

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

SikaRepair[®]-222 BR

Argamassa polimérica para reparos em estruturas de concreto.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SikaRepair[®] 222 BR é uma argamassa cimentícia, polimérica, monocomponente, de consistência tixotrópica. Indicada para reparo de estruturas de concreto em superfícies horizontais ou verticais. É fornecida pronta para uso, bastando adicionar água na dosagem indicada.

USOS

- Para reparos estruturais em elementos de concreto;
- Recomposição de cantos vivos e peças de concreto;
- Reparos em pontes, obras marítimas e industriais;
- Reparos em reservatórios de efluentes, galerias, canais, canaletas, etc.;
- Reparo de pilares, vigas e lajes de concreto;
- Revestimento projetado “via úmida” para recuperação ou reconstituição da superfície do concreto ou aumento da espessura do revestimento.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Tixotrópica, pode ser aplicada em superfícies verticais, horizontais, fundo de lajes e vigas;
- Produto monocomponente;
- Excelente resistência mecânica;
- Ótima aderência em superfícies de concreto, alvenaria ou argamassa;
- Possui retração compensada;
- Baixa permeabilidade;
- Para grandes áreas pode ser projetado no sistema de “via úmida”;
- Elevada durabilidade;
- Dispensa a utilização de fôrmas.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo e resina sintética.
Embalagem	Saco com 25 kg.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Atende Resistência à Compressão para reparos estruturais conforme classe R3 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).

Aspecto / Cor	Tixotrópico. Cinza escuro.
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estocado apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e em condição seca.
Densidade	~ 1,85 kg/l (relação água:pó 0,13) a +25°C ~ 1,80 kg/l (relação água:pó 0,14) a +25°C
Granulometria máxima	Diâm. Máx. do agregado 1,4 mm.

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão	Idade	Relação água:pó 0,13	Relação água:pó 0,14
		(aplicação manual)	(aplicação por projeção)
	24 horas	> 15 MPa	> 12 MPa
	03 dias	> 22 MPa	> 18 MPa
	07 dias	> 28 MPa	> 25 MPa
	28 dias	> 38 MPa	> 35 MPa
	DIN EN 12190		
Resistência à flexão	> 7 MPa (28 dias) DIN EN 12190		
Resistência adesiva à tração	> 0,8 MPa após 28 dias (falha coesiva do substrato) EN 1542		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Proteção das Armaduras com Inibidor Anódico

2 x Sikatop® 108 Armatec sobre a armadura limpa e isenta de produtos de corrosão

Proteção das Armaduras com Inibidor Misto

300 a 400 ml de Sika® Ferrogard® 901 por saco de 25 kg de SikaRepair® 222 BR (reduzir 400 a 500 ml de água devido ao efeito plastificante do inibidor)

Ponte de Aderência: concreto c/ porosidade alta (< 20MPa) ou baixa (> 50MPa)

Nata de Cimento + SikaBond® PVA diluído 1:1 em água

Ponte de Aderência: concreto c/ porosidade média (20MPa a 50MPa)

Saturar o substrato com água até a condição SSS – Superfície Saturada e Seca (sem empocamentos)

Recomposição do Concreto Deteriorado

SikaRepair® 222 BR 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

Sika® Ferrogard® 903 aplicado por aspersão sobre concreto em quantas demãos quanto necessárias para atingir consumo mínimo de 500g/m².

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Aplicação Manual: 3,25 litros de água / saco de 25 kg (relação água:pó 0,13) Aplicação Projetada: 3,5 litros de água / saco de 25 kg (relação água:pó 0,14)
Consumo	Aplicação Manual ~ 66 sacos de 25kg / m3 de reparo (relação água:pó 0,13) Aplicação Projetada ~ 64 sacos de 25kg / m3 de reparo (relação água:pó 0,14)
Espessura da camada	Mínimo 10 mm / Máximo 25 mm Nota: 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 no estado fresco, portanto, este valor pode variar, para mais ou para menos, devendo ser ajustado em cada caso.
Temperatura ambiente	+10°C min. / +30°C max.
Temperatura do substrato	+10°C min. / +30°C max.
Pot life	Pot-Life: 40-60 minutos (25 °C / 50% u.r.a)

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-se o cuidado para não cortar nenhuma armadura em peças com baixo cobrimento. Escarificar e remover por apicoamento todo concreto solto e/ou deteriorado até no mínimo 2 cm além da profundidade das armaduras e expô-lo no mínimo 10 cm de armadura sã (sem corrosão). 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

Adicionar o conteúdo da embalagem (pó) em recipiente não absorvente e estanque (plástico ou metálico, não utilizar madeira) e adicionar a quantidade de água indicada conforme o tipo de aplicação (manual ou por projeção), misturando por 3 minutos com misturador mecânico de baixa rotação (400-600 rpm) com hélice para mistura tipo Collomix mod. WK ou MK ou com argamassadeira de eixo horizontal, até que o produto fique homogêneo e sem grumos.

APLICAÇÃO

Sobre o substrato adequadamente preparado, aplicar o SikaRepair® 222 BR manualmente (utilize luvas de PVC) ou com colher de pedreiro, pressionando o produto contra o substrato do centro para as bordas do reparo, em camadas de 10 a 25 mm de espessura, ou com equipamento de projeção. Lembre 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 esta pode impedir a aderência do revestimento de acabamento. Realize sempre 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 a 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 por 24 horas;
- Rebaixe a superfície de a ser reparada de forma que todos os pontos atendam a espessura mínima de utilização do produto;
- Os reparos devem possuir forma geométrica conhecida, preferencialmente com cantos formando ângulos de 90° como quadrados ou retângulos.

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

Para mais informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

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 Byigton,
1525
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP
Fone: 0800 703 7340
bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

SikaRepair®-222 BR

Fevereiro 2017, Versão 01.01
020302020010000043

SikaRepair-222BR-pt-BR-(02-2017)-1-1.pdf