

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES

Adesivo cimentício, rápido, monocomponente, reforçado com fibras, para impermeabilização e colagem de cerâmica

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES é uma argamassa cimentícia modificada à base de polímeros, muito flexível e monocomponente, com fibras sintéticas e resistência aos álcalis, com areias selecionadas de granulometria fina e aditivos específicos, para impermeabilização e colagem de cerâmica sobre suportes tradicionais.

UTILIZAÇÕES

Para impermeabilização de:

- Terraços.
- Varandas.
- Piscinas.
- Balneários.
- Casas de banho.
- Colagem de cerâmicas.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Argamassa de impermeabilização e adesivo para cerâmica num só produto.
- Impermeabilização e colagem de cerâmica de forma simultânea; permite a selagem de juntas entre 12 e 24 horas.
- Para colagem de cerâmicas, mesmo de grandes dimensões.

- Aplicável sobre suportes curados com ligeira humidade.
- Colagem numa só camada mesmo de cerâmicas de grandes dimensões, devido à sua consistência fluida.
- Não necessita de armadura de reforço.
- Menor consumo de material, quando se compara com os sistemas tradicionais.
- Excelente capacidade de ponte de fissuras.
- Excelente aderência sobre todo o tipo de suportes: cerâmica, betão, cimento, pedra, tijolo e madeira.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES cumpre os requisitos mínimos para a classe CMO2P da EN 14891:2012 "Produtos impermeáveis à água para aplicação na forma líquida sob ladrilhos cerâmicos colados."

SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES cumpre os requisitos mínimos para a classe C2ES2 da EN 12004:2012. SikaCeram[®]-500 Ceralastic ES também cumpre com os princípios 1, 2 e 8 (sistemas de proteção superficial do betão) de acordo com a EN 1504-2.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimentos de alta resistência, areias minerais de quartzo selecionado, fibras sintéticas, polímeros e aditivos especiais.
Fornecimento	Sacos de 20 kg.
Aspecto / Cor	Pó cinzento.
Tempo de armazenamento	9 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada, em local seco, fresco e

ao abrigo da luz solar direta.

Granulometria máxima $D_{\text{máx}}$: 0,315 mm (de acordo com EN 12192-1)

DADOS TÉCNICOS

Ponte de fissuras	EN 14891:2012	Valor obtido*	Requisito	Método de ensaio	
		+ 23 °C	1,34 mm	$\geq 0,75$ mm	A.8.2
		- 5 °C	1,00 mm	$\geq 0,75$ mm	A.8.3
		- 20 °C	0,8** mm	$\geq 0,75$ mm	A.8.3

*Resultados obtidos no laboratório Modena Centro de Pruebas Srl, Lab Nr. 1599

**Com armadura de reforço

Deformação transversal	Valor obtido*	Requisito	Método de ensaio de acordo com EN 12004:2012
	17,3 mm	≥ 5	EN 1348

*Resultados obtidos no laboratório Modena Centro de Pruebas Srl, Lab Nr. 1599

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura ~ 4,8 litros por saco de 20 kg.

Densidade da argamassa em fresco ~ 1,6 kg/l

Consumo 1,2 kg/m² e mm de espessura.

Temperatura ambiente + 5 °C mín. / + 35 °C máx.

Temperatura da base + 5 °C mín. / + 35 °C máx.

Tempo de maturação 3* minutos

Tempo de vida útil da mistura (pot-life) ~ 40 minutos.

Tempo aberto 30* minutos (de acordo com EN 12004:2012)

Tempo de cura 3* horas transitável
12* horas para selagem de juntas.
(*) Valores obtidos em condições de temperatura ambiente de +23 °C e humidade relativa de 50 %. O aumento da temperatura reduz os tempos e a temperaturas mais baixas os tempos aumentam.

Produto aplicado pronto para usar

De acordo com EN 14891:2012	Valor obtido* (N/mm ²)	Requisito (N/mm ²)	Método de ensaio
Impermeabilidade à água (1,5 bar para 7 gg)	-	-	A.7
Aderência inicial	1,9	≥ 0,5	A.6.2
Aderência após imersão em água	1,1	≥ 0,5	A.6.3
Aderência após envelhecimento com calor	2,8	≥ 0,5	A.6.5
Aderência após ação de gelo/dege-lo	1,1	≥ 0,5	A.6.6
Aderência após a imersão em água calcária	1,4	≥ 0,5	A.6.9
Aderência após a imersão em água com cloro	1,2	≥ 0,5	A.6

De acordo com EN 12004:2012	Valor obtido* (N/mm ²)	Requisito (N/mm ²)	Método de ensaio
Aderência inicial	2,1	≥ 1	EN 1348
Aderência após imersão em água	1,1	≥ 1	EN 1348
Aderência após envelhecimento com calor	3,1	≥ 1	EN 1348
Aderência após ação do gelo/dege-lo	3,1	≥ 1	EN 1348

*Resultados obtidos no laboratório Modena Centro de Pruebas Srl, Lab Nr. 1599

VALOR BASE

Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

OBSERVAÇÕES

Não existe limite nas dimensões das peças cerâmicas na utilização de SikaCeram®-500 Ceralastic ES, no entanto no exterior, com peças maiores do que 60 cm, é necessária especial atenção com o movimento expansivo das juntas.

Em casos de dúvida, por favor contactar os Serviços Técnicos.

- Reduzir a quantidade de água, em cerca de 3-4 % para aplicação de cerâmicas na vertical.
- Em piscinas, o SikaCeram®-500 Ceralastic ES deve ser sempre revestido por cerâmica.
- O produto devidamente curado, pode ser exposto à intempérie e ao tráfego pedonal ligeiro.
- Proteger o produto durante 12 -24 horas da chuva, raios solares e de ventos fortes.
- O endurecimento poderá ser feito na presença de humidade elevada, como caves ou em tanques.
- Para temperaturas de funcionamento abaixo dos - 5 °C, recomenda-se o reforço com uma armadura de fibra de vidro resistente aos álcalis, Armadura Sika® GT 165 ou Sika Thermocoat® 4 ES.
- Usar Sika® SealTape F ou S em todos os casos. Em juntas com movimentação em piscinas utilizar Sika-

dur®-Combiflex® SG.

As talochas especiais Ceralastic Trowel estão disponíveis em dois tamanhos diferentes de dentes:

- Dentes redondos Ø 9 mm
- Dentes quadrados 10 mm x 10 mm

Devido à sua consistência, é muito fácil de aplicar por vazamento, não é necessário aplicar diretamente nas peças cerâmicas. A escolha da talocha deve basear-se no tamanho da cerâmica, de modo a torná-la uma camada homogênea por debaixo da cerâmica. Sugerimos o uso de uma espátula de 10 mm x 10 mm para um tamanho máximo de 25 cm x 25 cm; para um tamanho maior de cerâmica é recomendado a talocha de Ø9 mm.

Os pinos de aço são de comprimento ajustável, que deve ser de 3 mm ao longo do comprimento do dente. Assim aplica-se sempre uma camada contínua de 2 mm de produto.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

SikaCeram®-500 Ceralastic ES pode ser aplicado diretamente sobre suportes cimentosos, de betão, cerâmica antiga, placas de gesso. Para outro tipo de suportes por favor contacte os Serviços Técnicos. O suporte deve estar perfeitamente curado, com suficiente resistência e livre de pó, sujidade, materiais soltos, manchas de descofrante, óleos e eflorações.

Dependendo da sujidade, deve ser feita a preparação adequada através de meios mecânicos, tais como jato de água ou jato de areia, de forma a remover todos os vestígios de revestimentos antigos e obter uma boa aderência da camada de impermeabilização. Deve ser eliminado o betão friável e leitança superficial. Os pequenos defeitos devem ser previamente tratados com produto da gama Sika MonoTop®.

Para aderência sobre cerâmicas antigas, deve ser comprovada a total aderência destes elementos. No caso de ser necessário utilizar produtos de desengorduramento e descalcificantes para limpar a superfície, comprovar que não ficam resíduos no suporte antes da aplicação da impermeabilização.

Na impermeabilização de piscinas ou tanques, recomendamos a execução de meias canas entre fundo/parede e parede/parede, com gama Sika MonoTop®. Nas juntas e ligação a elementos, como tubos, luzes e outros elementos, devem ser selados com produtos da gama Sikaflex® ou Sikadur® (contactar os Serviços Técnicos).

Em aplicações com temperatura ambiente elevada, as superfícies porosas devem ser sempre humedecidas. Eliminar o excesso de água e evitar a condensação.

MISTURA

Misturar SikaCeram®-500 Ceralastic ES com a quantidade de água recomendada com um misturador elétrico de baixa rotação (~ 500 rpm). Misturar durante 2 a 3 minutos, até obter uma pasta homogênea e sem grumos.

APLICAÇÃO

Aplicação preliminar de bandas de impermeabilização.

Nos pontos de encontro e nas juntas de construção (submetidos a movimentos limitados) e nos pontos críticos (p. ex. cantos e esquinas), a impermeabilização deve ser reforçada com Sika® SealTape F ou S. O Sika® SealTape F ou S é uma banda elástica, que se pode aplicar diretamente sobre a superfície fresca do SikaCeram®-500 Ceralastic ES e posteriormente revestido com a segunda demão de SikaCeram®-500 Ceralastic ES.

Nas juntas estruturais (submetidas a elevados movimentos) devem ser seladas com o sistema Sikadur Combiflex® SG (ver ficha do sistema).

1- Impermeabilização e colagem de cerâmica em dois passos

Após colocação das bandas de impermeabilização de juntas, como se descreve anteriormente, aplicar o SikaCeram®-500 Ceralastic ES com uma talocha fina (tipo "americana"), pressionando o produto sobre o suporte para que a aderência seja adequada. A espessura adequada é aprox. 2 mm.

Passadas umas 3 horas à temperatura de +20 °C, a primeira camada é transitável e é possível continuar com a colocação de peças cerâmicas.

Para a colagem das peças cerâmicas com SikaCeram®-500 Ceralastic ES recomenda-se uma talocha com os dentes de tamanho adequado para a peça cerâmica. A espessura dos produtos por de baixo das peças cerâmicas deve ter no máximo 3 mm (excluindo a primeira camada). SikaCeram®-500 Ceralastic ES não tem de ser aplicado sobre a superfície cerâmica, mesmo no caso de grandes formatos, graças à sua capacidade de aderência.

Eliminar qualquer excesso do produto nas juntas. Se a espessura do produto for demasiado alta, trocar a talocha dentada para uma talocha com os dentes de menor dimensão. Passadas aprox. 12 horas, pode realizar-se a selagem das juntas das peças cerâmicas com o SikaCeram® 650 Classic, SikaCeram® 670 Elite ou SikaCeram® Epoxi Grout. Ver abaixo "normas de aplicação na selagem de juntas".

2 - Impermeabilização e colagem rápida de cerâmica com uma demão e com talocha especial

A aplicação de SikaCeram®-500 Ceralastic ES com a talocha especial Sika® Ceralastic Trowel permite obter uma camada monolítica e contínua de pelo menos 2 mm. Após a aplicação do SikaCeram®-500 Ceralastic ES, coloca-se imediatamente a cerâmica, ajustando cuidadosamente e pressionando as cerâmicas. A espessura total deve estar compreendida entre 3 e 4 mm, em uma camada homogênea e contínua. Eliminar qualquer excesso nas juntas, tendo cuidado de não eliminar o produto por debaixo. A aplicação do rejuntamento será após aprox.12 horas a +20 °C.

3 - Camada de impermeabilização rápida, recobrimento rápido sobre a camada de impermeabilização, com adesivos para cerâmicas especiais em superfícies verticais

Aplicar SikaCeram®-500 Ceralastic ES com:

- Talocha, exercer pressão de compactação adequada sobre o suporte;
- Brocha: obter uma distribuição homogênea do produto no suporte;
- Rolo de pelo médio ou curto, para obter uma distribuição homogênea do produto no suporte;
- Para projeção: por favor contacte o seu representante local para mais informações.

A espessura total da aplicação deverá ser de pelo menos 3 mm, em duas camadas. A espessura máxima recomendada aplicada para cada camada é de 2 mm; a aplicação deve ser realizada com camadas contínuas de espessura uniforme. Esperar a secagem da camada anterior antes de aplicar a camada seguinte (3 horas a + 20 °C); após aprox. 4 horas pode aplicar-se a cerâmica.

Os adesivos da gama SikaCeram® são compatíveis para a colagem das cerâmicas (classe C2 de acordo com a norma EN 12004) porque são compatíveis com a camada impermeável SikaCeram®-500 Ceralastic ES. Para mosaicos de vidro utilizar SikaCeram®-225, apropriado para esta aplicação graças à sua cor branca brilhante. As pedras naturais, que são sensíveis à humidade proveniente do adesivo, devem ser coladas com SikaCeram®-252 StarFlex. Para a selagem das juntas cerâmicas utilizar o SikaCeram® 650 Classic, SikaCeram® 670 Elite ou SikaCeram® Epoxi Grout.

A selagem com SikaCeram® 650 Classic, SikaCeram® 670 Elite ou SikaCeram® Epoxi Grout são compatíveis com SikaCeram®-500 Ceralastic ES. A selagem deve ser realizada após aprox. 12 horas da colagem das peças cerâmicas. Pode ser necessário esperar um tempo adicional para deixar curar o SikaCeram®-500 Ceralastic ES em peças de grande dimensão.

É importante eliminar os excessos de SikaCeram®-500 Ceralastic ES nas juntas entre peças cerâmicas, juntas de construção ou de dilatação, com o objetivo de se obter uma espessura regular de SikaCeram® 650 Classic, SikaCeram® 670 Elite ou SikaCeram® Epoxi Grout. Em aplicações exteriores ou em juntas de dilatação onde seja necessário selagens elásticas, utilizar Sika-flex® a cada 3-4 metros lineares (UNI 11493: 2013 7,11).

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Sika Portugal, SA

Rua de Santarém, 113
4400-292 V. N. de Gaia
Tel.: +351 223 776 900
prt.sika.com



Ficha de Dados do Produto
SikaCeram®-500 Ceralastic ES
Março 2021, Versão 01.02
02171010200000296

RESTRIÇÕES LOCAIS

Por favor, ter em atenção que o desempenho deste produto poderá variar ligeiramente de país para país, em função dos parâmetros regulamentares específicos de cada local. Por favor, consultar a Ficha de Produto para a descrição completa dos campos de aplicação.

NOTA LEGAL

A informação, e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, e de acordo com as recomendações da Sika. Na prática, as diferenças no estado dos materiais, das superfícies, e das condições de aplicação em obra são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação, ou de qualquer recomendação por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. O produto deve ser ensaiado para aferir a adequabilidade do mesmo à aplicação e fins pretendidos. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceites estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os utilizadores deverão sempre consultar a versão mais recente e específica da nossa Ficha de Produto a que diz respeito, e que será entregue sempre que solicitada.

SikaCeram-500CeralasticES-pt-PT-(03-2021)-1-2.pdf