

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sikagard[®]-680 S Betoncolor

REVESTIMENTO DE PROTECÇÃO PARA BETÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sikagard[®]-680 S Betoncolor é um revestimento mono-componente, 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 Betoncolor protege o betão dos agentes atmosféricos agressivos e promove um efeito de autolimpeza sobre as superfícies tratadas. Não altera a textura característica do betão.

Cumprir os requisitos da norma NP EN 1504-2 como revestimento de protecção.

UTILIZAÇÕES

Sikagard[®]-680 S Betoncolor é utilizado para a protecção e decoração de betão e outras bases cimentosas em infra-estruturas e obras de arte.

Sikagard[®]-680 S Betoncolor é um revestimento de betão contra a carbonatação, especialmente em ambientes agressivos.

- 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)

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Excelente resistência à exposição ambiental, com base numa 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 afectada
- O revestimento reduz a deposição de sujidade e favorece o efeito autolimpeza das superfícies
- Adequado para o revestimento de betão em obras de arte

CERTIFICADOS / NORMAS

- Relatório de ensaio nº A 2216/C1, IBAC Aachen, 1990
- Relatório de ensaio nº A 3026/B2, IBAC Aachen, 1996
- Relatório de ensaio nº P 3132-1, Polymer Institute, 2003
- Este sistema está registado de acordo com a norma ZTV-ING, parte 3, secção 4
- Revestimento para protecção de superfície de betão de acordo com EN 1504-2:2004, Declaração de Desempenho 01 03 03 02 001 0 000009 1049, certificado pelo órgão de certificação de controle de produção da fábrica notificado 0866, certificado de conformidade do controle de produção da fábrica 00866-CPD-2008/CE.0097 e fornecido com a marcação CE.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Resinas acrílicas em solvente
Fornecimento	Embalagens de 5 e 20 litros
Aspecto / Cor	Branco, cores do catálogo geral RAL e NCS sob consulta.
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 directa.
Massa volúmica	~1,4 kg/l (a +20 °C)
Ponto de inflamação	+30 °C
Teor de sólidos em volume	~45 %

DADOS TÉCNICOS

Resistência à difusão do vapor de água	Espessura da película seca	$d = 140 \mu\text{m}$	(EN ISO 7783)
	Espessura da camada de ar equivalente	$S_D, \text{H}_2\text{O} = 2,4 \text{ m}$	
	Coefficiente de difusão ($\mu\text{H}_2\text{O}$)	$\mu\text{H}_2\text{O} = 1,8 \times 10^4$	
	Requisitos para permeabilidade ao vapor	$S_D, \text{H}_2\text{O} \leq 5 \text{ m}$	
Resistência à carbonatação	Espessura da película seca	$d = 130 \mu\text{m}$	(EN 1062-6)
	Espessura da camada de ar equivalente	$S_D, \text{CO}_2 = 429 \text{ m}$	
	Coefficiente de difusão (μCO_2)	$\mu\text{CO}_2 = 3,3 \times 10^6$	
	Requisitos para protecção	$S_D, \text{CO}_2 \geq 50 \text{ m}$	

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Condições normais	2 x Sikagard®-680 S Betoncolor
	Cores fortes (p. ex. amarelo, vermelho)	3 x Sikagard®-680 S Betoncolor
	Ambientes agressivos	1 - 2 x Sikagard®-700 S
		2 x Sikagard®-680 S Betoncolor

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo	~ 0,20 kg/m ² /demão
Espessura da camada	Espessura mínima da película seca para garantir características de completa durabilidade (difusão de CO ₂ , aderência após exposição térmica, etc.) = 101 μm . Espessura máxima da película seca para que a espessura de ar equivalente de H ₂ O não seja superior a 5 m = 290 μm .
Temperatura ambiente	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C
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	Mínima: +5 °C / Máxima: +35 °C

Tempo de espera / Repintura

Tempo de espera entre camadas:

Temperatura	Tempo de espera
+10 °C	8 horas
+20 °C	5 horas
+30 °C	3 horas

A eventual renovação da pintura com Sikagard®-680 S Betoncolor sem primário não levanta problemas, desde que a camada antiga esteja bem aderente à base e seja muito bem limpa.

Cura

O Sikagard®-680 S Betoncolor não necessita de nenhum tratamento de cura especial, mas deve ser protegido da chuva durante pelo menos 1 hora a +20 °C.

O revestimento fica seco ao pó após ~ 30 minutos a +20 °C.

Produto aplicado pronto para usar

Cura completa: ~5 dias a +20 °C

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão ou reboco sem revestimento:

A base deve apresentar-se seca, sólida e isenta de sujidade, gordura, restos de óleo de descofragem e partículas em desagregação.

Métodos de preparação adequados: lavagem com vapor, jacto de água (de alta pressão para superfícies de betão) ou jacto abrasivo (só em bases de betão).

Betão novo deve ter pelo menos 28 dias.

Se necessário, aplicar um barramento de regularização ou selagem de poros com argamassas da gama Sika® MonoTop®, SikaTop®, Icoment®, etc. O período de secagem dos barramentos cimentosos deve ser de pelo menos 4 dias antes de se iniciar a pintura. Casos excepcionais devem ser validados previamente pelo Departamento Técnico Sika®.

Betão ou reboco anteriormente revestido:

Ensaie a aderência à base do revestimento existente (aderência média > 1,0 N/mm² sem valores abaixo de 0,7 N/mm²).

Se a pintura existente for de base aquosa deve sempre ser removida antes da aplicação de Sikagard®-680 S Betoncolor.

Aderência insuficiente do revestimento antigo:

Remover integralmente o revestimento através de métodos adequados, devendo a base apresentar-se suficientemente resistente e sã de forma a poder ser revestida como indicado acima.

Aderência suficiente do revestimento antigo:

Limpar toda a superfície cuidadosamente através de lavagem com vapor ou jacto de água. Geralmente não é necessária a aplicação de primário - Sikagard®-680 S Betoncolor tem boa aderência à base.

Em caso de dúvida efectuar ensaios de aderência antes da repintura.

Revestimentos antigos de base aquosa, mesmo que muito bem aderidos à base, devem ser integralmente removidos antes de se proceder à aplicação de Sikagard®-680 S Betoncolor.

APLICAÇÃO

Sobre bases muito densas a primeira demão de Sikagard®-680 S Betoncolor pode ser diluída com até 2% p.p. de Diluente C.

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 aspecto irregular.

Sikagard®-680 S Betoncolor pode ser aplicado com pincel, trincha, rolo de pêlo curto ou por projecção, com pistola *airless*: pressão de 150 bars, bico de 0,38 - 0,66 mm, ângulo de projecção de 50-80°.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

OBSERVAÇÕES

Não aplicar nas seguintes situações:

- Quando estiver prevista chuva
- Com humidade relativa do ar > 85%
- A temperaturas inferiores a +5 °C e/ou abaixo do ponto de orvalho

Para fachadas em betão leve, recomendamos um revestimento intermédio com boa capacidade de ponte de fissuras como Sikagard®-550 W Elastic.

Em exposição marítima ou se a superfície de betão estiver exposta a sais de degelo deverá utilizar-se Sikagard® -700 S como primário.

Em elementos porosos ou prefabricados, sem barramentos prévios (p. ex. Sikagard® -720 EpoCem®), poderá verificar-se o aparecimento de bolhas, quando a aplicação é feita durante o período de elevação da temperatura.

Sikagard®-680 S Betoncolor é resistente à exposição ambiental normal, chuva, etc.

Água contendo sais de degelo e água do mar podem provocar perda de brilho e variação de tonalidade. Estes factos não alteram o desempenho do revestimento em termos de protecção.

Garantir que na mesma área só é aplicado material proveniente do mesmo lote de fabrico. Diferentes lotes de fabrico podem apresentar ligeiras diferenças de cor.

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.

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 500g/l (Limite 2010 para a categoria de produto IIA/i, tipo bs).

A quantidade máxima existente no produto Sikagard®-680 S Betoncolor pronto a usar é < 500g/l.

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 Betoncolor
Julho 2018, Versão 03.02
020303020010000001

Sikagard-680SBetoncolor-pt-PT-(07-2018)-3-2.pdf