

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

# Sikagard® P 770

(anteriormente MSeal P 770)

Primário bicomponente, tecnologia Xolutec®, para revestimentos Sikagard® e Sikalastic®

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard® P 770 é um primário em 2 componentes baseado na Tecnologia Xolutec®, com elevada penetração no suporte e com capacidade de promotor de aderência subsquentes sistemas a aplicar, como por exemplo Sikagard®-7000 CR



Xolutec é uma forma inovadora e inteligente de combinar produtos químicos complementares. Quando o material é misturado no local, forma-se uma rede interpenetrante reticulada (XPN) que melhora as propriedades gerais do material. Ao controlar a densidade de reticulação, as propriedades do Xolutec podem ser ajustadas em função do necessário desempenho do produto, por exemplo, isto permite a formulação de materiais com diferentes graus de dureza e flexibilidade. Xolutec tem um teor muito baixo de compostos orgânicos voláteis (COV), é rápido e fácil de aplicar, tanto por projeção como manualmente, consoante os requisitos. Cura rapidamente, mesmo a baixas temperaturas, reduzindo o tempo de aplicação, permitindo assim um rápido regresso ao serviço, minimizando o tempo de inatividade. Esta tecnologia não é sensível à humidade e tolera uma grande variedade de condições ambientais do local, aumentando consideravelmente a janela de aplicação e reduzindo o potencial de atrasos e falhas. Os longos ciclos de manutenção e os custos mais baixos do ciclo de vida reduzem significativamente o custo total.

### UTILIZAÇÕES

Sikagard® P 770 é utilizado como primário sobre suportes minerais para diversos sistemas aprovados Sikagard® e Sikalastic®. Incrementa a aderência e previne o surgimento de "cabeças de alfinete" ou bolhas nos revestimentos a aplicar. Sikagard® P 770 é tolerante à humidade e pode ser aplicado em suportes com elevada humidade residual.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Baixa viscosidade
- Fácil aplicação
- Excelente capacidade de penetração
- Sela poros e capilares
- Tolerante à humidade. pode ser aplicado em suporte com elevada humidade residual
- Estanquidade ao radão
- Excelente aderência ao suporte
- Não contém solventes

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE como primário para Sikagard M 790 nos sistemas Sikagard-7000 CR de acordo com a EN 1504-2.
- Certificado de estanquidade ao radão de acordo com a ISO TS 11665-13.
- Relatório de ensaio da Determinação das propriedades de transmissão do vapor de água de acordo com EN ISO 7783:2012.

## DADOS DO PRODUTO

<b>Fornecimento</b>	Sikagard® P 770 está disponível em kits de 5 kg (Parte A: 2.2 kg e Parte B: 2.8 kg) e de 9 kg (Parte A: 4 kg e Parte B: 5 kg)		
<b>Aspecto / Cor</b>	Líquido leitoso marfim		
<b>Tempo de armazenamento</b>	12 meses desde a data de fabrico, em embalagem não encetada, se armazenado nas condições abaixo indicadas.		
<b>Armazenagem e conservação</b>	Sikagard® P 770 deve ser armazenado na embalagem original, não encetada, em condições secas e a temperaturas entre 10 - 25° C. Proteger do gelo, e não armazenar permanentemente acima de +30 °C.		
<b>Massa volúmica</b>	Parte A	aprox. 1.25 g/cm <sup>3</sup>	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	aprox. 1.17 g/cm <sup>3</sup>	
	Mistura	aprox. 1.2 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Viscosidade</b>	Parte A	aprox. 1140 mPas	(EN ISO 3219)
	Parte B	aprox. 125 mPas	
	Mistura	aprox. 650 mPas	

## DADOS TÉCNICOS

<b>Tensão de aderência</b>	em betão a +5°C	≥ 4.0 N/mm <sup>2</sup>
	em betão a +20°C	≥ 4.0 N/mm <sup>2</sup>
	em betão a +30°C	≥ 4.0 N/mm <sup>2</sup>
	(EN 1542)	
	Apenas aplicação de primário, medições após 7 dias de cura.	
	em revestimento cerâmico totalmente vitrificado	≥ 2.0 N/mm <sup>2</sup>
	em revestimento cerâmico vitrificado	≥ 5.0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	em revestimento cerâmico não vitrificado (revestimento cerâmico vidro)	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>
	(EN 1542)	
	Apenas aplicação de primário, medições após 7 dias de cura a +20 °C.	
	<b>Cobertura 200 g/m<sup>2</sup></b>	Classe III (S <sub>D</sub> = 76 m)
<b>Cobertura 400 g/m<sup>2</sup></b>	Classe III (S <sub>D</sub> = 108 m)	
(EN ISO 7783)		
Apenas aplicação de primário, sem revestimentos.		
<b>Ponto de amolecimento</b>	Temperatura de transição vítrea após 28 dias	109 °C (EN 12614)

## INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Relação de mistura Parte A : Parte B (em peso)	aprox. 1 : 1.26
	Relação de mistura Parte A : Parte B (em volume)	aprox. 1 : 1.35
NOTA: a Parte B é a parte maior da mistura!		
<b>Consumo</b>	O consumo de Sikagard® P 770 é de aproximadamente 0.25 – 0.4 kg/m <sup>2</sup> . Este consumo é teórico e pode variar consoante a absorção e a rugosidade do suporte. É essencial efetuar ensaios representativos no local para avaliar o consumo exato.	
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 a 35 °C	

Humidade relativa do ar	Sem restrições, mas sem condensação de água à superfície.	
Ponto de Orvalho	A temperatura das superfícies de contacto deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.	
Temperatura da base	+5 a +35 °C	
Teor da humidade da base	Sem restrições, mas a superfície deve apresentar-se visivelmente seca.	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	a +5 °C	aprox. 30 min
	a +10 °C	aprox. 25 min
	a +20 °C	aprox. 20 min
	a +30 °C	aprox. 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 aprox. 5 horas a +20 °C.	
Tempo de espera / Repintura	a +10 °C	aprox. 11 horas
	a +20 °C	aprox. 5 horas
	a +30 °C	aprox. 2 horas

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Compatibilidade	Tensão de aderência após 7 dias de cura a +20 °C em camadas subsequentes de:	
	Sikagard M 790 (Xolutec)	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>
	Sikalastic M 689 (poliureia, projeção a quente)	≥ 3.0 N/mm <sup>2</sup>
	Sikalastic M 808 (poliuretano)	≥ 2.5 N/mm <sup>2</sup>
(EN 1542)		
Para outros revestimentos à base resinas reactivas não mencionados aqui, recomendamos a realização de testes de compatibilidade - consulte o respetivo 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
- Eventualmente pode ocorrer a separação da Parte A - não se trata de uma falha do produto e o material pode ser facilmente re-homogeneizado por mistura.
- Não diluir o Sikagard® P 770 com quaisquer solventes.
- **Atenção:** material misturado não utilizado pode levar a um forte desenvolvimento de calor na embalagem. Utilizar o material na totalidade!

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

De acordo com o artigo 3º do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH este produto é um artigo. Este produto não contém substâncias que sejam intencionalmente libertadas em condições normais ou razoavelmente previsíveis de utilização. De acordo com o artigo 31º do mesmo regulamento, não é necessária ficha de dados de segurança para colocação no mercado, transporte ou utilização. Para uma utilização segura siga as instruções dadas através da ficha de produto. Como base no nosso conhecimento actual, o produto não contém nenhuma Substância de Elevada Preocupação (SVHC) listada no Anexo XIV do Regulamento REACH, nem nenhuma substância da Lista Candidata publicada pela Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA) em concentrações superiores a 0.1% (m/m).

# INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

## PREPARAÇÃO DA BASE

Todos os suportes (novos e antigos) devem apresentar-se estruturalmente sólidos, secos, isentos de leitanças e partículas soltas, óleos, gorduras, marcas de derrapagem de borracha, manchas de tinta e outros contaminantes que prejudiquem a aderência. As superfícies de betão devem ser preparadas com jato de água a alta pressão ou outro método mecânico adequado. Após a preparação, o betão e outros suportes cimentícios devem apresentar uma resistência mínima ao arrancamento de 1,5 N/mm<sup>2</sup> (valor individual mais baixo 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Suportes muito rugosos / irregulares em paredes devem ser nivelados antes da aplicação, com uma camada de revestimento adequada. Em pavimentos deve ser utilizada um sistema de reparação ou nivelamento adequado. É essencial que todos os poros de suportes minerais estejam fechados antes da aplicação do primário. As ligações entre paredes e pavimentos devem ser arredondadas utilizando produtos adequados como, por exemplo, Sika MonoTop®-3130 Ultra Rapid. O suporte deve estar visivelmente seco - não há limite para a humidade residual. A temperatura do suporte deve ser no mínimo +5 °C e no máximo +35 °C. A temperatura das superfícies de contacto deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.

## MISTURA

Sikagard® P 770 é fornecido em kits pré-doseados, na proporção exacta de mistura. Abrir as duas partes do produto e misturar brevemente os componentes individuais com um berbequim eléctrico e uma pá a baixa rotação (máx. 400 rpm), de modo a obter uma consistência uniforme. Em seguida, verter todo o conteúdo da Parte A no recipiente da Parte B e misturar com um berbequim eléctrico e uma pá a baixa rotação (máx. 400 rpm) durante 90 segundos. Raspar várias vezes os lados e o fundo do recipiente para assegurar uma mistura completa. Manter as pás do misturador submersas na mistura para evitar a introdução de bolhas de ar. Não misturar decomposições da mistura e não misturar à mão!

**Atenção:** material misturado não utilizado pode levar a um forte desenvolvimento de calor na embalagem. Utilizar o material na totalidade!

Mistura para a camada de desgaste: Adicionar areia fina de quartzo (0,1-0,3 mm), seca em estufa, na proporção de 1:1 em peso, à mistura de Sikagard® P 770 e misturar brevemente. De seguida, adicionar 1% de Sika Extender T em peso (de Sikagard® P 770 + areia) a esta mistura para obter uma consistência tixotrópica.

Exemplo: 5 kg de areia + 5 kg de Sikagard® P 770 (A+B misturados) + 100 g de Sika Extender T.

## APLICAÇÃO

Após a mistura, Sikagard® P 770 é aplicado sobre o suporte preparado e nivelado, com um pincel ou rolo. Para a aplicação do Sikagard® P 770 por projecção, consultar o nosso manual de aplicação do Sikagard®-7000 CR.

Sikagard® P 770 seca como uma película transparente intensa (em 5 horas a 20° C). No caso de existirem orifícios não cobertos pelo primário, aplicar uma segunda demão de primário. Esperar pelo menos 5 horas (a 20° C) antes de aplicar outros revestimentos como, por exemplo, o Sikagard® M 790.

Caso o suporte seja rugoso e/ou seja necessário preencher vazios, aplicar a camada de desgaste misturada conforme descrito nas instruções de mistura. Esta mistura pode ser facilmente aplicada em superfícies de betão, utilizando uma espátula de aço.

O tempo de cura do material é influenciado pelas temperaturas ambiente, do material e do suporte. A baixas temperaturas, as reacções químicas são mais lentas, o que prolonga o tempo de vida útil, o tempo aberto e os tempos de cura. As temperaturas elevadas aceleram as reacções químicas, pelo que o tempo de vida útil, o tempo de abertura e os tempos de cura são reduzidos em conformidade. Para curar completamente, a temperatura do material, do suporte e da aplicação não deve descer abaixo do mínimo. A temperatura das superfícies de contacto deve ser, no mínimo, 3 °C superior ao ponto de orvalho.

Recomendamos que o primário seja revestido nas 48 horas seguintes à sua aplicação. Se este tempo for excedido, por favor contacte o representante técnico local da Sika.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com um agente de limpeza de base solvente 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® P 770  
Janeiro 2025, Versão 05.01  
02030300000002096

SikagardP770-pt-PT-(01-2025)-5-1.pdf

