

FICHA DE DADOS DO SISTEMA

Sikagard®-7000 CR

Sistema de elevada resistência química e capacidade de ponte de fissuras, baseado na tecnologia Xolutec®, para proteção de infraestruturas hídricas em betão sujeitas a condições agressivas.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-7000 CR é um sistema de proteção para betão, formulado com tecnologia Xolutec®, desenvolvido para infraestruturas expostas a ataques químicos e/ou degradação por ácido sulfútrico biogénico.



Xolutec é uma abordagem inovadora que combina químicas complementares. Quando o material é misturado no local, forma-se uma rede interpenetrante reticulada (XPN), melhorando as propriedades gerais do material. Controlando a densidade da reticulação, as propriedades do Xolutec podem ser ajustadas consoante o desempenho desejado, permitindo a formulação de materiais com diferentes níveis de resistência e flexibilidade.

Xolutec tem um teor muito baixo de compostos orgânicos voláteis (VOC) e é rápido e fácil de aplicar, seja por pulverização ou manualmente, conforme os requisitos. Cura rapidamente mesmo a baixas temperaturas, reduzindo o tempo de aplicação e permitindo um rápido retorno ao serviço, minimizando assim o tempo de inatividade.

Esta tecnologia não é sensível à humidade e tolera uma grande variedade de condições de obra, ampliando significativamente a janela de aplicação e reduzindo atrasos e falhas. Os longos ciclos de manutenção e os custos reduzidos ao longo do ciclo de vida diminuem significativamente o custo total de propriedade.

UTILIZAÇÕES

Para proteção de betão em:

- Redes de esgoto
- Estações elevatórias, câmaras de entrada
- Tanques de tratamento primário e secundário em estações de tratamento de águas residuais
- Tanques de tratamento de lamas, tanques de biogás
- Tratamento de água industrial (química, alimentar e bebidas, farmacêutica, etc.)
- Contenção secundária de tanques químicos em ambientes industriais

Nota: Sikagard®-7000 CR deve ser utilizado exclusivamente por profissionais experientes e qualificados.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevada resistência química a ácidos orgânicos, solventes e ácido sulfútrico biogénico;
- Capacidade de ponte de fissuras (estáticas) até 0,5 mm a +23°C;
- Elevada tolerância à humidade durante a aplicação;
- Cura rápida, permitindo instalação eficiente;
- Livre de solventes, baixas emissões de VOC e odor reduzido.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificação CE de acordo com a EN 1504-2;
- Resistência ao ácido sulfútrico biogénico testada pelo Fraunhofer, Relatório de Teste N° 20241010A;
- Resistência química de acordo com a EN 13529;
- Aderência e formação de bolhas sob exposição à humidade reversa, de acordo com a Diretriz de Reparação DAfStb;
- Aprovação DIBt para uso em betão em instalações de biogás, silos e áreas de contenção para armazenamento de estrume e silagem (JGS);
- Determinação da permeabilidade ao metano, Fachlaboratorium für Permeationsprüfung Wiebaden;

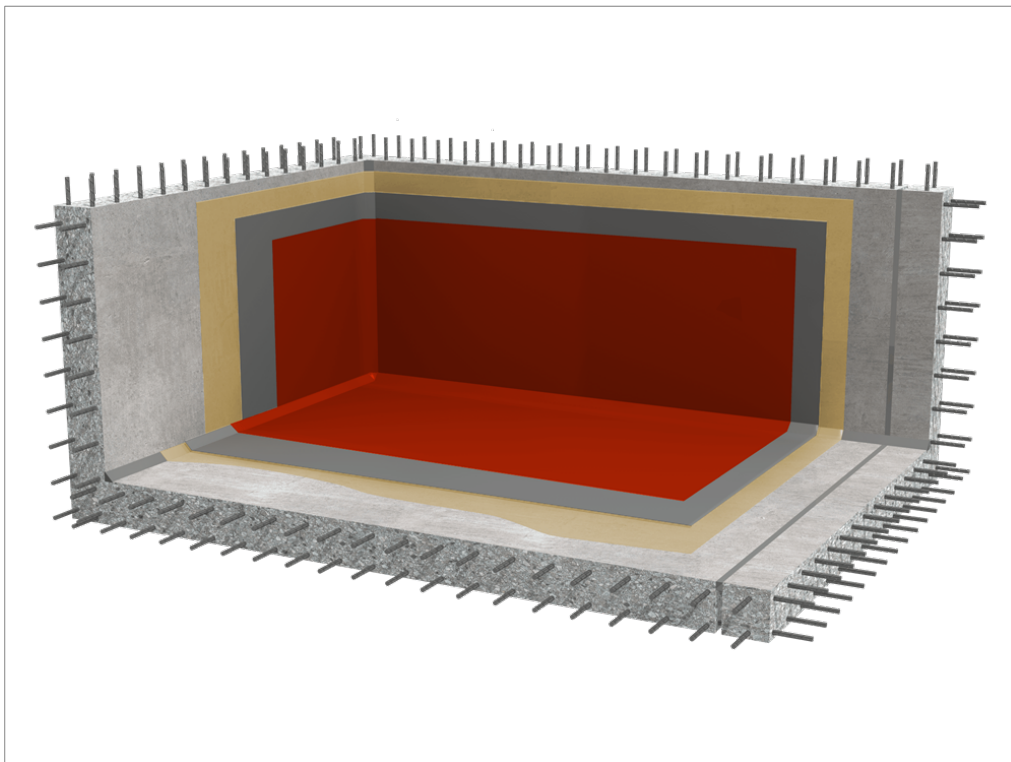
- Reação ao fogo EN 13501-1, Sikagard® P 770 + Sikagard® M 790, GHENT, Relatório de Teste Nº CR 24-0756-01.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Consulte as fichas de dados dos componentes do sistema.
Tempo de armazenamento	Consulte as fichas de dados dos produtos e as informações fornecidas na embalagem.
Armazenagem e conservação	Consulte as fichas de dados dos produtos e as informações na embalagem.

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema



Primário	Espessura	Consumo
Sikagard® P 770: Aplicação de 1 camada em substratos lisos com baixa absorção	~0.2 mm	0.2 to 0.3 kg/m ²
Alternativa - Sikagard® P 770: Aplicação de 2 camadas em substratos ligeiramente irregulares e absorventes.	~0.3 mm	1ª camada: 0.2 a 0.3 kg/m ² + 2ª camada: ~0.2 kg/m ²
Opcional - Sikagard® P 770 nivelamento: Sikagard® P-770 misturado na proporção de 1:1 com areia de sílica fina (0,1 - 0,3 mm) e Sika® Extender T (1% sobre o peso total da mistura); indicado para a regularização de superfícies irregulares ou rugosas, bem como para o preenchimento de porosidade superficial	0.4 a 0.7 mm	0.8 a 1.2 kg/m ²

Membrana (aplicação manual)	Espessura	Consumo
Sikagard® M 790 - 1ª camada, cor recomendada: cinza*	~0.4 mm	0.4 a 0.5 kg/m²
Sikagard® M 790 - 2ª camada, cor recomendada: vermelho**	~0.4 mm	0.4 a 0.5 kg/m²
Opcional (em caso de impacto químico e mecânico muito elevado): Sikagard® M 790 - 3ª camadas, cor recomendada: vermelho	~0.4 mm	0.4 a 0.5 kg/m²

* vermelho no caso de aplicação de 3 camadas de Sikagard® M 790

** cinza no caso de 3 camadas de Sikagard® M 790

Membrana (aplicação por projeção/pulverização)	Espessura	Consumo
Sikagard® M 790, cor recomendada:vermelho	- a partir de 0,8 mm (condições normais, possível numa única camada) - até 1,2 mm (condições severas, aplicação em 2 camadas)	0.8 a 1.0 kg/m² (condições normais) 1.2 a 1.4 kg/m² (condições severas)

Para mais detalhes, consulte o Manual de Aplicação do Sikagard®-7000 CR.

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

Para uso profissional exclusivamente!

Consulte as Fichas de Dados do Produto e o Manual de Aplicação do Sikagard®-7000 CR para uma instalação segura.

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.

SIKA MOÇAMBIQUE, LDA
 Boane, Matola Rio, Parcela 3441
 MOCAMBIQUE
 Phone : + 25 821 730 367
[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

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.

Sikagard-7000CR-pt-MZ-(11-2025)-3-1.pdf

FICHA DE DADOS DO SISTEMA
 Sikagard®-7000 CR
 Novembro 2025, VERSÃO 03.01
 020303120020000087