

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard®-680 S PT Incolor

Verniz incolor de proteção para betão e argamassas

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard®-680 S PT Incolor é um revestimento monocomponente, baseado em resinas metacrílicas, resistentes às intempéries, aos álcalis e ao envelhecimento, formulado para utilização em superfícies minerais, incluindo betão e argamassa. Contém solventes.

Sikagard®-680 S PT Incolor protege o betão dos agentes atmosféricos agressivos e promove um efeito de autolimpeza sobre as superfícies tratadas. Não altera a textura característica do betão.

Sikagard®-680 S PT Incolor está em conformidade com os requisitos da norma NP EN 1504-2 como revestimento de proteção.

UTILIZAÇÕES

Sikagard®-680 S PT Incolor é utilizado para a proteção e decoração de betão e outras bases cimentosas em infraestruturas e obras de arte.

Sikagard®-680 S PT Incolor é um revestimento de betão contra a carbonatação, especialmente em ambientes agressivos.

- Proteção 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 solvente
Fornecimento	Embalagens de 5 e 20 litros
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 36 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas em ambiente seco e ao abrigo da luz solar direta.
Aspecto / Cor	Líquido transparente

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sikagard®-680 S PT Incolor oferece excelente resistência às intempéries e é baseado em uma resina metacrílica com solventes de rápida evaporação
- Devido à sua secagem rápida, o revestimento é resistente à chuva após um curto período de tempo
- Quase sem alteração da textura característica da superfície do betão
- Protege o betão das influências atmosféricas agressivas, que penetram no betão em forma de sais ou gases.
- Elevada resistência à difusão de CO₂, reduzindo o efeito da carbonatação
- A permeabilidade ao vapor de água não é afetada
- O revestimento reduz a deposição de sujidade e favorece
- Efeito autolimpeza das superfícies adequado
- Adequado para proteção para betão jovem em obras de engenharia civil

CERTIFICADOS / NORMAS

Revestimento para proteção de superfície de betão de acordo com EN 1504-2:2004, Declaração de Desempenho 79680606, certificado pelo órgão de certificação de controle de produção da fábrica notificado 0866, certificado de conformidade do controle de produção da fábrica 866-CPR-2008/CE.0097 e fornecido com a marcação CE.

Massa volúmica	0,93 ± 0,02 kg/l (at+20 °C)	
Tensão de aderência	≥ 1 N/mm ²	(EN 1542)
Permeabilidade ao vapor de água	S _D < 5 m	(EN ISO 7783-1/-2)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Como proteção de betão com agregado exposto, betão exposto ou argamassas e substratos minerais	
Absorção normal	Primário e Revestimento	2x Sikagard®-680 S PT Incolor
Baixa absorção	Primário	1x Sikagard®-551 S Primer
	Revestimento	2x Sikagard®-680 S PT Incolor
	Ambientes agressivos como proteção de betão com agregado exposto, betão exposto ou argamassas e substratos minerais	
	Primário	1x Sikagard®-700 S
	Revestimento	2x Sikagard®-680 S PT Incolor
	Ambientes agressivos e com riscos de desgaste por erosão	
	Primário	1x Sikagard®-700 S
	Revestimento	3x Sikagard®-680 S PT Incolor
	Reduz o efeito molhado e acetinado	
	Primário	1x Sikagard®-552 AquaPrimer
	Revestimento	2x Sikagard®-680 S PT Incolor
	Produtos compatíveis	
	Sika® Monotop®, SikaRep®, SikaTop®-121 Surfacing e Icoment Massa.	
	NOTA: Para outras superfícies consulte o Departamento Técnico.	

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	≈ 0,14 a 0,20 kg/m ² /por camada para um substrato de absorção normal.	
Espessura da camada	≈ 45 µm, por camada para um substrato de absorção normal.	
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C máx.	
Humidade relativa do ar	< 85 %	
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	+5 °C min. / +35 °C máx.	
Tempo de espera / Repintura	Tempo de espera entre demãos:	
	Temperatura	Tempo
	+10 °C	8 horas
	+20 °C	5 horas
	+30 °C	3 horas
	Nota: A aplicação de renovação do Sikagard®-680 S PT Incolor, pode ser aplicado sem primário, se o revestimento existente tiver sido cuidadosamente limpo.	
Produto aplicado pronto para usar	O Sikagard®-680 S PT Incolor não necessita de nenhum tratamento de cura especial, mas deve ser protegido da chuva durante pelo menos 30 minutos a +20 °C. O revestimento fica seco ao pó após ~ 30 minutos a +20 °C.	

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 aplique quando existir risco de:

- Chuva
- Humidade relativa > 85%
- Temperatura abaixo de +5 ° C e / ou abaixo do ponto de orvalho.

Para fachada com riscos de microfissuração, recomendamos a aplicação do Sikagard®-550 W Elastic.

Em ambientes marinhos ou se a superfície de betão for exposta a salpicos de sais, o Sikagard®-680 S PT Incolor não é recomendado.

Em betão aparente e pré-moldado com porosidade aberta (para selar a porosidade aplicar, por exemplo, Sika® MonoTop®-620 ou Sikagard® -720 EpoCem®),

bolhas pode ocorrer o aparecimento de bolhas ou se a aplicação for realizada durante o aumento da temperatura.

O sistema é totalmente resistente a todas as exposições atmosféricas normais e chuvas.

Salpicos de água contendo sais de degelo ou água do mar podem causar perda de brilho e variação de tonalidade.

No entanto, os desempenhos de proteção não são afetados significativamente.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Os utilizadores devem ler a versão mais atualizada das Fichas de Dados de Segurança (FDS) correspondentes antes de utilizar qualquer produto. As Fichas de Dados de Segurança fornecem informações e recomendações sobre o manuseamento, armazenamento e eliminação segura de produtos químicos e contêm dados físicos, ecológicos, toxicológicos e outros dados relacionados com a segurança.

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. Os métodos de preparação adequados são limpeza a vapor, jato de água a alta pressão ou limpeza por jato.

O betão deve ter pelo menos 28 dias de idade.

Para regularizações ou para selar a porosidade pode ser usado por exemplo, Sika® MonoTop®-620, Sikagard®- 720 EpoCem®, etc. - consulte a respectiva folha de dados do produto. Aguarde um tempo de cura de pelo menos 4 dias antes do revestimento (exceto no caso

do Sikagard®-720 EpoCem®, o Sikagard®-680 S PT In-

color pode ser aplicado após 24 horas).

Betão exposto com revestimento existente

Os revestimentos existentes devem ser testados para confirmar sua aderência ao substrato - tensão de aderência média > 1,0 N/mm² sem valor único abaixo de 0,7 N/mm².

Consultar o Método de Execução para Revestimentos Sikagard®

Os revestimentos existentes devem ser completamente removidos por métodos adequados e o substrato deve ser suficientemente sólido e adequado para ser revestido como acima.

Aderência adequada

Limpeza completa de todas as superfícies por meio de limpeza a vapor ou jato de água de alta pressão. Normalmente, Sikagard®-680 S PT Incolor pode ser aplicado como revestimento sem primário - Recomenda-se realizar testes de aderência em pequena escala antes das operações em grande escala.

Note: Existing water-based coating, even well adhering, must be removed completely prior to apply Sikagard®-680 S PT Incolor.

APLICAÇÃO

Sobre bases muito densas aplicar o Sikagard®-551 S Primer em primeiro lugar antes da primeira demão de Sikagard®-680 S PT Incolor.

Sobre bases muito porosas ou absorventes, aplicar como primário 1 demão de Sikagard® -700 S para consolidar a base e uniformizar a absorção, evitando um acabamento de aspeto irregular.

Sikagard®-680 S PT Incolor pode ser aplicado com pincel, trincha, rolo de pelo curto ou por projeção, com pistola airless:

- Pressão de 150 bars:
- Bico de 0,38 - 0,66 mm:
- Ângulo de projeção de 50-80°.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Clean all tools and application equipment with Sika Thinner C immediately after use. Hardened / cured material can only be removed mechanically.

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®-680 S PT Incolor
Outubro 2022, Versão 02.01
020303020010000018

Sikagard-680SPTIncolor-pt-PT-(10-2022)-2-1.pdf

