

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sikagard®-705 L

Inibidor de corrosão passivo líquido / impregnação hidrofóbica para betão armado

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-705 L é um inibidor de corrosão passiva reativo, monocomponente, de baixa viscosidade e isento de solventes para suporte em betão e cimentícios à base de silano com 99% de ingrediente ativo. Sikagard®-705 L está em conformidade com os mais elevados requisitos da EN 1504-2 para Impregnação Hidrofóbica (profundidade de penetração Classe II & Resistência às tensões dos sais de gelo-degelo).

## UTILIZAÇÕES

Sikagard®-705 L é utilizado como um inibidor de corrosão passiva repelente à água (com características hidrofóbicas) para betão absorvente, sem contato com água em estruturas de engenharia civil ou edifícios submetidos a uma forte exposição a ciclos de gelo/degelo, carbonatação, sais de degelo ou ataque de cloretos em ambiente marinho:

- Adequado para proteção contra penetração (Princípio 1, método 1.1 da EN 1504-9),
- Adequado para controle de humidade (Princípio 2, método 2.1 da EN 1504-9)
- Adequado para aumentar a resistividade (Princípio 8, método 8.1 da EN 1504-9)

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Rápida absorção mesmo em betão denso.
- Fácil de usar.
- Transparente.
- Excelente e profunda penetração.
- Reduz a corrosão mesmo em betão fissurado.
- Reduz a taxa de corrosão de armaduras de reforço despassivadas.
- Impede a migração de cloretos às armaduras
- Eficaz contra AAR.
- Pode ser utilizado em estruturas novas, corroídas e antigas.
- Aberto à difusão de vapor de água.
- Aumenta a resistividade elétrica no betão.
- Aumenta a resistência do betão aos ciclos de congelamento e descongelamento.
- Resistente à água do mar.
- Baixo teor de COV.
- Em conformidade com as diretrizes holandesas (RWS NEN-EN 1504-2) sobre CEM III.
- Reduz a absorção capilar de água, protege contra névoa e salpicos em áreas verticais.
- Reduz a absorção de agentes agressivos ou nocivos dissolvidos na água (por exemplo, sais de degelo ou cloretos do ambiente marítimo).
- Pronto a utilizar.
- Durabilidade a longo prazo.
- Reduz o crescimento de algas.

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Em conformidade com os requisitos da LPM: Teste de adequação à norma SIA 162/5, Relatório n.º 1-21'699-6.
- Em conformidade com os requisitos da publicação «Bro 2002» da Administração Nacional de Estradas da Suécia (SNRA) n.º VV2002:47 Relatório ref.: F507580 B rev.
- Avaliação de conformidade de acordo com a diretiva holandesa RWS (11-01-2011) e a norma europeia EN 1504-2 – Sika MPL; Relatório de teste n.º 1203052 datado de 09.04.2012.
- Em conformidade com os requisitos da norma EN 1504-2 classe II – Relatório do Instituto de Polímeros P 5634-E datado de 5 de abril de 2007.
- Teor ativo – Instituto de Polímeros Ref. P5634-E datado de 27 de junho de 2008.
- Prevenção da penetração de cloretos – NT Build 515, CBI Suécia, data fevereiro de 2017.
- Departamento de Transportes do Estado da Califórnia, Avaliação do selante penetrante de silano - NPE #14-09-005.
- Impregnação hidrofóbica de acordo com a norma EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; certificado pelo Órgão de Controlo da Produção em Fábrica: 0921; certificado 0921-CPD-2050 e com a marca CE.
- Relatório sobre testes de corrosão - P 859/11-440-1, datado de julho de 2011, ZAG, Eslovénia.

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Alcoxi silanos (99% de ingrediente ativo)	
Fornecimento	Embalagem de 18 kg e bidão de 180 kg.	
Aspecto / Cor	Líquido semelhante a água, incolor	
Tempo de armazenamento	24 meses desde a data de produção, se armazenado na embalagem original, não encetada, não danificada e selada.	
Armazenagem e conservação	Armazenar em condições secas e frescas. Proteger da humidade.	
Massa volúmica	~ 0.900 kg/l (at +25 °C)	
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	~327 g/l	(ASTM D 3960)
Viscosidade	~9 mm²/s (a 25 °C)	

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à alcalinidade	Cumpre	(EN 13580)
Resistência aos sais de degelo	Cumpre	(EN 13581)
Permeabilidade ao vapor de água	40 × 10³ s/m (Requisitos da BRO 2002: < 200 × 10³ s/m) (EN ISO 12 572)	
Profundidade de penetração	>10 mm	Classe II (EN 1504-2)
Absorção capilar	Cumpre	(EN 13580)

### Ficha de Dados do Produto

Sikagard®-705 L

Agosto 2025, Versão 04.01

020303210000000002

A CONSTRUIR CONFIANÇA



Resistência à difusão de iões de cloretos	Controlo (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	$13.1 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	(SIA 262/1)
	Tratado com Sikagard®-705 L	$1.2 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	
	Controlo (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	$0.9 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	
	Tratado com Sikagard®-705 L	$0.6 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$	
Coeficiente de secagem		Classe I: > 30 %	(EN 13579)

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Consumo	Dependendo da absorção do suporte, bem como da profundidade de penetração necessária: ~ 150 g/m <sup>2</sup> por camada.
Temperatura ambiente	+5 °C mín. / +35 °C máx.
Ponto de Orvalho	3 °C acima do ponto de orvalho
Temperatura da base	+5 °C mín. / +40 °C máx.
Teor da humidade da base	< 5–6 % quando medido com o Tramex.
Tempo de espera / Repintura	Pode ser revestido com tintas poliméricas de base aquosa e solvente - entrar em contato com o fabricante da tinta proposta para recomendações. Sikagard®-705 L pode ser utilizado como primário repelente de água sob muitos revestimentos protetores Sikagard® incluindo dispersão de base aquosa. A penetração de água é assim impedida em possíveis pontos fracos ou no caso de danos no revestimento, e o risco de danos consequentes como descamação de tinta pode ser reduzido. Tempo de espera: mínimo 5 horas, máximo 1 semana.
Tratamento de cura	Sikagard®-705 L não requer qualquer cura especial, mas deve ser protegido da chuva por pelo menos 4 horas a +20 °C.

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	2-3 camadas, individuais ou combinadas com inibidor de corrosão e/ ou revestimento protetor.
----------------------	--

## 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

- Melhores resultados são obtidos quando o Sikagard®-705 L é aplicado em betão com 28 dias – no entanto, devido à sua elevada resistência alcalina, é possível aplicá-lo numa fase muito precoce. Em betão pré-fabricado, a aplicação pode ser feita logo 24 horas após a betonagem (a profundidade de penetração pode ser reduzida).
- É recomendada a realização de testes preliminares de aplicação para determinar o consumo a utilizar, a fim de atingir a profundidade de penetração pretendida.
- Como orientação, para estruturas marítimas (por exemplo, molhes, portos, etc.) para mitigação da corrosão, para mitigação da ASR, recomenda-se atingir pelo menos 5 mm de profundidade de penetração.
- Áreas como caixilhos de janelas que ainda não foram pintadas devem ser protegidas para evitar o contacto com Sikagard®-705 L.
- Áreas que não devem ser impregnadas, como vidros de janelas, devem ser protegidas contra a contaminação accidental com Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L pode danificar alguns revestimentos e produtos betuminosos.
- Especialmente se aplicado em betão húmido, Sikagard®-705 L pode causar o escurecimento do betão; aplicar primeiro em áreas de amostra.
- Não pode ser revestido com cal ou tinta de cimento.
- Consulte o último Método de Aplicação para obter informações detalhadas sobre a preparação da superfície, teste preliminar, método de aplicação, etc.

## 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

Os suportes devem estar isentos de pó, sujidade, óleos, eflorescências e revestimentos de tinta existentes, depósitos de sal ou quaisquer contaminantes que possam afetar a penetração do produto químico.

Fissuras no betão com largura inferior a 300 µm podem ser tratadas com o tratamento hidrofóbico com o consumo normal.

Se a largura das fissuras for superior a 300 µm, mas inferior a 750 µm, podem ser tratadas com o tratamento hidrofóbico, mas é necessário aumentar o consumo para atingir uma profundidade de penetração específica de acordo com a largura das fissuras - consultar o Método de Aplicação para obter detalhes.

Largura das fissuras superior a 750 µm precisam de ser reparadas antes do tratamento hidrofóbico.

A limpeza é melhor se realizada com detergentes adequados, jato de água, limpeza com jato leve ou limpeza a vapor.

Melhores resultados são obtidos em suportes secos e muito absorventes. O suporte deve parecer seco, sem manchas de humidade (humidade da superfície inferior a 5-6% utilizando o método Tramex).

### MISTURA

Sikagard®-705 L é fornecido pronto a aplicar e não deve ser diluído.

### APLICAÇÃO

Sikagard®-705 L é aplicado utilizando equipamento de projeção de baixa pressão, pincel ou rolo, em uma única passagem de baixo para cima tomando cuidado para não deixar o produto escorrer. Aplicar as camadas subsequentes "molhado sobre molhado" ou quando a superfície estiver completamente seca. Em aplicações horizontais, evitar a acumulação na superfície.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Soluto de limpeza Colma imediatamente após a utilização. Material curado/ 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 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**

Sikagard®-705 L  
Agosto 2025, Versão 04.01  
020303210000000002

Sikagard-705L-pt-PT-(08-2025)-4-1.pdf

