

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-550 W Elastic

Revestimento com capacidade de ponte de fissuras para protecção de betão e rebocos

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-550 W Elastic é um revestimento de protecção plasto-elástico, monocomponente, à base de uma dispersão acrílica de cura pela acção dos UV.

Possui excelente capacidade de recobrir fissuras mesmo a temperaturas negativas.

Sikagard®-550 W Elastic cumpre os requisitos da norma NP EN 1504-2 como revestimento de protecção.

UTILIZAÇÕES

Sikagard®-550 W Elastic é utilizado para protecção e decoração de estruturas de betão (incluindo betão leve) e reboco, especialmente superfícies exteriores expostas e sujeitas a fissuração.

Sikagard®-550 W Elastic é utilizado em trabalhos de reabilitação, como revestimento elástico de protecção sobre barramentos Sika® (consultar as respectivas Fichas de Produto), fibrocimento e revestimento de anteriores películas bem aderentes.

- Protecção contra o ingresso (princípio 1, método 1.3 da NP EN 1504-9).
- Controlo de humidade (princípio 2, método 2.3 da NP EN 1504-9).
- Aumento da resistividade (princípio 8, método 8.3 da NP EN 1504-9).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas acrílicas em dispersão aquosa.
Fornecimento	Embalagens de 4 e 15 litros.
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 24 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 e gelo.
Aspecto / Cor	Disponível em branco e nas cores do catálogo NCS/RAL
Massa volúmica	~ 1.39 kg/l (a +20°C)
Teor de sólidos em peso	~ 66.1%

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Ponte elástica de fissuras, mesmo a baixas temperaturas (-20 °C).
- Elevada resistência à difusão de CO₂, reduzindo o risco de carbonatação.
- Permeável ao vapor de água.
- Muito boa resistência à intempérie e ao envelhecimento.
- “Amigo do ambiente”. Não contém solventes.
- Pouco susceptível de fixar sujidade e poeiras.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumpre com os requisitos da norma NP EN 1504-2.
- O produto está incluído numa lista de produtos e sistemas ensaiados segundo a norma OS 5a (OS DII), no German Institute of Road Systems e está registado na lista de sistemas de pintura aprovados para estruturas de engenharia civil do LCPC (Laboratoire Central des Ponts et Chaussées).
- Relatório LPM A -33'882-2 de Julho 2009 LPM.

DADOS TÉCNICOS

Alongamento à rotura	Alongamento à ruptura <ul style="list-style-type: none"> a temperatura ambiente (não exposto à intempérie): 120% a -20 °C: 70% 													
Ponte de fissuras	Classe A1 (-20°C) - 2 camadas Classe B2 (-15°C) - 3 camadas	(EN 1062-7)												
Tensão de aderência	2,9 (2,8) N/mm ²	(EN 1542)												
Absorção capilar	w = 0,02 kg/(m ² h ^{0.5})	(EN 1062-3)												
Permeabilidade ao vapor de água	<table border="1"> <tr> <td>Espessura da película seca</td> <td>d = 230 µm</td> <td>(EN ISO 7783-1)</td> </tr> <tr> <td>Espessura da camada de ar equivalente</td> <td>SD, H₂O = 0.35 m</td> <td>(EN ISO 7783-2)</td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de difusão H₂O</td> <td>µH₂O = 1,5 x 10³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Requisitos de permeabilidade</td> <td>≤ 5 m</td> <td></td> </tr> </table>	Espessura da película seca	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1)	Espessura da camada de ar equivalente	SD, H ₂ O = 0.35 m	(EN ISO 7783-2)	Coefficiente de difusão H ₂ O	µH ₂ O = 1,5 x 10 ³		Requisitos de permeabilidade	≤ 5 m		
Espessura da película seca	d = 230 µm	(EN ISO 7783-1)												
Espessura da camada de ar equivalente	SD, H ₂ O = 0.35 m	(EN ISO 7783-2)												
Coefficiente de difusão H ₂ O	µH ₂ O = 1,5 x 10 ³													
Requisitos de permeabilidade	≤ 5 m													
Permeabilidade à difusão de CO₂	<table border="1"> <tr> <td>Espessura da película seca</td> <td>d = 160 µm</td> <td>(EN 1062-6)</td> </tr> <tr> <td>Espessura da camada de ar equivalente</td> <td>S_D, CO₂ = 51 m</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Coefficiente de difusão CO₂</td> <td>µCO₂ = 3,1 x 10⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Requisitos de permeabilidade</td> <td>SD, CO₂ ≥ 50 m</td> <td></td> </tr> </table>	Espessura da película seca	d = 160 µm	(EN 1062-6)	Espessura da camada de ar equivalente	S _D , CO ₂ = 51 m		Coefficiente de difusão CO ₂	µCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵		Requisitos de permeabilidade	SD, CO ₂ ≥ 50 m		
Espessura da película seca	d = 160 µm	(EN 1062-6)												
Espessura da camada de ar equivalente	S _D , CO ₂ = 51 m													
Coefficiente de difusão CO ₂	µCO ₂ = 3,1 x 10 ⁵													
Requisitos de permeabilidade	SD, CO ₂ ≥ 50 m													
Comportamento após exposição à intempérie artificial	Após 2000 horas de envelhecimento: sem empolamento, fissura ou delaminação	(EN 1062-11)												
Resistência aos sais de degelo	2,9 (2,1) N/mm ²	(EN 13687 parte 1 & parte 2)												

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Sistema	Produto ¹⁾	Camadas
	Primário ²⁾	Sikagard®-552 W Aqua-primer	1
	Revestimento ³⁾	Sikagard®-550 W Elastic	2 – 3

¹⁾ Consultar a Ficha de Produto respectiva para informação mais detalhada.
²⁾ No caso de bases que apresentem dificuldades de preparação (densidade elevada ou tensão de aderência <1N/mm²) e baixas temperaturas, aplicar primário de base solvente Sikagard® -551 S Primer.
³⁾ Na aplicação de amarelos ou vermelhos intensos em bases demasiado escuras, são necessárias duas ou mais camadas.
De modo a atingir a espessura necessária para garantir uma boa durabilidade (ponte de fissuras, aderência após ciclos climáticos, etc.), é necessária a aplicação de uma terceira camada.

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	Produto	Por camada
	Sikagard®-551 S Elastic Primer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-552 W Aquaprimer	~ 0.10 - 0.15 kg/m ²
	Sikagard®-550 W Elastic	~ 0.25 - 0.35 kg/m ²

Espessura da camada

Espessura de película seca mínima necessária para obter as características requeridas (CO₂ espessura da camada de ar equivalente 50 m) ≈ 160 µm.
Espessura mínima da película seca para garantir características de completa durabilidade (difusão de CO₂, aderência após exposição térmica cíclica e

	ponete de fissuras) = 340 µm.												
Temperatura ambiente	+8°C mín. / +35°C máx.												
Humidade relativa do ar	< 80%												
Ponto de Orvalho	A temperatura da base deve estar no mínimo 3 °C acima do ponto de orvalho, para reduzir o risco de condensação ou formação de bolhas no revestimento final.												
Temperatura da base	+8°C mín. / +35°C máx.												
Tempo de espera / Repintura	<p>Tempos de espera entre camadas a +20 °C (temperatura da base):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Camada anterior</th> <th>Tempo de espera</th> <th>Camada seguinte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sikagard®-552 W Aqua-primer</td> <td>5 horas mín.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-551 S Elastic Primer</td> <td>18 horas mín.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> <tr> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> <td>8 horas mín.</td> <td>Sikagard®-550 W Elastic</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota: No caso de pintura sobre revestimentos existentes, prolongar para o dobro os tempos de espera entre camadas. Podem aplicar-se camadas subsequentes de Sikagard®-550 W Elastic sobre si próprio em qualquer altura e sem necessidade de utilização de primário, desde que a camada anterior se encontre bem aderente e seja cuidadosamente limpa.</p>	Camada anterior	Tempo de espera	Camada seguinte	Sikagard®-552 W Aqua-primer	5 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic	Sikagard®-550 W Elastic	8 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic
Camada anterior	Tempo de espera	Camada seguinte											
Sikagard®-552 W Aqua-primer	5 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-551 S Elastic Primer	18 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic											
Sikagard®-550 W Elastic	8 horas mín.	Sikagard®-550 W Elastic											
Produto aplicado pronto para usar	Cura completa: aprox. 7 dias, a +20 °C.												

VALOR BASE

550 W Elastic pronto a usar é < 40g/l.

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 nas seguintes situações:

- Quando estiver prevista chuva.
- Com humidade relativa do ar > 80%.
- A temperaturas inferiores a +8 °C e/ou abaixo do ponto de orvalho.
- Em betão com idade inferior a 28 dias.

O sistema é resistente a influências atmosféricas agressivas.

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.

DIRECTIVA 2004/42 / CE - LIMITAÇÃO DAS EMISSÕES DE COV

De acordo com a Directiva 2004/42/CE, a quantidade máxima de COV permitida no produto pronto a usar é de 40g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/c, tipo BA).

A quantidade máxima existente no produto Sikagard®-

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão exposto sem revestimento existente:

- A superfície deve estar seca, sólida e livre de partículas soltas e friáveis.
- Métodos de preparação adequados são limpeza a vapor de água, jacto de água a alta pressão ou limpeza por jato abrasivo.
- O betão deve ter uma idade mínima de 28 dias.
- Se for necessário regularizar a base ou selar a porosidade (e.g. Sika® MonoTop®, Sikagard®-720 EpoCem®, SikaRep®, etc.) podem ser aplicados – consultar a respectiva ficha técnica do produto. Para produtos à base de cimento, é necessário um tempo de cura de pelo menos 4 dias antes do revestimento (excepto quando se aplica Sikagard®-720 EpoCem®, neste caso o revestimento de pintura pode ser aplicado no prazo de 24 horas).

Betão exposto com revestimento existente:

- Nos revestimentos existentes devem ser testados para confirmar a sua aderência à base - tensão de aderência > 0.8 N/mm² sem nenhum valor inferior a 0.5 N/mm².
- Para revestimentos em dispersão aquosa, utilizar Sikagard®-552 W AquaPrimer como primário.
- Para revestimentos em dispersão solvente, utilizar Sikagard®-551 S Elastic Primer como primário.
- Em caso de dúvida prever a execução de ensaios de aderência para determinar qual o primário mais adequado – esperar pelo menos 2 semanas antes de efectuar o ensaio. É necessário um valor mínimo de 0,8 N/mm², sem nenhum valor inferior a 0,5 N/mm².

APLICAÇÃO

Aplicar Sikagard®-551 S Primer ou Sikagard®-552 W Aquaprimer uniformemente na base. Na utilização sobre superfícies muito densas poderá diluir-se Sikagard®-551 S Primer com até 10% de Diluente C.

Sikagard®-550 W Elastic pode ser aplicado com trincha, rolo ou por projecção airless.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

Para Sikagard®-551 S Primer utilizar Diluente C.

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.

SIKA ANGOLA (SU) LDA

Navessa Mota & Companhia - Zona

Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -

Vila Verde - Angola

A informação e em particular as recomendações relacionadas com a 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 con-

dições 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.

Sikagard-550Welastic-pt-AO-(07-2022)-2-1.pdf

Ficha de Dados do Produto

Sikagard®-550 W Elastic

Julho 2022, VERSÃO 02.01

020303030020000001