

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-704 S

IMPREGNAÇÃO REPELENTE DE ÁGUA REATIVA À BASE DE SILANO/SILOXANO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-704 S é uma impregnação reativa mono-componente, de baixa viscosidade para betão e substratos cimentícios à base de uma mistura de silanos e siloxanos altamente ativos. Sikagard®-704 S cumpre os requisitos da EN 1504-2 para impregnações hidrofóbicas (profundidade de penetração classe I e resistente ao congelamento e à degradação por ação dos sais)

UTILIZAÇÕES

Sikagard®-704 S é usado como impregnação repelente de água (tratamento hidrofóbico) para substratos absorventes, como betão em engenharia civil, ou estruturas de betão sujeitas a esforços devido a ciclos de congelamento e descongelamento e sais de degelo ou ataque de cloretos em meio marítimo.

- Protecção contra o ingresso (princípio 1, método 1.1 da EN 1504-9).
- Controlo de humidade (princípio 2, método 2.1 da EN 1504-9).
- Aumento da resistividade (princípio 8, método 8.1 da EN 1504-9).

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Boa penetração (perto do limiar da classe II da EN 1504-2)
- Económico e utilização fácil
- Redução da absorção de água, protege contra a água da chuva e das projecções nas superfícies verticais
- Redução da absorção de agentes agressivos dissolvidos na água (isto é, sais de degelo de cloretos)
- Não altera significativamente a permeabilidade ao vapor de água
- Aumenta a resistência do betão aos ciclos gelo-degelo
- Resistente à água do mar
- Pronto a usar

CERTIFICADOS / NORMAS

- Conformidade com os requisitos da EN 1504-2 – Polymer Institute – relatório P 5360E de 23 de Março de 2009
- Conformidade com os requisitos da EN 1504-2 – MPL, Sika Tüffenwies de Setembro de 2008.
- Impregnação hidrofóbica de acordo com EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000031 1010; certificado de controlo de produção em fábrica pelo organismo notificado: 0921; certificado 0921-CPD-2073 e fornecido com marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de silanos e siloxanos
Fornecimento	5 e 25 litros.
Aspecto / Cor	Líquido incolor.
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 18 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada.
Armazenagem e conservação	Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.
Massa volúmica	0,82 kg/l (20 °C)

Ponto de inflamação	~45 °C	
Conteúdo Activo	~ 30%	
Teor de compostos orgânicos voláteis (VOC)	~ 665 g/l	(ASTM D 3960)
Viscosidade	5 mPas (Rheomat RM 180, Parâmetro: T = 23 °C, D= 900s ⁻¹)	

DADOS TÉCNICOS

Resistência à alcalinidade	< 10%	(EN 13580)
Resistência aos sais de degelo	Cumpre	(EN 13581)
Profundidade de penetração	<10 mm	Classe I (EN 1504-2)
	Teste realizado em betão com relação A/C de 0,70	
Absorção de água	< 7,5%	(EN 13580)
Coefficiente de secagem	Classe I: _____ >30%	(EN 13579)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	2–3 camadas "molhado sobre molhado".
----------------------	--------------------------------------

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	~ 150 g/m ² por camada. Dependente de absorção do suporte, bem como a profundidade de penetração necessária.
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C máx.
Temperatura da base	+5 °C min. / +35 °C máx.
Tempo de espera / Repintura	Sikagard®-704 S pode ser usado como primário para o Sikagard®-680 S. A penetração de água é assim evitada em possíveis pontos fracos ou em caso de danos no revestimento evitando o risco de danos consequentes, como a delaminação de tinta, pode ser reduzido. Tempo de espera: mínimo 5 horas, máximo 1 semana. Para outros revestimentos, solicite informação adicional ao fabricante da tinta.
Cura	Sikagard®-704 S não requer qualquer cura especial, mas deve ser protegido da chuva durante pelo menos 3 horas a +20 °C.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

A base deve apresentar-se isenta de poeiras, óleo, eflorescências e qualquer revestimento ou pintura. Fissuras no betão com mais de 300 µm devem ser reparadas antes da aplicação de Sikagard®-704 S. A limpeza da superfície deverá ser efectuada através de escovagem e lavagem com detergente neutro. Em alternativa poderá efectuar-se uma lavagem com jacto de água (~150 bar) etc. Os melhores resultados obtêm-se quando a aplicação é efectuada sobre superfícies secas e bem absorventes. No entanto, Sikagard®-704 S pode ser aplicado em zonas com humidade residual, desde que se apresentem secas superficialmente e sem manchas de humidade.

MISTURA

Sikagard®-704 S é fornecido pronto para a usar e não deve ser diluído.

APLICAÇÃO

Sikagard®-704 S é aplicado com um pulverizador de baixa pressão, pincel ou rolo. A aplicação é efectuada de baixo para cima, tendo o cuidado de não deixar o produto escorrer. Camadas sucessivas devem ser aplicadas "fresco sobre fresco".

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com Diluente B imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente.

OBSERVAÇÕES

- Idade mínima do betão ou argamassa de cimento: 4 semanas.
- Não pode ser revestido com barramentos cimentícios ou com tratamentos anti-fungos.
- Se houver requisitos estéticos elevados (o que acontece geralmente quando utilizado sobre pedra natural) é recomendada a execução de ensaios prévios.
- Sobre determinado tipo de pedras pode verificar-se o aparecimento de manchas ou ligeiro escurecimento da superfície.
- Sikagard®-704 S não é adequado para impermeabilização sob pressão hidrostática, em contacto permanente com água ou para utilizações abaixo do nível freático.
- Sikagard®-704 S não é adequado para a selagem de fissuras.
- Todos os elementos construtivos que não receberão impregnação (p. ex. caixilhos, janelas, áreas pintadas) devem ser isolados antes da aplicação de Sikagard®-704 S. Em caso de salpicos acidentais sobre estas superfícies limpar de imediato com Diluente B.

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.

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.

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.

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®-704 S
Maio 2018, Versão 01.01
020303010010000031

Sikagard-704S-pt-PT-(05-2018)-1-1.pdf

