

# FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## SikaCeram<sup>®</sup>-235 Flex

CIMENTO COLA MELHORADO PARA COLAGEM DE CERÂMICA EM CAMADA FINA - CLASSE C2TE

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaCeram<sup>®</sup>-235 Flex é um cimento cola melhorado, semi-flexível de elevado desempenho, pronto para aplicação pela simples adição de água, para a colagem de revestimentos cerâmicos em camada fina.

### UTILIZAÇÕES

SikaCeram<sup>®</sup>-235 Flex é adequado para a colagem dos seguintes tipos de peças:

- Cerâmica de pasta vermelha ou branca.
- Grés extrudido ou de monocozedura.
- Grés porcelânico.
- Em geral todos os revestimentos de baixa absorção.

SikaCeram<sup>®</sup>-235 Flex pode ser usado nas seguintes bases:

- Betão e argamassa.
- Azulejos.
- Gesso (com primário SikaCeram-10 W Primer).
- Placas de gesso.
- Fibrocimento.

- Pavimentos com cerâmicas antigas.
- Pavimentos nivelados com argamassas contendo anidrite (com o primário SikaCeram-10 W Primer).
- Pisos radiantes.
- Em geral todas as bases que possam sofrer movimentos de retracção ou expansão térmica.

SikaCeram<sup>®</sup> -235 Flexible pode utilizar-se em paredes ou pavimentos, no interior ou no exterior.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Tixotrópico – Classe T.
- Tempo aberto alargado – Classe E.
- Alta flexibilidade, pelo que é adequado para utilização em fachadas.
- Excelente aderência a maioria das bases (betão, argamassa de cimento, pedra, azulejo, etc).
- Fácil de utilizar com excelente trabalhabilidade e consistência tixotrópica.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Conforme os ensaios de marcação CE por Applus, Espanha – Boletins nº 4030610 e 4042024. Ensaiado segundo a norma EN 12004.

### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Argamassa cimentícia modificada com polímeros.		
<b>Fornecimento</b>	Sacos de 25 kg.		
<b>Aspecto / Cor</b>	Pó cinza ou branco.		
<b>Tempo de armazenamento</b>	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico.		
<b>Armazenagem e conservação</b>	Na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.		
<b>Massa volúmica</b>	Cinzento	~1,5 kg/l (a +20 °C)	(EN 12190)
	Branco	~1,5 kg/l (a +20 °C)	

## DADOS TÉCNICOS

<b>Tensão de aderência</b>	Aderência inicial	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1348:1997)
	Aderência após imersão em água	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Aderência após envelhecimento por calor	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
	Aderência após congelamento de descongelamento	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Deslizamento</b>	≤ 0,5 mm		(EN 1308:1997)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Em condições normais não é necessário primário. A aplicação e o consumo dos primários estão indicados nas respectivas Fichas de Produto.
-----------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Cinzeno: aprox. ~7,5-8 l de água por saco de 25 kg. Branco: aprox. ~7,5-8 l de água por saco de 25 kg.	
<b>Consumo</b>	Dependendo da planimetria e rugosidade da base, do tamanho das peças e da técnica de colagem (colagem simples ou dupla).	
	Talocha: <u>6x6 mm</u> <u>10x10 mm</u>	
	Consumo: <u>2,5 Kg/m<sup>2</sup></u> <u>4 Kg/m<sup>2</sup></u>	
<b>Espessura da camada</b>	3 mm min. / 15 mm max	
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C min. / +35 °C max.	
<b>Tempo aberto</b>	~ 4 hours (at +20 °C)	
<b>Tempo de ajusta</b>	~ 20 minutes (a +20 °C)	
<b>Produto aplicado pronto para usar</b>	A + 20 °C	
	Tempo para refecho de juntas	Min. 24 horas
	Tempo para tráfego pedonal	Min. 24 horas
	Aberto a todo o tipo de tráfego	Min. 7 dias

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Eliminar o betão friável e a leitança superficial de cimento.

Os pequenos chochos e irregularidades podem ser reparados utilizando SikaCeram®-235 Flex.

Para grandes reparações devem usar-se produtos adequados da gama Sika® MonoTop® ou argamassa feita em obra melhorada com Sikalatex®. Esperar entre 24 e 48 horas para colagem das peças cerâmicas.

Todas as poeiras e partículas soltas devem eliminar-se completamente da base antes da aplicação do produto, se possível por aspiração ou escovagem.

Se a base for muito porosa, a temperatura alta e a humidade relativa baixa, recomendamos humedecer a base – não deixar água empoçada e iniciar a aplicação do produto quando a superfície apresentar um aspecto mate.

Os desvios de planimetria da base devem ser inferior-

res a 5 mm, medidos com uma régua de 2 m de comprimento. Se necessário nivelar previamente a base com uma argamassa melhorada com Sikalatex® ou com argamassas da gama Sika® MonoTop® ou SikaRep. Em trabalhos de reparação sobre revestimentos antigos:

- Assegurar que o revestimento antigo se encontra são.
- Remover qualquer peça que não esteja bem aderente e voltar a colá-la.
- Lixar as peças cerâmicas vidradas e remover a poeira. Lavar outros tipos de peças com detergente neutro e água limpa. Se após esta operação se mantiverem gordurosas, lixar e eliminar o pó.

## MISTURA

Misturar bem com água limpa durante pelo menos 3 minutos.  
Deixar repousar e o material no recipiente até que a maior parte das bolhas desapareça (mínimo 5 minutos). Voltar a misturar o material durante 15 segundos – o produto está pronto a ser usado.

## APLICAÇÃO

SikaCeram®-235 Flex aplica-se com talocha dentada. Deve ser misturado mecanicamente numa misturadora eléctrica ou num recipiente limpo usando um misturador com vareta (< 500 rpm). Não se deve utilizar betoneira.

SikaCeram®-235 Flex aplica-se com talocha dentada. Utilizar uma talocha adequada que assegure uma espessura adequada no tardo da peça a colar.

Como orientação:

- Para mosaicos até 5x5 cm usar talocha dentada de 3 mm.
- Para peças cerâmicas normais usar talocha de 6x6 mm.
- Para peças cerâmicas grande usar talocha de 9x9 mm.
- Para peças de dimensão superior a 900 cm<sup>2</sup> ou para elevados requisitos (peças que serão posteriormente polidas, cargas pesadas, etc.) deve ser utilizada a técnica de colagem dupla.

Aplicar com talocha uma camada uniforme de SikaCeram®-235 Flex. SikaCeram®-235 Flex com a espessura recomendada, numa área pequena. Ajustar imediatamente a espessura utilizando a talocha dentada. Finalmente colocar a peça cerâmica na sua posição e ajustá-la, fazendo deslizar em direcção perpendicular aos sulcos de cimento cola e em sentido contrário à peça adjacente, até uma distância equivalente à largura do dente da talocha, fazendo-a regressar à sua posição definitiva e ajustando o seu posicionamento em relação às peças adjacentes e à junta entre elementos.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## OBSERVAÇÕES

- As bases cimentosas devem ter pelo menos 28 dias.
- Não exceder a quantidade de água recomendada. Aplicar apenas em bases sãs e preparadas. Não exceder a espessura máxima por camada.
- As bases em gesso devem ter pelo menos 10 mm de espessura e uma humidade máxima de 5%.
- Proteger o material aplicado enquanto fresco da chuva e geada.
- Não é necessário humedecer as peças cerâmicas.

## 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.

## 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.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informação e aconselhamento sobre o manuseamento seguro, armazenamento e eliminação de produtos químicos, os utilizadores devem consultar as respectivas Fichas de Dados de Segurança (FDS) mais recentes contendo os dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros relacionados com a segurança.

## 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.

**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®-235 Flex  
Junho 2018, Versão 01.01  
020404020010000089

SikaCeram-235Flex-pt-PT-(06-2018)-1-1.pdf

