

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard® P 770

(anteriormente MSeal P 770)

Primário bicomponente baseado na tecnologia Xolutec®, para revestimentos da gama Sikagard® e Sikalastic®

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Sikagard® P 770 é um primário bicomponente à base da Tecnologia Xolutec®, concebido para proporcionar uma elevada penetração no substrato e actuar como promotor de aderência para os produtos subsequentes, tais como o Sikagard® M 790, integrando o sistema Sikagard®-7000 CR.

Xolutec®

Durability by Design



Xolutec é uma forma inovadora e inteligente de combinar químicas complementares. Quando o material é misturado no local, forma-se uma rede interpenetrante reticulada (XPN), melhorando as propriedades globais do material. Ao controlar a densidade da reticulação, as propriedades do Xolutec podem ser ajustadas de acordo com o desempenho necessário para o produto. Por exemplo, isso permite 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 ampla variedade de condições no local, ampliando significativamente a janela de aplicação e reduzindo o risco de 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

O Sikagard® P 770 é utilizado como primário em substratos minerais para diversos sistemas Sikagard® e Sikalastic®. A sua aplicação melhora a aderência e evita o aparecimento de microbolhas ou poros no revestimento subsequente após a cura. O Sikagard® P 770 é tolerante à humidade e pode ser aplicado em substratos com elevados níveis de humidade residual.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade;
- Fácil aplicação;
- Elevada penetração no substrato;
- Selagem eficaz de poros e capilares
- Tolerante à humidade elevada do substrato;
- **Certificação para barreira contra radônio;????**
- Excelente aderência ao substrato;
- Isento de solventes.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Certificação CE como primário para Sikagard® M 790 no sistema Sikagard®-7000 CR, de acordo com a EN 1504-2.
- Certificado de estanqueidade ao radônio, conforme a norma ISO TS 11665-13.
- Relatório de ensaio sobre a determinação das propriedades de transmissão de vapor de água, de acordo com a norma EN ISO 7783:2012.

DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	O Sikagard® P 770 está disponível em kits de:		
	Kits	Parte A	Parte B
	5 kg	2,2 kg	2,8 kg
	9 kg	4 kg	5 kg
Aspecto / Cor	Líquido de cor marfim-leitoso		
Tempo de armazenamento	12 meses em recipientes fechados, armazenados em local seco a temperaturas entre +10 °C e +25 °C		
Armazenagem e conservação	Sikagard® P 770 deve ser armazenado em recipientes originais, não abertos, em condições secas, preferencialmente a temperaturas entre 10 - 25°C. Proteger do gelo e evitar armazenamento permanente a temperaturas superiores a +30°C.		
Massa volúmica	Parte A	aprox. 1.25 g/cm³	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	aprox. 1.17 g/cm³	
	Mistura	aprox. 1.2 g/cm³	
	g/cm³ = kg/l		
Viscosidade	Parte A	aprox. 1140 mPas	(EN ISO 3219)
	Parte B	aprox. 125 mPas	
	Mistura	aprox. 650 mPas	

DADOS TÉCNICOS

Ficha de Dados do Produto

Sikagard® P 770

Abril 2025, VERSÃO 06.01

02030300000002096

BUILDING TRUST



Tensão de aderência	Sobre o Betão a +5°C	≥ 4.0 N/mm ²
	Sobre o Betão a +20°C	≥ 4.0 N/mm ²
	Sobre o Betão a +30°C	≥ 4.0 N/mm ²
	(EN 1542)	
	Apenas para aplicação de primário, medido após 7 dias de cura.	
Permeabilidade ao vapor de água	Em cerâmicas totalmente polidas	≥ 2.0 N/mm ²
	Em cerâmicas polidas	≥ 5.0 N/mm ²
	Em cerâmicas não polidas (vidrados)	≥ 2.5 N/mm ²
	(EN 1542)	
	Apenas para aplicação de primário, medido após 7 dias de cura a +20°C.	
Consumo	Consumo 200 g/m ²	Class III (S _D = 76 m)
	Consumo 400 g/m ²	Class III (S _D = 108 m)
	(EN ISO 7783)	
Ponto de amolecimento	Apenas aplicação de primário, sem revestimento adicional.	
	Temperatura de transição 109 °C	(EN 12614)
	vítrea após 28 dias de exposição à humidade	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Proporção de mistura em Peso: Parte A : Parte B	aprox. 1 : 1.26
	Proporção de mistura em Volume: Parte A : Parte B	aprox. 1 : 1.35
	Por favor, note que a Parte B constitui a maior fração da mistura!	
Consumo	O consumo do Sikagard® P 770 é aproximadamente 0,25 – 0,4 kg/m ² . Este consumo é teórico e pode variar conforme a absorção e rugosidade do substrato. É essencial realizar ensaios representativos no local para avaliar o consumo exato.	
Temperatura ambiente	+5 a 35 °C	
Humidade relativa do ar	Não restrito, mas sem condensação de água na superfície.	
Ponto de Orvalho	A temperatura das superfícies de contacto deve ser, no mínimo, 3 °C superior à temperatura do ponto de orvalho ambiente.	
Temperatura da base	+5 a +35 °C	
Teor da humidade da base	Não restrito, mas a superfície deve estar visivelmente seca.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	a +5 °C	~ 30 min
	a +10 °C	~ 25 min
	a +20 °C	~ 20 min
	a +30 °C	~ 10 min
Tempo de cura	Cura total a +10 °C após	aprox. 7 dias
	Cura total a +20 °C após	aprox. 5 dias
	Cura total a +30 °C após	aprox. 2 dias
Tempo de formação de película	Após aproximadamente 5 horas a +20°C.	
Tempo de espera / Repintura	a +10 °C	~ 11 horas
	a +20 °C	~ 5 horas
	a +30 °C	~ 2 horas

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Compatibilidade	Resistência de aderência após 7 dias de cura a +20°C em camadas subse-
-----------------	--

quentes de:

Sikagard® M 790 (Xolutec)	≥ 2.5 N/mm ²
Sikagard® M 391 (Epóxi)	≥ 2.5 N/mm ²
Sikalastic® M 689 (Poliureia, aplicação a quente)	≥ 3.0 N/mm ²
Sikalastic® M 808 (Poliuretano)	≥ 2.5 N/mm ²
Sikalastic® M 811 (Poliureia híbrida, aplicação a quente)	≥ 2.5 N/mm ²

(EN 1542)

Para outros revestimentos de resinas reativas não mencionados, recomendamos fortemente a realização de testes de compatibilidade – por favor, consulte o departamento técnico local.

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

- Não aplicar a temperaturas abaixo de +5°C nem acima de +35°C.
- A eventual separação da Parte A pode ocorrer – isto não é uma falha do produto, e o material pode ser facilmente re-homogeneizado através da mistura.
- Não diluir o Sikagard® P 770 com quaisquer solventes.
- Atenção: restos não utilizados do material misturado podem causar um forte desenvolvimento de calor no balde. Utilize todo o material completamente!

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para informações e orientações sobre o manuseio, armazenamento e descarte seguro de produtos químicos, os utilizadores devem consultar a Ficha de Segurança do Produto (FSD) mais recente dos componentes do sistema Sikagard®-7000 CR, que contém dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outras informações relacionadas com a segurança.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

Todos os substratos (novos e antigos) devem ser estruturalmente sólidos, secos, isentos de nata de cimento e partículas soltas, bem como limpos de óleo, gordura, marcas de borracha, manchas de tinta e outros contaminantes que possam prejudicar a aderência.

As superfícies de betão devem ser preparadas por granulagem abrasiva (shot blasting), jato de água a alta pressão ou outro método mecânico adequado. Após a preparação, o betão e outros substratos cimentícios devem apresentar uma resistência mínima à tração por arranque de 1,5 N/mm² (valor mínimo isolado de 1,0 N/mm²).

Substratos muito rugosos/irregulares em paredes de-

vem ser nivelados antes da aplicação com uma argamassa de regularização adequada, como Sika MonoTop®-3020 ou Sika MonoTop®-620.

Em pavimentos, deve-se usar uma solução de reparação ou nivelamento adequada.

É essencial que todos os poros dos substratos minerais sejam fechados antes da aplicação do primário.

As ligações parede/pavimento devem ser arredondadas com produtos da gama Sika MonoTop® ou Sikaflo-or®.

O substrato deve estar visivelmente seco, sem limite para a humidade residual. A temperatura do substrato deve estar entre +5°C e +35°C. Além disso, a temperatura das superfícies de contacto deve ser pelo menos 3°C acima da temperatura do ponto de orvalho ambiente.

MISTURA

Sikagard® P 770 é fornecido em kits de aplicação, pré-doseados na proporção exata de mistura.

Abrir ambas as Partes do produto e misturar brevemente os componentes individuais com uma broca mecânica e pá misturadora a baixa velocidade (máx. 400 rpm) até obter uma consistência uniforme.

Verter todo o conteúdo da Parte A no recipiente da Parte B e misturar com a broca mecânica e pá misturadora a baixa velocidade (máx. 400 rpm, durante 90 segundos). Raspar as laterais e o fundo do recipiente várias vezes para garantir uma mistura completa. Manter as lâminas do misturador submersas no produto para evitar a introdução de bolhas de ar.

Não dividir embalagens e não misturar manualmente!

Atenção: restos de material misturado não utilizado podem gerar um forte desenvolvimento de calor no balde. Utilizar sempre todo o material misturado completamente.

Mistura para Camada de Aderência ("Scratch Coat")
Adicionar areia de quartzo seca em estufa, de granulometria 0,1-0,3 mm, na proporção 1:1 em peso à mistura de Sikagard® P 770 (A+B já misturado) e misturar brevemente.

Adicionar 1% de Sika Extender T em peso (da mistura Sikagard® P 770 + areia) para obter uma consistência tixotrópica.

Exemplo de mistura:

- 5 kg de areia + 5 kg de Sikagard® P 770 (A+B misturado) + 100 g de Sika Extender T.

APLICAÇÃO

Após a mistura, o Sikagard® P 770 deve ser aplicado sobre o substrato preparado e liso com trincha ou rolo. Para aplicação por spray, consulte o manual de aplicação do Sikagard®-7000 CR.

O Sikagard® P 770 seca formando uma película intensamente transparente (dentro de 5 horas a 20°C). Se houver zonas sem cobertura pelo primário, aplicar uma segunda demão. Aguardar pelo menos 5 horas (a 20°C) antes de aplicar revestimentos subsequentes, como Sikagard® M 790.

Se o substrato for rugoso ou for necessária a preenchimento de poros, aplicar a camada de aderência ("Scratch Coat") conforme descrito nas instruções de mistura. Esta mistura pode ser facilmente aplicada em superfícies de betão com uma talocha de aço.

Baixas temperaturas atrasam as reações químicas, prolongando o tempo de vida útil da mistura, tempo aberto e tempos de cura. Altas temperaturas aceleram as reações químicas, reduzindo o tempo de vida útil da mistura, tempo aberto e tempos de cura. Para cura completa, a temperatura do material, do substrato e de aplicação não deve cair abaixo do mínimo recomendado. A temperatura das superfícies de contacto deve ser pelo menos 3°C acima da temperatura do ponto de orvalho ambiente.

Recomenda-se a aplicação do revestimento seguinte dentro de 48 horas após a aplicação do primário. Se este tempo for ultrapassado, contactar o representante técnico local da Sika.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas podem ser limpas com um solvente de limpeza enquanto o material ainda estiver húmido.

Após a cura, o material 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 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.

SIKA ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -
Viana
Phone : + 244935111049

Ficha de Dados do Produto

Sikagard® P 770

Abril 2025, VERSÃO 06.01

02030300000002096

SikagardP770-pt-AO-(04-2025)-6-1.pdf