

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## Sikagard®-705 L

Impregnação hidrorrepelente à base de silano.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-705 L é uma impregnação hidrorrepelente reativa, monocomponente, de baixa viscosidade, livre de solventes, para concreto e substratos cimentícios, à base de ingrediente ativo com 99% de silano. Sikagard®-705 L atende os mais altos requisitos da norma EN 1504-2 para impregnações hidrofóbicas (profundidade de penetração classe II e resistência a ciclos de gelo e degelo).

### USOS

Sikagard®-705 L é usado como impregnante repelente à água (agente hidrofugante) para substratos absorventes, tais como concreto em obras de infraestrutura ou edificações sujeitas à alta agressividade de ambientes marinhos com ataque de sais, cloretos, etc., sendo adequado para:

- Proteção contra o ingresso (Princípio 1, método 1.1 da norma EN 1504-9);
- Controle da umidade (Princípio 2, método 2.1 da norma EN 1504-9);
- Aumentar a resistividade (Princípio 8, método 8.1 da norma EN 1504-9)

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente penetração (~100% componente ativo);
- Econômico e fácil de usar;
- Reduz a absorção de água por capilaridade, protege contra a chuva e batidas de água em superfícies verticais;
- Reduz a absorção de contaminantes dissolvidos na água como sais de degelo e cloretos em atmosferas marinhas;
- Não altera a permeabilidade ao vapor d'água;
- Eficiência duradoura em longo prazo devido à alta penetração;
- Resistente à água do mar;
- Baixo VOC;
- Resistente a ciclos de gelo e degelo;
- Fornecido pronto para uso.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende aos requisitos do LPM: Atendimento ao teste da norma SIA 162/5, Relatório Nº 1-21'699-6.
- Atende aos requisitos do "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA), publicação nº VV2002:47, Relatório ref.: F507580 B rev.
- Atende aos requisitos da norma EM 1504-2 classe II – Relatório do Polymer Institute P5634-E de 05/04/2007.
- Componente ativo – Relatório do Polymer Institute ref.: P5634-E de 27/06/2008.

### DADOS DO PRODUTO

<b>Base química</b>	Silano (99% de ingrediente ativo).
<b>Embalagem</b>	Balde de 18 kg (20 litros).
<b>Aspecto / Cor</b>	Líquido transparente.
<b>Prazo de validade</b>	12 meses a partir da data de fabricação.
<b>Condições de estocagem</b>	Estocado nas embalagens originais, sem danos e fechadas, protegida da ação direta do tempo e da luz do sol, e em condição seca, à temperatura

entre +5°C e +25°C. Proteger contra umidade.

Densidade	~ 0,9 kg/l (a +25°C).	
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	~ 100 g/lt (~1% p.p.)	(ASTM D 3960)
Viscosidade	~ 9 mm <sup>2</sup> /s (a +25°C).	

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à alcalinidade	< 10%	(EN 13580)
Resistência aos sais de degelo	Atende	(EN 13581)
Profundidade de penetração	> 10mm (concreto A/C = 0,70) Classe II	(EN 1504-2)
Absorção capilar	< 7,5%	(EN 13580)
Coefficiente da taxa de secagem	Classe I: > 30%	(EN 13579)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	2 – 3 demãos aplicadas na condição “úmida sobre úmida”.
----------------------	---

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	~ 150 g/m <sup>2</sup> (por demão). Depende da absorção do substrato e da profundidade de penetração necessária.
Temperatura ambiente	+5°C min. / +40°C max.
Ponto de Orvalho	3°C acima do ponto de orvalho.
Temperatura do substrato	+5°C mín. / +35°C máx.
Teor da humidade do substrato	< 5-6% medido com Tramex.
Tempo de espera / Pintura	Pode ser recoberto com pinturas poliméricas à base de água e solvente – contacte o fabricante do produto proposto para recomendações. Sikagard®-705 L pode ser utilizado como primer base água sob diversos revestimentos da linha Sikagard®. A penetração de água é, desse modo, prevenida nos casos de pontos fracos ou de danos ao revestimento final e o risco de danos como descamação do revestimento pode ser reduzido. Tempo de espera entre demãos: Mínimo 5 horas / Máximo 1 semana.
Tratamento de cura	Sikagard®-705 L não requer nenhum tratamento especial de cura, mas deve ser protegido da chuva por no mínimo 3 horas a +20°C.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

Livre de poeira, sujeira, óleo, eflorações, hidrofugantes, vernizes ou pinturas. Fissuras no concreto com abertura superior a 0,3 mm devem ser necessariamente reparadas independentemente do tratamento com o sistema hidrofugante.

A limpeza do substrato é mais eficiente quando realizada com detergentes apropriados ou por lixamento abrasivo leve, limpeza a vapor, etc. Melhores resultados são obtidos em substratos secos e absorventes. O substrato deve-se encontrar seco e sem pontos com água empoçada.

### MISTURA

Sikagard®-705 L é fornecido pronto para o uso e não deve ser diluído.

### APLICAÇÃO

Sikagard®-705 L é aplicado com equipamento aspersor de baixa pressão, tipo bomba costal, pincel, trincha ou rolo de lã de pelo curto, em uma única passada de cima para baixo, tendo cuidado para que o produto não escorra. Aplicar as demãos seguintes na condição “úmida sobre úmida”. Evite acumulação de produto na superfície.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas imediatamente após o uso utilizando um Thinner apropriado. O material curado/endurecido só poderá ser removido mecanicamente.

## LIMITAÇÕES

- Melhores resultados são atingidos quando Sikagard®-705 L é aplicado no concreto com no mínimo 28 dias, entretanto, devido à sua alta resistência à alcalinidade, é possível aplicá-lo em concretos com menor idade.
- Regiões junto a esquadrias devem ser protegidas para evitar contato com o Sikagard®-705 L.
- Áreas que não deverão ser impregnadas, como janelas e vidraças, devem ser protegidas para evitar contato acidental com o Sikagard®-705 L.
- Sikagard®-705 L pode danificar alguns revestimentos e produtos betuminosos.
- Sikagard®-705 L pode levar ao escurecimento do concreto, aplique áreas de teste antes.
- Não pode ser recoberto por caiação ou pinturas cimentícias.
- O efeito de repelência à água é reduzido em superfícies horizontais.
- Refira-se à versão mais recente do Método de Aplicação para informações detalhadas quanto à preparação da superfície, aplicação, etc.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

Sikagard®-705 L

Janeiro 2017, Versão 01.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-pt-BR-(01-2017)-1-1.pdf