

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-8500 CI

(anteriormente MProtect 8500CI)

Inibidor de corrosão de fase dupla, aplicado na superfície

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-8500 CI é um líquido transparente, mono-componente, pronto a usar, de baixa viscosidade e com 100% de ingredientes activos, que penetra profundamente no betão e mitiga a corrosão activa, além de retardar o início da corrosão em betão armado novo ou envelhecido.

O Sikagard®-8500 CI combina de forma única o penetrante reativo primário com um segundo inibidor de corrosão de fase latente. Este inibidor de fase latente é ativado quando o betão racha posteriormente, migrando para o aço de reforço para fornecer um nível extra de protecção quando é mais necessário.

UTILIZAÇÕES

O Sikagard®-8500 CI é pulverizado diretamente sobre a superfície de estruturas e edifícios de betão armado. É igualmente adequado para betão moldado no local, pré-moldado, pós-tensionado, pré-esforçado ou outro betão armado.

O Sikagard®-8500 CI pode ser utilizado como parte de uma estratégia global de reparação utilizando os sistemas de reparação de betão da Sika para mitigar as taxas de corrosão no equilíbrio da estrutura e reduzir significativamente a possibilidade de posterior desagração induzida por ânodos incipientes (também conhecida como efeito de ânodo anelar ou efeito halo). Da mesma forma, o Sikagard®-8500 CI pode ser usado como uma medida preventiva económica antes do aparecimento de problemas induzidos pela corrosão. É particularmente adequado para a protecção de:

- Betão armado, incluindo betão moldado no local, pré-fabricado, pré-esforçado e pós-esforçado.
- Contaminado com cloreto (até 2 % em peso do teor de cimento ao nível da armadura) e betão carbonatado.
- Fachadas e varandas de edifícios, estruturas de estacionamento, passarelas para pedestres, tabuleiros de

pontes e elementos de suporte (vigas, colunas, etc.), docas e cais de concreto.

- Ambientes marinhos e outros ambientes com elevada humidade não sujeitos a pressão hidrostática.
- Betão armado exposto a saís de degelo.

- Corrosão em betão DIN EN 196, Relatório de ensaio 16049292/1, BAM Berlim / Alemanha
- Profundidade de penetração, Instituto ALBA Barcelona / Espanha
- Certificação CE de acordo com a norma EN 1504-2 (impregnação hidrofóbica)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- 100% ingredientes activos - sem diluentes ou aditivos.
- Fácil de aplicar e de secagem rápida para uma instalação rápida.
- Proporciona uma superfície repelente à água para impedir a penetração de humidade e cloretos.
- Oferece proteção profunda contra corrosão, não sendo afetada pela radiação UV ou pelo desgaste da superfície.
- Aumenta a durabilidade da reparação, reduzindo o efeito anódico incipiente.
- Adequado para utilização em aplicações de construção nova e reparação.
- Eficaz em betão contaminado com cloretos e carbonatado para retardar significativamente a taxa de corrosão.
- O inibidor de corrosão em fase latente é activado se o betão rachar ou se a humidade penetrar no betão, proporcionando proteção prolongada quando é mais necessária.
- Permeável ao vapor, para evitar o aprisionamento de humidade e permitir que o betão «seque».
- Eficaz em ambientes com elevada humidade para mitigar a corrosão das armaduras.
- Pode ser coberto com a maioria dos tipos de revestimentos Sika subsequentes, reduzindo assim os custos de mão de obra a jusante em comparação com muitos outros inibidores de corrosão.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Estudo experimental sobre inibidores de corrosão migratórios (MCIs) para betão, Universidade de Bergamo / Itália
- Testes de inibição da corrosão induzida por cloretos e carbonatação, Instituto Torroja / Espanha
- Relatório de teste de corrosão de acordo com a norma ASTM G109, Universidade do Texas / EUA
- Estudo de corrosão, relatório de teste n.º 15-1001, Nelson Laboratories / EUA

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	O Sikagard®-8500 CI está disponível em bidões plásticos de 20 l e IBCs de 850 kg. Consulte a lista de preços atual para conhecer as variações de embalagem disponíveis.
Aspecto / Cor	Líquido transparente a âmbar claro
Tempo de armazenamento	18 meses após a data de produção, se armazenado em recipientes intactos e fechados nas condições de armazenamento abaixo mencionadas.
Armazenagem e conservação	O Sikagard®-8500 CI deve ser armazenado em local seco e fresco, sem armazenamento permanente acima de +30 °C. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso e longe de chamas, fontes de calor e faíscas.
Massa volúmica	0.88 kg/l
Ponto de inflamação	+62 °C (EN ISO 2719)

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-8500 CI
 Novembro 2025, VERSÃO 03.01
 02030300000002079

DADOS TÉCNICOS

Resistência aos sais de degelo	Perda de massa após ten- são salina por congelamen- to-descongelamento	≥ 30 ciclos mais tarde do que a amostra não impreg- nada	(EN 13581)
Resistência à intempérie	Sem amarelecimento ou descolora- ção	(Relatório NCHRP 244, Série IV [Ex- posição ao Sul])	
Permeabilidade ao vapor de água	Desempenho na Trans- missão de Vapor de Hu- midade	> 75 %	Alberta B388, Tipo1b
	Desempenho da Imper- meabilização Após Abrasão	> 85 %	
Profundidade de penetração	>10 mm		(EN 1504-2)
Resistência à difusão de íões de cloreto	Redução de Cloretos	> 88 %	Relatório NCHRP 244, Série II Exposição ao Norte
	Redução de Cloretos	> 90 %	Relatório NCHRP 244, Série II Exposição ao Norte
Absorção de água	Em comparação com a amostra não tratada	1.8 %	(EN 13580)
	Em comparação com a amostra não tratada (após imersão em solução alcali- na)	5.0 %	
	Redução da absorção de água	> 88 %	Relatório NCHRP 244, Série II [Exposição ao Norte]
Coefficiente de secagem	55 %		(EN 13579)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	0.6 litros/m ² respectivamente 0.5 kg/m ²
Temperatura ambiente	+5 °C a +38 °C
Temperatura da base	+5 °C a +38 °C
Tempo de cura	O Sikagard®-8500 CI conclui as suas reações químicas em duas semanas.
Tempo de espera / Repintura	Aguarde pelo menos 24 horas após a última aplicação do Sikagard®-8500 CI antes de aplicar eventuais revestimentos subsequentes.

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

- Apenas para uso profissional; não está disponível para venda ou uso pelo público em geral.
- A eficácia do Sikagard®-8500 CI depende das taxas de corrosão existentes, do estado das armaduras e das condições de utilização.
- A aplicação adequada é da responsabilidade do utilizador. As visitas ao local por parte do pessoal da Sika destinam-se apenas a fazer recomendações técnicas e não a supervisionar ou fornecer controlo de qualidade no local de trabalho.
- Não aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C ou superiores a +38 °C.
- Não aplicar em substratos molhados ou húmidos! Deixe as superfícies de betão secarem entre 24 e 72 horas após chuva forte ou limpeza com água antes de aplicar Sikagard®-8500 CI.
- Não aplicar se houver previsão de chuva nas quatro horas seguintes à aplicação ou se ventos fortes ou outras condições impedirem a aplicação adequada.
- Não altere nem dilua o material tal como fornecido.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

§v(02-Ecologia-Saúde-Segurança)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

O betão novo deve ser devidamente curado. O betão deve ter atingido 80% da sua resistência nominal, o que normalmente leva de 14 a 28 dias, dependendo da composição da mistura.

As superfícies de betão devem estar secas e limpas para remover todos os vestígios de óleo de molde, compostos de cura, sujidade, poeira, eflorescência, bolor, algas, gordura, óleo, asfalto, tinta, vernizes ou outros revestimentos ou quaisquer outros materiais que possam impedir a penetração.

Os métodos de limpeza aceitáveis incluem jato de areia ou granalha, jato de água de alta-média pressão ou esmerilhamento. Recomenda-se o uso de ICRI 310.2R CSP 3 – 5 para obter melhor penetração.

Todo o betão delaminado, solto ou lascado deve ser removido e reparado com um produto aprovado da gama de reparação de betão da Sika. As argamassas de reparação devem ser devidamente curadas e atingir 80% da sua resistência nominal.

O Sikagard®-8500 CI pode, como medida de proteção adicional, ser aplicado diretamente sobre a armadura exposta antes do início dos trabalhos de reparação. O Sikagard®-8500 CI pode ser aplicado em substratos contaminados com cloretos, desde que o substrato esteja isento de danos, esteja em bom estado e o teor de cloretos seja $\leq 2,0\%$ em peso, calculado com base no teor de cimento.

Fissuras superficiais de retração imóveis ($<0,3$ mm) sem significado estrutural são simplesmente tratadas com várias camadas ou acumulação de Sikagard®-8500 CI.

Outras fissuras ou vedantes de juntas com falhas devem ser limpos e tratados com Sikagard®-8500 CI antes de serem preenchidos com um vedante de juntas adequado da gama de produtos Sikaflex®.

MISTURA

O Sikagard®-8500 CI é um produto pronto a usar. Não misture nem adicione nada ao material. Basta agitar o bidão antes de abrir.

APLICAÇÃO

1. Utilize Sikagard®-8500 CI tal como fornecido. Não altere nem dilua o produto de forma alguma.
2. Durante a aplicação, devem ser tomadas precauções

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-8500 CI

Novembro 2025, VERSÃO 03.01

02030300000002079

- para proteger a área circundante contra pulverização excessiva e escorrimento.
3. Aplique Sikagard®-8500 CI em betão seco. As temperaturas do ar e do betão devem estar entre +5 °C e +38 °C. Temperaturas de aplicação mais baixas ou mais altas requerem aprovação prévia por escrito do Serviço Técnico da Sika.
 4. Aplique Sikagard®-8500 CI em todas as superfícies de betão, incluindo reparações, em várias camadas. Sikagard®-8500 CI pode ser aplicado com equipamento de pulverização de baixa pressão, sem atomização, com um bico pulverizador tipo leque húmido, ou com pincel ou rolo. Os pulverizadores devem estar equipados com mangueiras e juntas resistentes a solventes. O produto também pode ser derramado durante o pré-tratamento de fissuras em superfícies horizontais. Deixe passar pelo menos 15 minutos entre as demãos, mas não reaplique antes que a aplicação anterior esteja visivelmente seca.
 5. A maioria das aplicações requer duas ou três demãos aplicadas a uma taxa de 200 a 300 ml/m² cada. Aplique no mínimo 600 ml/m² no total. A quantidade exata de Sikagard®-8500 CI irá variar devido à porosidade do betão, ao ambiente de aplicação e ao grau de corrosão, ao teor de cloretos do betão e à severidade das condições de serviço esperadas. Entre em contacto com o seu representante da Sika para discutir os requisitos específicos do projeto.
 6. O Sikagard®-8500 CI reage apenas com substratos minerais. Portanto, não reage dentro do recipiente ou da bomba de aplicação. Desde que seja mantido no seu recipiente original ou dentro de uma bomba limpa e selada, pode ser utilizado sempre que necessário durante o seu prazo de validade.

CURA

Recomenda-se que qualquer superfície tratada com Sikagard®-8500 CI seja deixada em repouso por um período mínimo de 4 horas, a fim de permitir uma penetração adequada.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Após a utilização, todo o equipamento deve ser imediatamente limpo com qualquer solvente orgânico.

RESTRIÇÕES LOCAIS

§v(02-Restriçõesl-Locais)

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

Sikagard®-8500 CI

Novembro 2025, VERSÃO 03.01

02030300000002079

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.

Sikagard-8500CI-pt-MZ-(11-2025)-3-1.pdf