

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaTop®-122 Plus

ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA REPAROS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ADITIVADA COM INIBIDOR DE CORROSÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaTop®-122 Plus é uma argamassa cimentícia, modificada com polímeros de alto desempenho, bi-componente, de consistência tixotrópica e aditivada com inibidor de corrosão Sika Ferrogard® 901. Indicada para reparo de estruturas de concreto em superfícies horizontais ou verticais.

USOS

- Para reparos estruturais em elementos de concreto
- Proteção de armaduras
- Reparos em pontes, obras marítimas e indústrias
- Reparos em reservatórios de efluentes, galerias, canais, canaletas, etc
- Reparos de pilares, vigas e lajes de concreto

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Elevadas resistências à compressão e à flexão
- Altas resistências iniciais
- Boa resistência a abrasão
- Boa resistência a choques térmicos e a saís
- Compatível com o coeficiente de expansão térmica do concreto
- Excelente resistência à carbonatação sem afetar negativamente a transmissão de vapor (não é barreira de vapor)
- Por conter o inibidor de corrosão Sika Ferrogard®-901, protege da corrosão mesmo nas áreas de concreto adjacentes ao reparo
- Não é inflamável, nem tóxico
- Pode ficar em contato com água potável

CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende à resistência a compressão para reparos estruturais conforme classe R4 da EN 1504 (Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity Part 3: Structural and non-structural repair).

DADOS DO PRODUTO

Base química	Emulsão de polímeros acrílicos, cimentos, areia de quartzo e aditivos.
Embalagem	Caixa com 22 kg sendo: Componente A (líquido) 2,86 kg Componente B (pó) 19,14 kg
Aspecto / Cor	Tixotrópico. Cinza escuro.
Prazo de validade	6 meses a partir da data de fabricação.
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente em embalagem original e intacta, protegido da umidade, do gelo e da ação direta do sol. Mantenha em temperaturas entre 4 °C e 35 °C.
Densidade	~ 2,1 kg/L (a +25 °C)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	1 dia	>20 MPa	(DIN EN 12190)
	3 dias	>35 MPa	
	7 dias	>40 MPa	
	28 dias	>50 MPa	
Resistência à flexão	28 dias	~ 10 MPa	(DIN EN 12190)
Resistência ao arrancamento	7 dias	~ 1,50 MPa (falha coesiva do substrato)	(EN 1542)
Absorção capilar	72 horas	< 0,1 kg/m ² .hora ^{-0,5}	(IRAN 1590)
	72 horas	< 0,2 kg/m ² .hora ^{-0,5}	(NBR 9779)
	Profundidade de penetração	0,24 mm/hora ^{0,5}	(NBR 9779)
Teste de corrosão	Reduz em até 60% a velocidade de corrosão quando comparado aos corpos de prova sem Sika® FerroGard®		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	<p>Ponte de aderência: concreto c/ porosidade alta (< 20 MPa) ou baixa (> 50 MPa) Nata de cimento + Sika® Bond PVA diluídos 1:1 em água. Ponte de aderência: concreto c/ porosidade média (20 MPa - 50 MPa) Saturar o substrato com água até a condição SSS – Superfície Saturada e Seca (sem empoçamentos). Recomposição do concreto deteriorado SikaTop®-122 Plus aplicada manualmente ou por equipamento de projeção. No caso de ponte de aderência, aplicar na condição úmido sobre úmido. Proteção das armaduras nas áreas não reparadas: Como complemento da proteção das armadura na estrutura recomenda-se a aplicação do Sika® FerroGard®-903 Plus em toda a superfície do concreto envolvente à área reparada com SikaTop®-122 Plus. A aplicação deve prever o mínimo de 500 g/m² em quantas demãos forem necessárias (2 a 3).</p>
-----------------------------	---

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	A : B = 130 : 870 (em peso). Misturar unidade completa do kit.
Consumo	21 kg/m ² /cm de espessura.
Espessura da camada	Mínimo 5 mm / Máximo 25 mm A espessura limite máxima de aplicação por camada pode variar em função da relação entre área e profundidade dos reparos e é diretamente relacionada com a capacidade do produto de suportar o próprio peso próprio no estado fresco, portanto, este valor pode variar, para mais ou para menos, devendo ser ajustado em cada caso.
Temperatura ambiente	+10 °C mín./+30 °C máx.
Temperatura do substrato	+10 °C mín. / +30 °C máx.
Pot life	40–60 minutos (25 °C / 50% UR)

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

O substrato de concreto deve encontrar-se são, isento de partículas soltas, graxa, óleo, produtos de corrosão, pinturas, nata de cimento, agentes de cura química e desmoldantes.

CONCRETO

- Remover sujeira, contaminantes, incrustações e partes soltas por hidrojateamento de alta pressão ou lixamento do substrato.
- Delimitar as áreas de reparo com disco de corte na profundidade mínima de 5 mm tendo o cuidado para não cortar nenhuma armadura em peças com baixo cobrimento.
- Escarificar e remover por apicoamento todo concreto solto ou deteriorado até no mínimo 2 cm além da profundidade das armaduras e expondo no mínimo 10 cm de armadura sã (sem corrosão). A superfície deve ser preparada de maneira que atinja perfil de rugosidade SPC 5-6.
- Para resultados ótimos, pode-se validar a descontaminação e preparo da superfície através de um teste de pull-off.
- Saturar o substrato com água até a condição SSS – Superfície saturada e seca (sem empoçamentos).

ARMADURAS

- Limpar as armaduras e remover todo o produto de corrosão por lixamento mecânico ou jato abrasivo. No caso de contaminação por cloretos, as barras também devem sofrer hidrojateamento de alta pressão
- Avaliar as armaduras quanto à necessidade de substituição ou complementação de barras com auxílio de profissional qualificado da área de estruturas

MISTURA

Adicione o componente A (pó) em um recipiente limpo e não absorvente. Adicione aos poucos o componente B (líquido) sob agitação. Utilize um misturador de baixa rotação (400-600 rpm) com uma hélice apropriada para argamassas. Misture por 3 minutos até obter uma argamassa homogênea e isenta de grumos.

APLICAÇÃO

SikaTop®-122 Plus deve ser aplicado com as mãos (utilize luvas) ou com colher de pedreiro, pressionando o produto contra o substrato do centro para as bordas. Lembre-se de que é muito importante evitar qualquer vazio na aplicação. Após a aplicação do reparo faça o acabamento com uma desempenadeira. Aguarde que a argamassa atinja a resistência ideal e faça o acabamento final utilizando uma desempenadeira de madeira ou esponja. Inicie a cura imediatamente após o acabamento final. No caso da utilização de cura química observe que a mesma pode impedir a aderência do revestimento de acabamento. Realize sempre um pequeno ensaio para verificar o agente de cura.

TRATAMENTO DE CURA

- Após a aplicação é necessário curar o material
- Realize a cura com água ou com curador químico* segundo ASTM C-309
- A cura química poderá impedir a aderência de revestimentos de acabamento
- O processo de cura deve iniciar imediatamente após a aplicação
- Proteja a argamassa recém aplicada do sol, vento, chuva e congelamento

*Recomenda-se realizar um pequeno ensaio para verificar o agente de cura.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.

LIMITAÇÕES

- Não utilize agentes de cura à base de solventes;
- Evite o contato com alumínio para prevenir possíveis reações adversas e possíveis falhas do produto. Isole os possíveis pontos de contato entre o produto e os materiais de alumínio utilizando o Sikadur®-32 GEL;
- Não aplique sob a ação da chuva. Proteja da chuva e da água por 24 horas;
- Rebaixe a superfície a ser reparada de forma que todos os pontos atendam à espessura mínima de utilização do produto;

VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-118270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Bygton no 1525
Vila Menck
CEP-06276000
Osasco
SP
<http://bra.sika.com/>



Ficha Técnica de Produto
SikaTop®-122 Plus
Abril 2019, Versão 01.01
020302040070000021

SikaTop-122Plus-pt-BR-(04-2019)-1-1.pdf