

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikacrete<sup>®</sup>-214

Betão de reparação estrutural

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikacrete<sup>®</sup>-214 microbetão cimentício de alta resistência, com um tamanho máximo de agregado de 9 mm.

## UTILIZAÇÕES

Sikacrete<sup>®</sup>-214 é utilizado para a reparação estrutural de betão degradado. É ideal para moldar secções ou elementos em que os volumes necessários são demasiado grandes para as caldas de injeção convencionais e demasiado pequenos e inacessíveis para os procedimentos normais de betonagem. Uma aplicação típica é o reperfilamento de elementos de betão danificados, como a parte inferior de vigas de pontes, utilizando cofragem. Sikacrete<sup>®</sup>-214 proporciona uma superfície compatível para a aplicação de revestimentos e acabamentos Sika.

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil de misturar, aplicar e acabar
- Económico
- Excelente aderência
- Retração compensada
- Rápido desenvolvimento de resistência
- Compatível com as propriedades dos betões típicos
- Permeável ao vapor
- Elevada resistência a ciclos de congelação/degelo

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, sílica livre cristalina, agregado e aditivos			
Fornecimento	Unidade pré-doseada: 25kg	Embalagem		
	20kg Cimento e agregados graduados	Saco de papel revestido a plástico		
	5kg de agregado de 6mm	Saco de plástico		
Tempo de armazenamento	12 meses na embalagem original, não aberta			
Armazenagem e conservação	Armazenar num local seco entre 5°C e 40°C. Proteger da luz solar direta.			
Aspecto / Cor	Pó cinzento			
Granulometria máxima	Dmax. ~9mm			
Massa volúmica	~2,4 kg/litro			
Resistência à compressão	<b>1 Dia</b>	<b>7 Dias</b>	<b>28 Dias</b>	(EN12190)
	34N/mm <sup>2</sup>	55N/mm <sup>2</sup>	75N/mm <sup>2</sup>	

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Primários: Sika Monotop® -1010 ou SikaTop ArmaTec® -110 EpoCem®  Argamassa de reparação: Sikacrete® -214 (camadas de 25 a 200 mm de espessura)
<b>Proporção da mistura</b>	3.0 -3.12 Litros de água para um saco de 25 kg
<b>Rendimento</b>	11,0 litros por saco de 25 kg
<b>Espessura da camada</b>	Min. 25mm - max. 200mm
<b>Temperatura ambiente</b>	Min 5°C – Max 35°C
<b>Temperatura da base</b>	Min 5°C – Max 30°C
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~30 minutos

## 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

Os resíduos de material devem ser removidos de acordo com os regulamentos locais. O material totalmente curado pode ser eliminado como lixo doméstico, mediante acordo com as autoridades locais responsáveis. Informações detalhadas sobre saúde e segurança, bem como medidas de precaução pormenorizadas, por exemplo, dados físicos, toxicológicos e ecológicos, podem ser obtidas na Ficha de Dados de Segurança do Material.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

O substrato de betão deve ser sólido e ter uma resistência à compressão suficiente (mín. 20 N/mm<sup>2</sup> (MPa) com uma resistência mínima ao tração de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (MPa).

A superfície deve estar seca e isenta de quaisquer contaminantes, tais como óleos, gorduras, revestimentos, tratamentos de superfície, etc.

O substrato tem de ser preparado mecanicamente para remover a camada de cimento e obter uma superfície texturizada de perfil aberto.

O betão fraco deve ser removido e os defeitos da superfície, tais como áreas alveoladas, buracos e vazios, devem ser totalmente expostos.

As reparações do substrato, o preenchimento de buracos e vazios e o nivelamento da superfície devem ser

efectuados utilizando o produto adequado da gama de materiais Sikafloor®, Sikadur® e Sikagard®.

Todas as superfícies devem estar limpas, sãs e devidamente curadas. Remover todo o material solto mecanicamente, com uma escova de arame ou com jato de água ou areia. As armaduras de aço incorporadas devem estar isentas de incrustações, ferrugem, óleos e gorduras, e tratadas com um revestimento protetor adequado, como o Sika® MonoTop®-1010 ou o SikaTop Armatec® 110 EpoCem®. Recomenda-se a aplicação de um agente de aderência adequado, como o Sikadur® -32 ZA ou o SikaTop Armatec® 110 EpoCem®, para melhorar a aderência em grandes áreas ou quando se trata de substratos de betão particularmente densos.

### MISTURA

A mistura só pode ser efectuada com um misturador eléctrico de baixa velocidade (regulado para 400 - 600 rpm) equipado com uma pá misturadora limpa e sem ferrugem, ou com equipamento normal de mistura de argamassa. NÃO TENTAR MISTURAR À MÃO.

Adicionar 3,0 -3,12 litros de água a um recipiente de mistura adequado e depois adicionar o pó Sikacrete®-214 lentamente enquanto se mistura. Misturar durante pelo menos 3 minutos até obter uma mistura homogénea, depois adicionar o saco de 5 kg de agregado à calda e misturar até que o agregado esteja completamente disperso e se obtenha uma consistência uniforme e fluida. O tempo total de mistura deve ser de 5 minutos.

### APLICAÇÃO

Humedecer bem a superfície com água limpa antes da aplicação de Sikacrete®-214.

Colocar o Sikacrete®-214 misturado diretamente após a mistura, assegurando que qualquer ar deslocado possa sair. Manter uma cabeça hidrostática suficiente para manter o produto a fluir.

Proteger da chuva até se obter a presa inicial.

## CURA

Nos casos em que as condições ambientais possam conduzir a uma secagem rápida da superfície, recomenda-se a utilização de uma ligeira humedificação com água durante 48 horas ou de um composto de cura à base de água adequado. (Não iniciar a humedificação até que a presa inicial tenha sido atingida; tipicamente 1 - 2 horas, dependendo das condições ambientais).

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento de aplicação com água imediatamente após a utilização. O material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## 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 em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

### SIKA MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikacrete®-214

Agosto 2023, VERSÃO 04.01

020302020010000026

Sikacrete-214-pt-MZ-(08-2023)-4-1.pdf