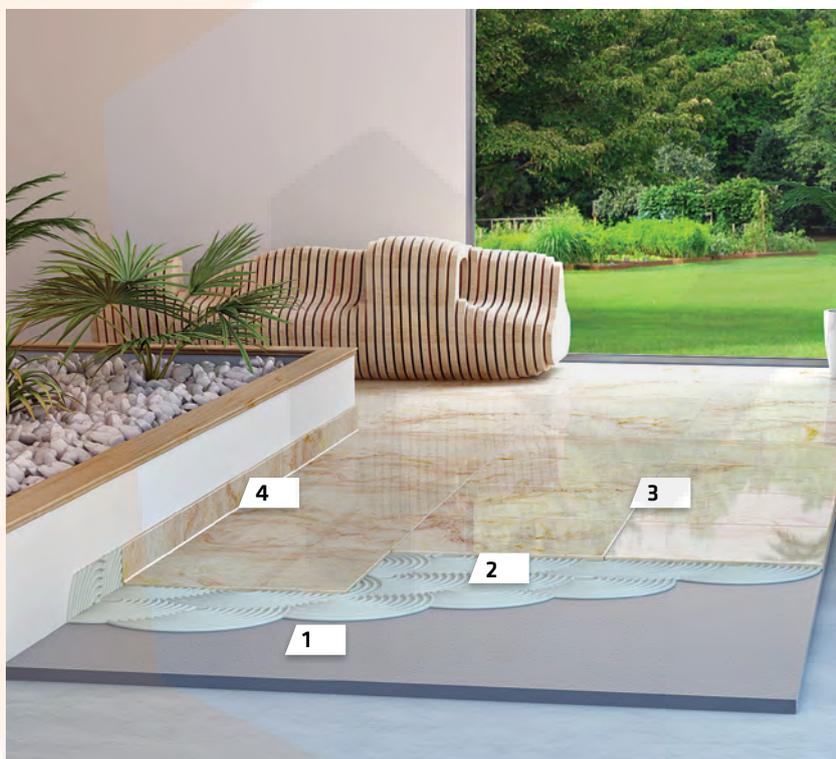
A cerâmica de grande formato e cerâmica de pedra natural criam um visual contínuo e contemporâneo.

No entanto, a colagem de cerâmicos de maiores dimensões, exige não só habilidade, mas também soluções avançadas que garantem a máxima confiança e durabilidade.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS DE GRANDE FORMATO

A colocação de cerâmica de grande formato e revestimentos de pedra natural é possível com as soluções especiais que a Sika oferece. A nova tecnologia de argamassas de nivelamento foi desenvolvida especialmente para obter uma superfície totalmente nivelada, evitar desagregações, imperfeições e conseguir um acabamento perfeito. A nova geração de cimentos-cola apresenta elevado desempenho, elevada flexibilidade e um elevado teor de polímeros, sendo aplicados de acordo com a técnica de colagem dupla.

Posteriormente, deve ser aplicada uma argamassa flexível, de baixo módulo, com resistência mecânica e à abrasão para o rejuntamento entre peças, juntamente com selantes de silicone ou poliuretano, com elevada elasticidade para aplicação nas juntas de dilatação, ou juntas que apresentem movimentos.



- 1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**
SikaScreed®
Produto pré-misturado para betonilha
- 2 CAMADA DE COLAGEM**
SikaCeram®-252 StarFlex
Cimento cola, com elevado teor de polímeros, para colagem em camada fina
- 3 REJUNTAMENTO**
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura
- 4 SELAGEM DE JUNTAS**
Sikaflex® Pro-3
Mastique elástico de base poliuretano de elevado desempenho

SikaCeram®-252 StarFlex

Cimento cola melhorado, deformável de elevado desempenho, para a colagem de revestimentos cerâmicos em camada fina.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Para aplicações em paredes ou pavimentos, no interior ou exterior;
- Pode ser aplicado em camadas com espessura até 15 mm;
- Disponível em cinzento e branco;
- Sacos de 25 kg;
- Classe: C2TE S1.





O grés porcelânico é um revestimento cerâmico de elevada durabilidade, uma vez que é produzido sob pressões e temperaturas elevadas, o que o torna extremamente resistente e não absorvente. Por isso, frequentemente, este tipo de revestimento é escolhido pelos donos de obra que valorizam o desempenho e fiabilidade, tanto em áreas residenciais como em áreas públicas.

COLAGEM DE PEÇAS DE GRÉS PORCELÂNICO

Para estas áreas e condições de exposição, é necessário utilizar um sistema de colocação de cerâmica capaz de satisfazer esses requisitos e acomodar as elevadas tensões de compressão e tração impostas no pavimento. Isto significa que é necessário um suporte com grande resistência à compressão e à tração, o que é possível com a nova gama de cimentos-cola modificados

com polímeros, desenvolvidos para colagem de materiais não absorventes; e terminando o sistema com uma argamassa de rejuntamento flexível com boas resistências mecânicas e à abrasão, conjuntamente com um selante elástico de poliuretano com elevado desempenho nas juntas sujeitas a movimentos.



- 1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**
Sika® Level
Produto pré-misturado para betonilha
- 2 CAMADA DE COLAGEM**
SikaCeram®-201 Porcelânico
Cimento cola para grés porcelânico e peças de baixa absorção
- 3 REJUNTAMENTO**
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura
- 4 SELAGEM DE JUNTAS**
Sikaflex® Pro-3
Mastique elástico de base poliuretano de elevado desempenho

SikaCeram®-201 Porcelânico

Cimento cola de elevado desempenho para colagem de grés porcelânico e peças cerâmicas de baixa absorção, em camada fina.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Para paredes no interior e exterior e pavimentos exteriores;
- Pode ser aplicado em camadas com espessura até 15mm;
- Disponível em cinzento e branco;
- Sacos de 25 kg;
- Classe: C2T.





O gesso cartonado é uma técnica de construção e um material bastante utilizado atualmente para a construção de paredes e tetos em centros de saúde, hospitais, escolas e edifícios urbanos. Existe um aumento da tendência para o uso de sistemas idênticos para aplicação em pavimentos, uma vez que são considerados sistemas de aplicação rápida, fácil e possíveis de revestir com cerâmicos.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS SOBRE GESSO CARTONADO ÁREAS SECAS

A Sika possui um sistema completo para a aplicação segura de revestimentos cerâmicos sobre os substratos utilizados atualmente nas áreas secas, não regularmente expostos à humidade. Em primeiro lugar é aplicado um primário para selar a superfície e prevenir o contacto do gesso com o cimento, em seguida recomenda-se a aplicação da dispersão flexível

em aplicações verticais e as argamassas de colagem, com elevado teor de polímeros para as aplicações horizontais; para o rejuntamento a argamassa cimentícia para juntas é a mais indicada. Por fim o sistema fica completo com a selagem de juntas, com o selante antifúngico de elevado desempenho.



- 1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**
SikaTop®-50
Primário à base de resinas sintéticas
* Não é necessário com o SikaCeram®-310
- 2 CAMADA DE COLAGEM** (paredes)
SikaCeram®-310
Argamassa de colagem em pasta, pronta a usar
- 3 ARGAMASSA DE COLAGEM**
(pavimento e/ou parede)
SikaCeram®-252 Starflex
Cimento cola de elevado desempenho, deformável e com um alto teor de polímeros
- 4 REJUNTAMENTO**
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura
- 5 SELAGEM DE JUNTAS**
Sikasil® C
Silicone de cura neutra

SikaCeram®-310

Pasta em dispersão, pronta a usar, para colagem de peças cerâmicas em paredes interiores.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Pode ser aplicado diretamente sobre peças de cerâmica antigas e painéis de gesso, em camadas até 5mm de espessura;
- Disponível em embalagens de 10kg;
- Classe: D1T;
- Solução sem poeiras;
- É uma dispersão, logo não há pó nem poeiras;
- Não é necessária a remoção de revestimentos existentes – sem trabalho extra e sem sujidade.



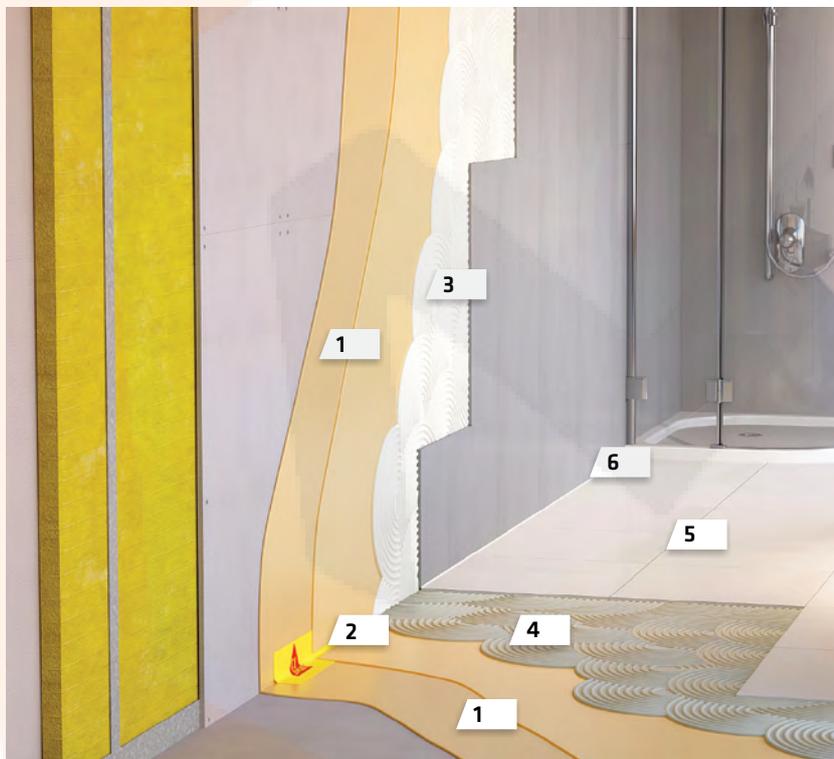


A aplicação de gesso cartonado, por ser de rápida e fácil execução, é uma técnica construtiva com crescente popularidade, mesmo para uso em áreas húmidas. No entanto, o gesso cartonado não é resistente à humidade, e por isso, é necessário um tratamento especial e proteção contra a penetração de água tanto em forma de vapor como no estado líquido.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS SOBRE GESSO CARTONADO EM ÁREAS HÚMIDAS

A Sika fornece um sistema completo e adequado para aplicação de revestimentos, em áreas húmidas, sobre gesso cartonado. Em primeiro lugar é aplicada uma argamassa de impermeabilização monocomponente e com elasticidade, tendo o cuidado de se colocar as bandas elásticas para impermeabilizar e vedar em todas as juntas, em torno de conexões, penetrações e em todas as terminações perimetrais.

Em seguida, utiliza-se uma dispersão flexível ou um adesivo de ladrilhos cimentícios com um elevado teor de polímero para a instalação da peça cerâmica. O rejuntamento é efetuado com um epóxi com alta resistência mecânica e resistência à abrasão, aplicado na cor selecionada. Finalmente, o sistema fica completo com o selante de juntas de elevada flexibilidade, elasticidade e antifúngico.



- 1 CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO**
Sikalastic®-1K
Argamassa cimentícia monocomponente
- 2 BANDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO**
Sika® SealTape S
Banda elástica para selagem de juntas e cantos em zonas sujeitas a humidade
- 3 CAMADA DE COLAGEM (parede)**
SikaCeram®-310
Argamassa de colagem em pasta, pronta a usar
- 4 ARGAMASSA DE COLAGEM (pavimento e/ou parede)**
SikaCeram®-252 Starflex
Cimento cola de elevado desempenho, deformável e com um alto teor de polímeros
- 5 REJUNTAMENTO**
Sikadur®-54 Ceramic
Argamassa epóxi para juntas de 5-20 mm de largura
- 6 SELAGEM DE JUNTAS**
Sikasil® C
Silicone de cura neutra

Sikadur®-54 Ceramic

Argamassa epóxi colorida, bi-componente, para juntas com largura entre 5 e 20 mm, com consistência fácil de trabalhar, e elevada resistência química e mecânica.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Produto de elevado desempenho para selagem de juntas entre cerâmica de todo o tipo, mosaicos e pedra natural;
- Para aplicações tanto no interior como no exterior;
- Devido à sua elevada resistência, é a solução ideal para juntas onde a impermeabilização e higiene desempenham um papel decisivo, como piscinas ou laboratórios;
- Disponível em 6 cores, em embalagem de 5 kg.





As zonas húmidas são habitualmente áreas de utilização elevada que são frequentemente molhadas devido à sua função ou procedimentos de lavagem e limpeza, como por exemplo: balneários, casas de banho, lavandarias e cozinhas. A característica mais importante para este tipo de zonas é garantir que a área fica impermeabilizada, de modo a evitar a entrada de água e conseqüentemente a deterioração e desenvolvimento de fungos afetando a qualidade/desempenho da construção.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS EM ZONAS HÚMIDAS

A Sika dispõe de um sistema completo para colocação de peças cerâmicas tanto em pavimentos como em paredes. Em primeiro lugar, deve ser realizada a camada de impermeabilização, com uma argamassa cimentícia flexível e reforçada com fibras, seguida da argamassa de colagem das peças cerâmicas. Para o rejuntamento pode ser utilizada uma argamassa de base epóxi, colorida e bi-componente, impermeável e de elevada resistência química e à abrasão

ou, em alternativa, uma argamassa à base de cimento, impermeável e disponível numa grande gama de cores, igualmente de fácil aplicação e limpeza e que impede o desenvolvimento de fungos, bactérias e bolores. O sistema fica completo com a selagem elástica das juntas, mediante a aplicação de uma fita elástica adesiva e de um silicone de elevado desempenho e com tratamento antifúngico.



1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
Sika® Level-115
Argamassa hidráulica autonivelante

2 CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
Sikalastic®-1 K
Argamassa cimentícia monocomponente

3 BANDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO
Sika® SealTape 5
Banda elástica para selagem de juntas e cantos em zonas sujeitas a humidade

4 CAMADA DE COLAGEM
SikaCeram®-235 Flex
Cimento cola, com elevado teor de polímeros, para colagem em camada fina

5 REJUNTAMENTO
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura

6 SELANTE
Sikasil® C
Silicone de cura neutra

Sikalastic®-1K

Argamassa monocomponente, reforçada com fibras, flexível, à base de cimento modificado com polímeros especiais álcali resistentes. Contém agregados selecionados de granulometria fina e aditivos adequados para a impermeabilização de bases sujeitas a deformações.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Pode ser aplicado com diferentes consistências consoante a adição de água;
- Sacos de 20kg;
- Classificação de acordo com a EN 1504-2 (Método 1.3, 2.3 e 8.3);
- Disponível em 6 cores, em embalagem de 5 kg.



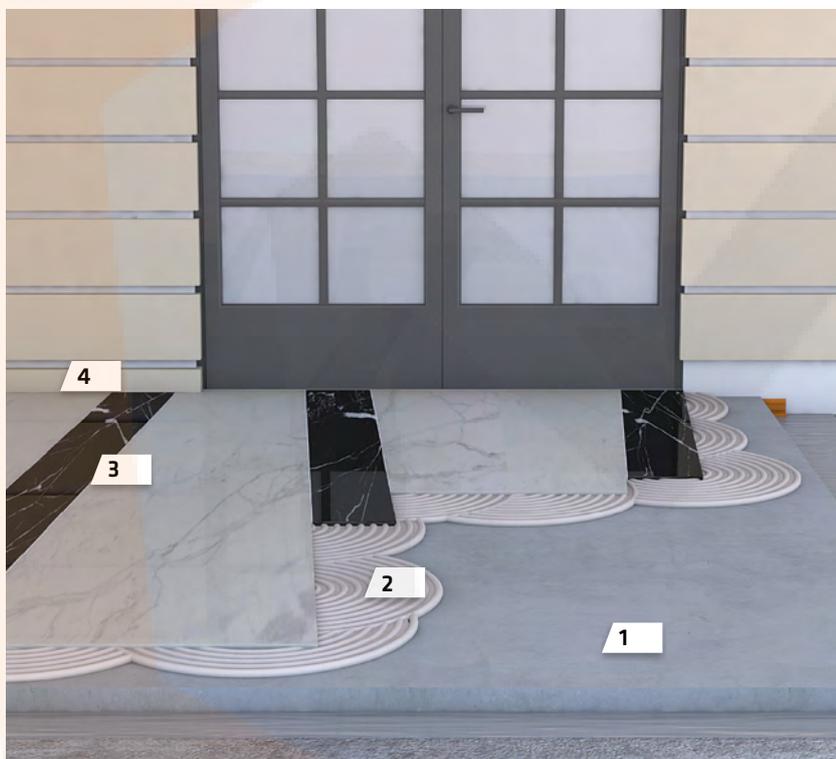


O acabamento em pedra natural é um tipo de revestimento intemporal e elegante, e por isso nunca sai de moda. A Sika dispõe de um sistema de aplicação completo para aplicação de mármore, granito e outros tipos de pedra natural, que não são sensíveis à humidade.

COLAGEM DE MÁRMORE, GRANITO, E OUTRAS PEDRAS NATURAIS

O sistema da Sika inclui betonilhas produzidas com um ligante hidráulico, que garante elevada resistência à tração e compressão, possui endurecimento rápido e baixa retração, permitindo a colocação das peças cerâmicas após 24-48 horas, e terminando desta forma a betonilha. Segue-se a aplicação da nova gama de cimentos-cola flexíveis, com elevada quantidade de polímeros e baixo módulo.

Assim, é possível compor um sistema adequado, com argamassas à base de cimento flexíveis e com elevada resistência mecânica e à abrasão, juntamente com selantes elásticos à base de poliuretano, colocados nas juntas sujeitas a movimentos.



1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE SikaScreed®

Produto pré-misturado para betonilha

2 ARGAMASSA DE COLAGEM SikaCeram®-260 Flexible

Cimento cola de elevado desempenho, altamente flexível e com um alto teor de polímeros

3 REJUNTAMENTO SikaCeram® CleanGrout

Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura

4 SELAGEM Sikaflex® Pro-3

Mastique elástico de base poliuretano de elevado desempenho

Sika® Primer-3 N

Primário de base epóxi promotor de aderência

SikaCeram®-260 Flexible

Cimento cola de elevado desempenho, altamente flexível e com um elevado teor de polímeros

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Tecnologia desenvolvida especialmente para colagem de pedra natural;
- Pode ser aplicado tanto em paredes como em pavimentos, no exterior ou no interior;
- Disponível nas cores cinzento e branco, em sacos de 25 kg;
- Classe: C2TES2.





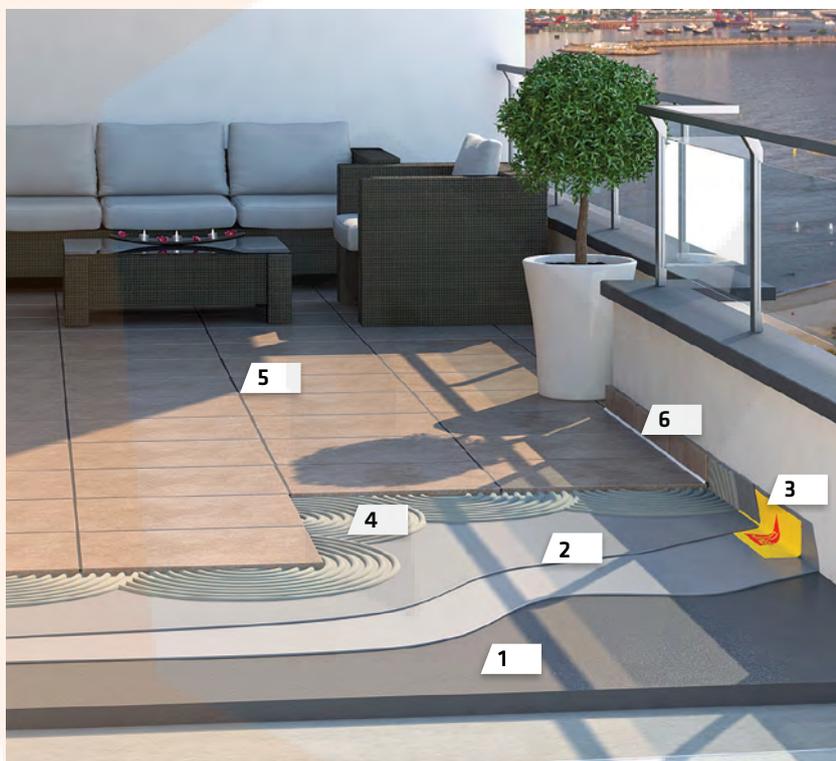
A construção e aplicação de revestimentos cerâmicos em terraços e varandas novos, requer um projeto e execução cuidadosa, para evitar problemas comuns como pisos irregulares, drenagem inadequada e/ou impermeabilização incompleta incluindo os detalhes perimetrais, etc.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS EM TERRAÇOS NOVOS

O sistema adequado para estas situações inclui uma camada de impermeabilização, realizada com a argamassa cimentícia flexível modificada com polímeros, que pode ser aplicada 24-48 horas após a conclusão da betonilha. As argamassas cimentícias de colagem, para utilização em varandas expostas e sujeitas a condições climáticas extremas, devem ser flexíveis e possuir um elevado teor de polímeros, que lhes permite acomodar os movimentos que possam existir.

As argamassas de rejuntamento utilizadas no exterior devem ser igualmente flexíveis, com baixo módulo de elasticidade e boas resistências mecânicas e à abrasão.

Estas propriedades podem ser melhoradas adicionando à argamassa de rejuntamento látex especial. Na selagem de juntas com movimento, deve optar-se por um selante de elevado desempenho de base poliuretano.



1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE Sika® Level

Argamassa à base de aglomerante hidráulico

2 CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO Sikalastic®-1 K

Argamassa cimentícia monocomponente

3 BANDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO Sika® SealTape S

Banda elástica para selagem de juntas e cantos em zonas sujeitas à humidade

4 ARGAMASSA DE COLAGEM SikaCeram®-252 Starflex

Cimento cola de elevado desempenho, deformável e com um alto teor de polímeros

5 REJUNTAMENTO SikaCeram® CleanGrout

Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura

6 SELAGEM Sikaflex® Pro-3

Mastique elástico de base poliuretano de elevado desempenho

SikaCeram® CleanGrout

Argamassa cimentícia para preenchimentos de juntas de largura entre 1 e 8mm, ideal para diferentes tipos de peças cerâmicas, juntas entre pedra natural e juntas entre mosaicos vidrados. Está disponível numa vasta gama de cores.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Para aplicações tanto no interior como no exterior;
- Para todo o tipo de peças cerâmicas, mármore e pedra natural;
- Elevado desempenho, repelente de água e com inibidores para o desenvolvimento de fungos e bactérias;
- Disponível em 25 cores;
- Sacos de 5 kg;
- Classe: CG2 WA.



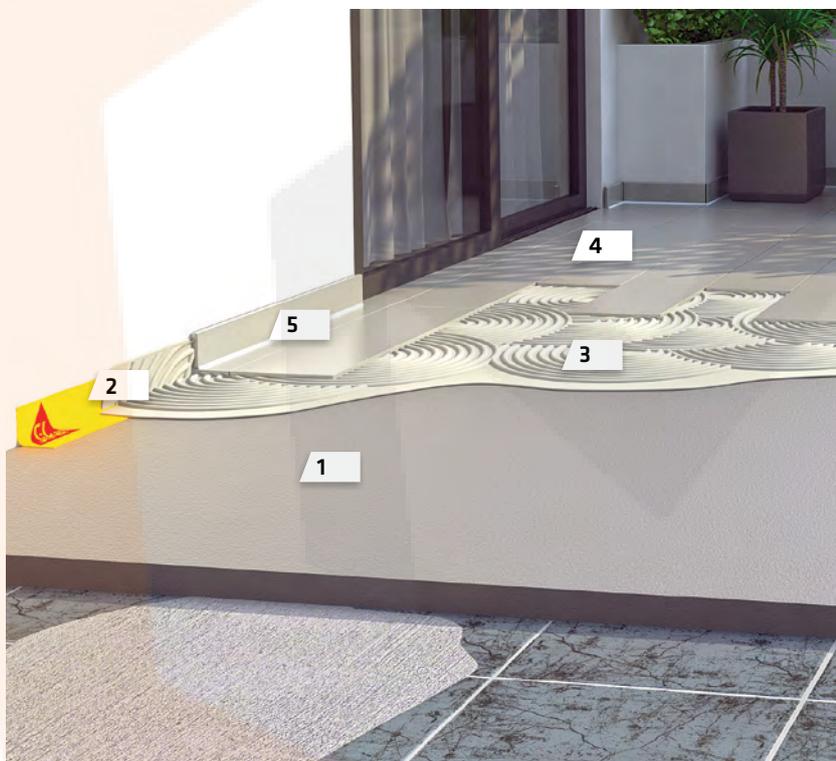


A penetração de água em superfícies horizontais expostas, tais como terraços e varandas com peças cerâmicas é uma causa comum de danos e deterioração em muitos edifícios. As soluções que a Sika disponibiliza permitem uma renovação rápida e a modernização destas áreas.

REABILITAÇÃO DE TERRAÇOS COM PEÇAS CERÂMICAS ANTIGAS

Depois de remover todas as peças soltas existentes e a argamassa de juntas e limpar toda a superfície, existe uma solução completa que pode ser aplicada. A primeira camada inclui a argamassa de reparação tixotrópica para correção e nivelamento das superfícies. Segue-se a solução 2 em 1 que permitem fazer a camada de impermeabilização e de colagem numa só camada utilizando uma talocha especial (**Sika® Ceralastic Trowel**). Esta argamassa é ideal para utilização em varandas expostas sujeitas a condições climáticas extremas, que devido ao seu elevado teor de polímeros é

bastante flexível permitindo acomodar o movimento oriundo das variações bruscas de temperatura, além disso é de fácil e rápida aplicação, o que se traduz em ganhos de tempo e redução de custos. Por fim o sistema fica completo com as argamassas de rejuntamento cimentícias, que possuem boa flexibilidade, resistência mecânica e à abrasão, podendo melhorar estas características no caso de adicionar látex especial. Para as juntas com movimento, para garantir que permanecem estanques, deve ser aplicado um selante de poliuretano elástico, de elevado desempenho.



- 1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**
Sika® MonoTop®
Argamassa cimentícia de reparação
- 2 BANDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO**
Sika® SealTape S
Banda elástica para selagem de juntas e cantos em zonas sujeitas a humidade
- 3 CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO E COLAGEM**
SikaCeram®-500 Ceralastic
Impermeabilização e colagem de cerâmico com um único produto, numa camada
- 4 REJUNTAMENTO**
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8mm de largura
- 5 SELAGEM**
Sikaflex® Pro-3
Selante elástico de base poliuretano de elevado desempenho

SikaCeram®-500 Ceralastic

Argamassa cimentícia flexível, para impermeabilização e colagem numa só camada.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Aplicado numa só camada para impermeabilização e colagem, utilizando uma talocha especial;
- Ideal para aplicações tanto no interior como no exterior, em paredes e pavimentos, permitindo consideráveis poupanças a nível de preços e custos;
- 30% de economia nos custos de aplicação (mão de obra);
- Reduz o tempo de aplicação de 9 para 2 dias;
- Disponível em embalagens de 20 kg na cor cinzento;
- Classe: C2ES2 de acordo com a NP EN 12004; CMO2P de acordo com a NP EN 14891.



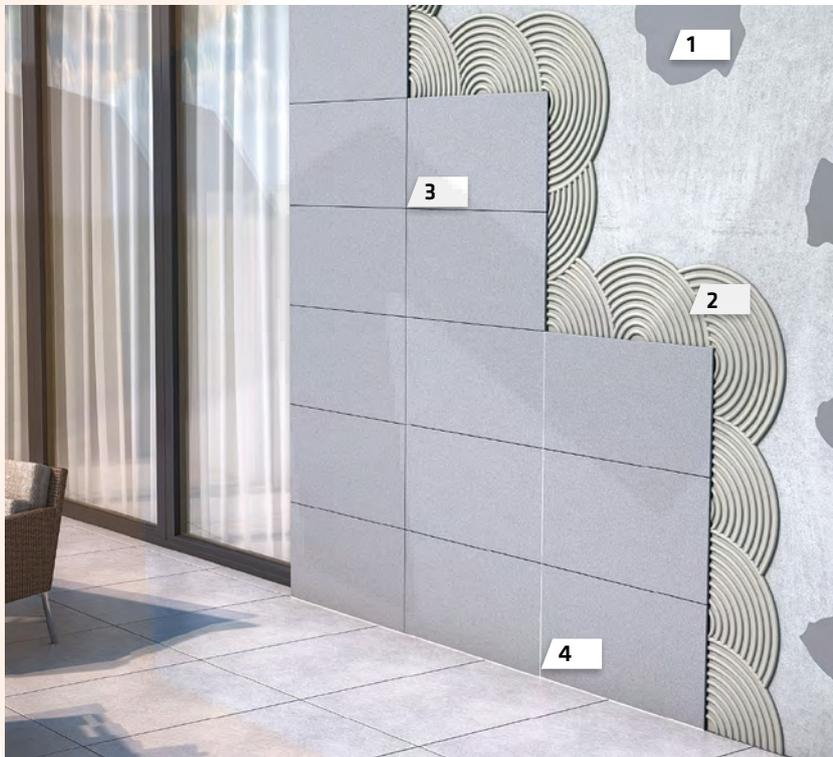


A aplicação de peças cerâmicas em fachadas de edifícios tem sido considerado um trabalho desafiador e arriscado. No entanto, a Sika desenvolveu argamassas de colagem e rejuntamento, de baixo módulo, capazes de suportar a exposição a estes requerimentos exigentes, incluindo acomodar as condições climáticas extremas e o movimento térmico dos diferentes materiais da fachada.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS EM FACHADAS

Os cimentos cola adequados para aplicações em fachada possuem um elevado teor de polímeros e uma elevada flexibilidade. Devem ser aplicados pelo método da colagem dupla para evitar a presença de bolhas de ar sob as peças cerâmicas. A argamassa cimentícia para o refecho de juntas, deve ser impermeável, flexível com resistência mecânica

e à abrasão, podendo ser misturada com látex especial com o objetivo de aumentar o seu desempenho. Por fim, todas as juntas perimetrais e juntas com movimento, devem ser seladas com um silicone colorido ou um mastique à base de poliuretano, ambos elásticos e com baixo módulo, adequados para a selagem de juntas e fissuras com movimento.



1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE
Sika® MonoTop® e SikaRep®
Argamassas cimentícias de reparação

2 ARGAMASSA DE COLAGEM
SikaCeram®-252 Starflex
Cimento cola de elevado desempenho, deformável e com um alto teor de polímeros

3 REJUNTAMENTO
SikaCeram® CleanGrout
Argamassa cimentícia para juntas de 1 a 8 mm de largura

Com adição de:
SikaCeram® LatexGrout
Aumenta as prestações da argamassa de rejuntamento

4 SELAGEM
SikaHyflex®-250 Facade
Selante de poliuretano de elevado desempenho de baixo módulo

SikaCeram®-252 Starflex

Cimento cola de consistência variável, deformável, de elevado desempenho, monocomponente.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Desenvolvido para o revestimento de fachadas, para aplicação em pavimento radiantes, piscinas e pavimentos industriais;
- Pode ser aplicado com diferentes consistências, ajustando a quantidade de água: consistência fluída e consistência tixotrópica;
- Disponível em sacos de 25kg, nas cores cinzento e branco;
- Classe:
 - Consistência fluída: C2ES1;
 - Consistência tixotrópica: C2TES1.



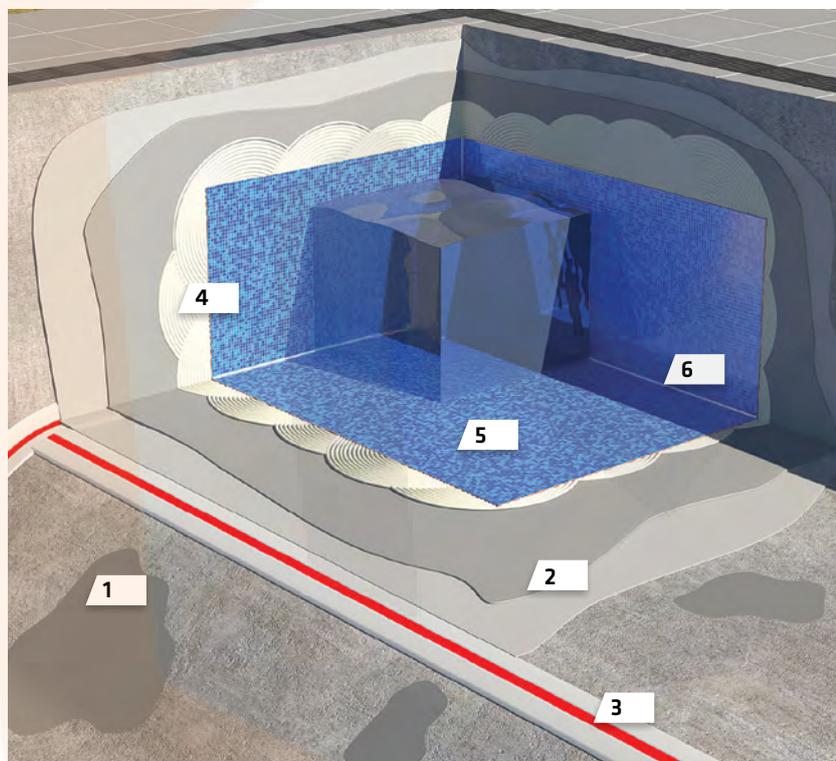


A aplicação de peças cerâmicas nas piscinas sempre foi considerada como uma aplicação crítica. A Sika possui conhecimento e uma vasta experiência nesta área, e por isso tem disponível na sua gama de produtos o sistema adequado para a colagem de peças cerâmicas em piscinas.

COLAGEM DE PEÇAS CERÂMICAS EM PISCINAS E ÁREAS CIRCUNDANTES

Em primeiro lugar, caso seja necessário, deverá fazer-se a reparação e o nivelamento da base com uma argamassa cimentícia adequada. Seguidamente deve efetuar-se a impermeabilização, aplicada em duas camadas, com elevada durabilidade e garantindo a impermeabilização a longo prazo. Para a colagem das peças cerâmicas deve ser utilizado um cimento cola bastante flexível, capaz de suportar os choques

térmicos, assim como a sua imersão contínua em ambiente alcalino húmido. Relativamente ao rejuntamento, com a aplicação de uma argamassa epóxi é possível obter elevadas resistências mecânicas e químicas. Por fim, nas juntas com movimento, deve efetuar-se a sua selagem com um silicone de elevada qualidade, flexível, com resistência química aos tratamentos da água e de cura neutra.



- 1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE**
Sika® MonoTop®
Argamassas cimentícias de reparação
- 2 CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO**
SikaTop®-209 ES
Argamassa cimentícia bicomponente
- 3 BANDA DE IMPERMEABILIZAÇÃO**
Sistema Sikadur®-Combiflex® SG
Sistema de selagem de juntas de elevado desempenho
- 4 CAMADA DE COLAGEM**
SikaCeram®-225 StarFlex
Cimento cola de elevado desempenho, deformável e com um alto teor de polímeros
- 5 REJUNTAMENTO**
Sikadur®-54 Ceramic
Argamassa epóxi para juntas de 5-20 mm de largura
- 6 SELANTE**
Sikasil® Pool
Silicone de cura neutra especial para piscinas

SikaCeram®-225

Cimento cola melhorado, bi-componente, de elevada prestação e semi-flexível.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

- Desenvolvido especialmente para a colocação de cerâmica em piscinas, fontes e zonas em contacto permanente com água;
- Fácil de utilizar com excelente trabalhabilidade e consistência tixotrópica;
- Embalagens de 26,75kg (saco com pó de 21.75kg e bidão com líquido de 5kg);
- Classe: C2TE.



CIMENTOS COLA



NOME	SikaCeram®-150 EXTRA	SikaCeram®- 201 Porcelânico	SikaCeram®-225	SikaCeram®-235 Flex
	<p>Cimento cola de elevadas prestações para colagem de cerâmica - Classe C1TE</p>	<p>Cimento cola de elevado desempenho para colagem de grés porcelânico e peças de baixa absorção em camada fina contínua - Classe C2T</p>	<p>Cimento cola melhorado para colagem de cerâmica em imersão permanente em água - Classe C2TE</p>	<p>Cimento cola melhorado para colagem de cerâmica em camada fina - Classe C2TE</p>
<p>PRINCIPAIS VANTAGENS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tixotrópico ■ Tempo aberto alargado ■ Reduz a absorção de água ■ Boa flexibilidade comparado com um cimento cola tradicional 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente aderência sobre bases pouco absorventes ■ Fácil de utilizar com excelente trabalhabilidade e consistência tixotrópica ■ Boa flexibilidade 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente aderência ■ Elevada flexibilidade ■ Fácil de utilizar com excelente trabalhabilidade e consistência tixotrópica ■ Tempo aberto ampliado 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente aderência ■ Elevada flexibilidade ■ Fácil de utilizar com excelente trabalhabilidade e consistência tixotrópica ■ Tempo aberto ampliado
<p>UTILIZAÇÕES</p>	<p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cerâmica de pasta vermelha ou branca ■ Grés extrudido ou de monocozedura ■ Azulejos ■ Em geral todo o tipo de peças, excepto os de muito baixa absorção <p>Pode ser usado em:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betão, argamassa ■ Bases em gesso (com primário) <p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paredes/pavimentos interiores ■ Pavimentos exteriores 	<p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Grés porcelânico ■ Cerâmica de pasta vermelha ou branca ■ Grés extrudido ou de monocozedura ■ Peças de baixa absorção <p>Pode ser usado em:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betão ou argamassa, e cerâmicos ■ Gesso e gesso cartonado <p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paredes/pavimentos no interior ■ Rodapés/pavimentos no exterior 	<p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo o tipo de cerâmica <p>Pode ser usado em:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betão ou argamassa, e cerâmicos ■ Gesso e gesso cartonado ■ Pavimentos com anidrite ■ Pisos radiantes <p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paredes/pavimentos no interior e exterior ■ Em zonas em contacto permanente com água 	<p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo o tipo de cerâmica <p>Pode ser usado em:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Betão ou argamassa, e cerâmicos ■ Gesso e gesso cartonado ■ Pavimentos com anidrite ■ Pisos radiantes <p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Paredes/pavimentos no interior e exterior
<p>EMBALAGENS</p>	<p>25 kg</p>	<p>25 kg</p>	<p>26,75 kg</p>	<p>25 kg</p>



SikaCeram®-242 Rapid

Cimento cola melhorado, de secagem rápida, para colagem de revestimentos cerâmicos - Classe C2FT

- Secagem rápida
- Tixotrópico
- Excelente aderência
- Fácil de utilizar e excelente trabalhabilidade

Adequado para:

- Todo o tipo de cerâmica

Pode ser usado em:

- Betão ou argamassa, e cerâmicos
- Gesso e gesso cartonado
- Pavimentos com anidrite
- Pisos radiantes

Indicado para:

- Paredes/pavimentos no interior e exterior

25 kg

SikaCeram®-252 Starflex

Cimento cola de consistência variável para colagem peças cerâmicas de médio e grande formato.
Consistência fluída
- Classe C2ES1
Consistência tixotrópica
- Classe C2TES1

- Diferentes consistências
- Boa deformabilidade
- Baixa emissão de pó
- Excelente aderência
- Fácil de utilizar e excelente trabalhabilidade

Adequado para:

- Todo o tipo de cerâmica

Pode ser usado em:

- Betão ou argamassa, e cerâmicos
- Gesso e gesso cartonado
- Pavimentos com anidrite
- Cerâmica antiga

Indicado para:

- Paredes/pavimentos no interior e exterior

25 kg

SikaCeram®-260 Flexible

Cimento cola flexível para colagem de cerâmica em camada fina - Classe C2TE S2

- Tixotrópico
- Excelente deformabilidade
- Baixa emissão de pó
- Excelente aderência
- Fácil de utilizar e excelente trabalhabilidade

Adequado para:

- Grés porcelânico
- Peças de baixa absorção
- Pedra natural

Pode ser usado em:

- Betão e argamassa
- Cerâmicos antigos

Indicado para:

- Paredes/pavimentos, no interior ou no exterior
- Onde seja necessário elevada deformabilidade da argamassa de colagem

25 kg

SikaCeram®-310

Argamassa de colagem em dispersão, adequada para a colagem contínua de peças cerâmicas em superfícies verticais interiores - Classe D1T

- Pronta a usar
- Tixotrópico
- Semi-flexível
- Boa aderência à maioria dos suportes
- Não necessita de primário

Adequado para:

- Cerâmica de pasta vermelha ou branca
- Grés extrudido ou de monocozedura
- Grés porcelânico
- Peças de baixa absorção

Pode ser usado em:

- Betão e argamassas
- Cerâmica antiga
- Gesso sem primário
- Aglomerado

Indicado para:

- Paredes interiores

10 kg

SikaCeram®-500 Ceralastic

Adesivo cimentício monocomponente, reforçado com fibras, para impermeabilização e colagem de cerâmica - Classe C2ES2 de acordo com EN 12004 e CM02P de acordo com EN14891

- Argamassa de impermeabilização e adesivo para cerâmica num só produto
- Permite a selagem das juntas entre 12-24 horas
- Menor consumo de material, comparando com sistemas tradicionais

Adequado para:

- Todo o tipo de cerâmica

Pode ser usado em:

- Betão e argamassa
- Cerâmicos interiores e exteriores
- Pedra

Indicado para:

- Terraços e varandas
- Áreas húmidas
- Piscinas

20 kg

SELEÇÃO DO CIMENTO COLA

Características		SikaCeram®-150 Extra
Classificação - EN 12004		C1
Presa		
Tixotropia		T
Pot-life (vitalidade da mistura)		E
Deformabilidade - EN 12002		
Matérias-primas sustentáveis		
Multi-consistência		
Baixa emissão de poeiras (para produtos em pó)		
Baixo consumo		
Espessura (mm)		3-15
Substrato (interior)	Cimentícios	●
	Baseados em anidrite ou gesso	
	PVC/Linóleo/Vinil antigo	
	Parquet antigo	
	Cerâmica antiga	
Substrato (exterior)	Cimentício	●
	Cerâmicos antigos	
Área de aplicação	Sala de estar	●
	Áreas húmidas	
	Piscina	
	Fachada	
	Terraços e varandas	
	Zonas de tráfego intenso	
	Aquecimento piso radiante (água)	
	Aquecimento piso radiante (elétrico)	
Tipo de cerâmicas	Cerâmica absorvente ou mosaico (cerâmica de pasta vermelha ou branca)	●●
	Cerâmica não absorvente ou mosaico (grés porcelânico/mármore, cerâmicos vitrificados)	●
	Grande formato	
	Mosaico vidrado	
	Pedra natural SENSÍVEL à água (p. ex: mármore de cor clara, granito, ...)	
Superfície	Pavimentos	●
	Paredes	●

	SikaCeram®- 201 Porcelânico	SikaCeram®-225	SikaCeram®-235 Flexible	SikaCeram®-242 Rapid	SikaCeram®-252 Starflex	SikaCeram®-260 Flexible	SikaCeram®-310	SikaCeram®-500 Ceralastic
	C2	C2	C2	C2	C2	C2	D1	C2
				F	F			
	T	T	T	T	T	T	T	
		E	E			E		E
					S1	S2		S2
					X			
				X		X		
							X	
	3-15	1,5-5	3-15	3-15	3-15	3-15	1-4	5
	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●	●	●	●	●	●	●●	●
	●	●	●	●	●	●		●
	●	●	●	●	●	●	●	●●
	●	●	●	●●	●●	●●		●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●●	●	●●	●●	●●	●●	●●
		●●	●●	●●	●	●		●●
		●	●	●●	●●	●●		●●
	●	●	●	●●	●●	●●		●●
	●	●	●	●●	●●	●●		●●
	●	●	●	●●	●●	●●		●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
			●	●●	●●	●●	●	●●
		●●	●	●	●	●	●●	●
	●	●	●	●	●	●●		●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●		●●
	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

- Adequado
- Mais adequado
- Usar primário 11 W previamente
- Usar primário 21 W previamente

ARGAMASSAS DE REJUNTAMENTO



NOME	SikaCeram® CleanGrout	SikaCeram® LargeGrout	SikaCeram®-54 Ceramic
<p>Argamassa monocomponente para juntas com largura entre 1 e 8 mm. Classificação CG2 WA de acordo com a EN 13888</p>	<p>Argamassa monocomponente para juntas com largura entre 4 e 20 mm. Classificação CG2 WA de acordo com a EN 13888</p>	<p>Argamassa monocomponente para juntas com largura entre 4 e 20 mm. Classificação CG2 WA de acordo com a EN 13888</p>	<p>Argamassa bicomponente, à base de resinas epóxi, em emulsão aquosa e com cargas selecionadas de quartzito.</p>
<p>PRINCIPAIS VANTAGENS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada resistência à abrasão ■ Resistência aos fungos ■ Repelente de água ■ Resistente à geada ■ Cores estáveis 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada resistência à abrasão ■ Boa trabalhabilidade ■ Fácil de limpar ■ Resistente à geada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada resistência mecânica e química ■ Excelente trabalhabilidade ■ Reduzido odor ■ Fácil limpeza ■ Acabamento duradouro
<p>UTILIZAÇÕES</p>	<p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo o tipo de cerâmicas ■ Cerâmica vidrada ■ Mármore, grés porcelânico, pedra natural <p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Interior e exterior ■ Fachadas ■ Piscinas, etc 	<p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo o tipo de cerâmicas ■ Cerâmica vidrada ■ Mármore e pedra natural porosa <p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Interior e exterior ■ Pavimento radiante (aquecimento por água) ■ Piscinas, etc 	<p>Indicado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Todo o tipo de cerâmicas ■ Cerâmica, vidro, mármore e mosaicos de madeira ■ Mármore e pedra natural porosa <p>Adequado para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Laboratórios ■ Matadouros ■ Indústria alimentar ■ Piscinas e Spas
<p>EMBALAGENS</p>	<p>5 kg e 2 kg</p>	<p>25 kg</p>	<p>Conjuntos de 5 kg</p>
<p>CORES</p>	<p>25</p>	<p>3</p>	<p>6</p>

SELEÇÃO DA ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO

Características		SikaCeram® CleanGrout	SikaCeram® LargeGrout	Sikadur®-54 Ceramic
	Classificação - EN 13888	CG2 WA	CG2 WA	
	Classificação - EN 12004			
	Tixotropia	T	T	
	Largura da junta (mm)	De 1-8	De 4-20	De 5-20
Área de aplicação	Sala de estar	●●	●	●
	Áreas húmidas	●●	●	●●
	Piscina	●●	●	●●
	Fachada	●●	●●	●
	Terraços e varandas	●●	●●	●●
	Zonas de tráfego elevado	●	●●	●●
	Pavimento radiantes	●●	●●	●●
	Indústria alimentar (p. ex: padarias, produção de bebidas, etc.)			●●
Tipo de cerâmicas	Cerâmica absorvente ou mosaico (cerâmica de pasta vermelha ou branca)	●●	●●	●
	Cerâmica não absorvente ou mosaico (grés porcelânico/mármore, cerâmicos vitrificados)	●●	●●	●●
	Mosaico vidrado	●●		●●
	Pedra natural SENSÍVEL à água (p. ex: mármore de cor clara, granito, ...) - superfícies polidas	●●	●	
	Pedra natural SENSÍVEL à água (p. ex: mármore de cor clara, granito, ...) - superfícies rugosas	●●	●●	
Superfície	Interior	●●	●	●●
	Exterior	●●	●●	●●
	Pavimento	●●	●●	●●
	Parede	●●	●	●●

● Adequado

●● Mais Adequado

PRODUTOS AUXILIARES

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

PRODUTO	CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS
	<p>SikaTop®-10 Resina sintética à base de copolímeros estireno-acrílicos com cargas minerais, que se utiliza como primário</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente aderência sobre suportes vidrados ou porosos ■ Evita a pedra de água para o suporte, a formação de bolhas e melhora a aderência ■ Económico ■ Aumenta a durabilidade
	<p>SikaTop®-50 Resina de aderência, à base de resinas acrílicas de base aquosa, aplicada antes da aplicação de todo o tipo de argamassas cimentícias e gessos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Proporciona uma superfície com boa aderência sobre bases submetidas a variações térmicas, devido à sua flexibilidade ■ Não inflamável ■ Pronto a usar e de fácil aplicação, incluindo projeção.
	<p>SikaScreed® Betonilha pronta a usar, sem retração, apenas adicionando água</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ideal para aplicações onde a areia é um problema ■ Sem retração ■ Muito bom acabamento ■ Rápido endurecimento
	<p>Gama Sika Monotop® Gama completa de argamassas para todo o tipo de reparações de betão</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Soluções económicas ■ Desempenho certificado e com durabilidade comprovada ■ Adesão da argamassa em fresco melhorada
	<p>Sikafloor®-Level Argamassa autonivelante, adequada para utilização no exterior e no interior, sem retração</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Impermeabilizante ■ Rápido endurecimento ■ Adequado para o uso sobre piso radiante (sistemas de água quente) ■ Boas resistências

IMPERMEABILIZAÇÃO

PRODUTO	CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS
	<p>Sikalastic®-1K Argamassa cimentícia monocomponente, reforçada com fibras para impermeabilização e proteção de betão flexível.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Boa capacidade de ponte fissuras ■ Consistência ajustável ■ Fácil de aplicar com pincel ou talocha ■ Boa adesão a vários tipos de substratos, p. ex. betão, argamassa, revestimentos cerâmicos, tijolo, madeira, etc
	<p>Sikadur®-Combiflex® SG System Sistema de elevado desempenho para selagem impermeável de juntas e fissuras</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Excelente adesão ■ Extremamente flexível ■ Resistente à água e à intempérie ■ Adequada para o contacto com água potável
	<p>SikaTop®-209 ES Argamassa cimentícia bi-componente, reforçada com fibras para impermeabilização e proteção flexível de betão</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Baixo módulo de elasticidade ■ Boa capacidade ponte fissuras ■ Pré-doseado ■ Excelente aderência a vários suportes
	<p>Sika® SealTape Fita de vedação elástica para juntas, conexões, penetrações e terminações de sistemas impermeáveis em áreas húmidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Componente para o sistema de selagem e impermeabilização para revestimentos cerâmicos ■ Para utilizações em interior e exterior, horizontal e vertical ■ Para selar juntas com movimento e juntas de construção

SELAGEM DE JUNTAS

PRODUTO	CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS
	<p>Sikaflex®-11 FC+ Mastique de poliuretano para selagens e colagens elásticas multiusos</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Solução económica ■ Desempenho certificado e durabilidade comprovada ■ Muito boa aderência ■ Flexibilidade permanente
	<p>Sikasil® C Selante de silicone, de cura neutra, para a construção e aplicações sanitárias</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Não corrosivo ■ Baixo odor ■ Elevada elasticidade e flexibilidade ■ Resistência a longo prazo a fungos e bolores ■ Excelente resistência aos raios UV e ao envelhecimento
	<p>Sikaflex® PRO-3 Mastique elástico monocomponente, cura em contacto com a humidade, com elevada resistência mecânica. Para aplicações no exterior e no interior</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Permite movimentos da junta até 25% da sua largura ■ Elevada resistência química e mecânica ■ Muito boa aderência à maior parte dos materiais de construção
	<p>SikaHyflex®-250 Facade Selante profissional monocomponente de elevado desempenho, pintável e resistente aos agentes atmosféricos, para fachadas de betão, pedra e ETICS</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Muito boa resistência aos agentes atmosféricos e ao envelhecimento ■ Capacidade de acomodação de movimentos de +100/- 50% (ASTM C719) ■ Provoca pouca tensão na base ■ Boa adesão a diversos materiais
	<p>Sikasil® Pool Silicone de cura neutra para piscinas e áreas permanentemente húmidas</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Elevada resistência à água ■ Elevada resistência ao cloro (como exigido em piscinas devido ao uso de soluções desinfetantes) ■ Resistência extremamente elevada ao ataque de fungos ■ Excelente resistência aos raios UV e à intempérie

SAIBA MAIS EM WWW.CMC.PT



DESCRIÇÃO SIKA PORTUGAL, SA

A SIKA PORTUGAL SA, sediada em Vila Nova de Gaia, é uma empresa do grupo suíço SIKA AG que exerce a sua atividade na produção e comercialização de soluções e produtos químicos da marca SIKA® para a construção e indústria.

O grupo SIKA® tem uma história de sucesso de inovação nessas tecnologias, sendo permanente a busca de novos níveis de excelência para os seus produtos e soluções. Os seus 6 mercados-alvo no âmbito da construção e obras públicas são: Betão, Colagens e Selagens, Reabilitação, Pavimentos, Impermeabilizações e Coberturas.

O mercado-alvo indústria, com grande relevância no segmento automóvel, tem também um papel preponderante na atividade da SIKA PORTUGAL.

As gamas de produtos e soluções da Sika® para a construção apresentam aditivos de alta qualidade para betão, argamassas especiais, selantes e adesivos, reforço de materiais, sistemas de reforço estrutural, pavimentos industriais e decorativos, impermeabilizantes, assim como revestimentos de impermeabilização para coberturas. No setor das soluções para a indústria, a Sika® fornece várias indústrias de transformação (automóveis, autocarros, camiões, produção ferroviária, energia solar, energia eólica e tecnologias para fachadas).

Nas suas instalações fabris, em Ovar, a Sika® produz adjuvantes para betão, aditivos, pavimentos, revestimentos e tintas decorativas, impermeabilizantes e butílicos que se destinam a ser comercializados no mercado nacional e no mercado de exportação. Em Portugal a Sika® conta com mais de 300 pontos de revenda das suas soluções e produtos, através da sua rede de parceiros de negócio.

A Sika® está presente nos 5 continentes e em 101 países e, sendo líder mundial no fornecimento de produtos químicos de colagem e selagem, amortecimento acústico automóvel, proteção e reforço estrutural, reflete em todos os seus produtos e serviços, os seus valores e princípios de gestão: CLIENTE EM PRIMEIRO LUGAR, CORAGEM PARA INOVAR, SUSTENTABILIDADE E INTEGRIDADE, AUTONOMIA E RESPEITO e GESTÃO POR RESULTADOS.

O espírito da companhia é enfatizado pelo slogan corporativo: "A Construir Confiança".

A nível mundial, a empresa conta atualmente com mais de 210 fábricas, 81 centros tecnológicos e mais de 19 mil colaboradores que garantem o sucesso em todas as suas áreas de negócio.

A companhia assume atualmente um posicionamento "das patentes, a soluções de classe global", que reflete a proposta de valor para o mercado da construção e indústria. A capacidade dinâmica do grupo para criar e reconfigurar soluções de elevada performance, é testemunhada por 217 novas patentes registadas nos últimos 3 anos e cerca de 1200 novos produtos lançados no mercado durante esse período.

São aplicáveis as condições gerais de venda mais recentes.

Consulte a ficha do produto em vigor antes de qualquer utilização e processamento.



Na fábrica de Ovar

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

A CONSTRUIR CONFIANÇA

