

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika MonoTop®-1080 Armatec

Argamassa cimentícia monocomponente, polimérica, com inibidor de corrosão, utilizado para proteção de armaduras e ponte de aderência em reparos localizados no concreto

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-1080 Armatec é uma argamassa cimentícia monocomponente, polimérica, pré-dosada, material de revestimento utilizado como ponte de aderência e proteção de armaduras. Possui incorporado inibidor de corrosão e materiais reciclados que auxiliam na redução de pegada de carbono. Fornecido pronto para o uso, bastando misturar o material com água no consumo indicado.

USOS

- Em armaduras em processo de corrosão de estruturas de concreto, que estão sendo tratadas nos serviços de reparo e reforço estrutural;
- Pontes de aderência em sistemas de recuperação do concreto.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Fácil aplicação como pintura nas armaduras ou a partir da técnica de pulverização;
- Usa materiais recicláveis que reduzem a pegada de carbono;
- Boa aderência sobre as armaduras e concreto;
- Boa resistência à água e a penetração de cloretos;
- Alta compatibilidade com argamassas de reparos Sika MonoTop®;
- Protege as armaduras por passivação, inibição catódica e formação de barreira impermeável;
- Totalmente compatível com os inibidores de corrosão multifuncionais da linha Sika® Ferrogard®.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, areia de quartzo, aditivos especiais e materiais reciclados.
Embalagem	Saco plástico 4 kg
Prazo de validade	9 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estocar nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e em condição seca.
Granulometria máxima	Diâmetro máximo do agregado 0,3 mm
Densidade	1,78 kg/l (relação água:pó 0,16) para +23°C

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão

Idade	Resistência à Compressão
01 d	~ 15 MPa
07 d	~ 25 MPa
28 d	~ 35 MPa

(EN 12190)

Resistência à flexão

Idade	Resistência à flexão
07 d	~ 5,0 MPa
28 d	~ 5,5 MPa

(EN 12190)

Resistência adesiva à tração

Concreto: > 1,5 MPa (28 dias)
Aço: > 1,0 MPa (28 dias) (EN 1542)

Absorção capilar

~ 0,007 g / cm² / 72h (NBR 9779)

Permeabilidade à Água

0,2 ml / 4h

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Sika MonoTop®-1080 Armatec é parte de uma variedade de argamassas de reparo que compreende:
Ponte de Aderência /Proteção de Armaduras:
Sika MonoTop®-1080 Armatec
Argamassa de reparo:
SikaMonotop® -2322/ SikaMonotop® -4122
Argamassa de nivelamento / estucamento:
SikaMonotop®-2500

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo

Ponte de aderência
1,8 kg por m² para 1 mm de espessura por camada
Proteção da armadura
1,8 kg por m² para 1 mm de espessura por camada

Espessura da camada

Ponte de aderência
Suficiente para revestir a superfície de concreto em uma fina camada capaz de preencher poros e vazios
Proteção da armadura
Mínimo de 2mm de camada

Temperatura ambiente

Mín. +10°C / Máx. +30°C

Proporção da mistura

0,640 litros de água/ saco 4 kg (relação água:pó 0,16)

Temperatura do substrato

Mín. +10°C / Máx. +30°C

Pot life

30 minutos (23°C/ 50% U.R.)

VALOR BASE DO PRODUTO

condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Para maiores 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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO / PRÉ-TRATAMENTO

As armaduras devem estar limpas, isentas de ferrugem, óleos, pinturas, graxas e outras incrustações.

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.

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

Para a aplicação do produto Sika MonoTop®-1080 Armatec como ponte de aderência, recomenda-se previamente saturar o substrato até a condição Superfície Saturada Seca (SSS).

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) até o produto apresentar-se homogêneo e sem grumos, de consistência plástica e fluida.

Não fracionar as embalagens e não adicionar água na proporção diferente da indicada em ficha técnica, sob o risco de alteração da resistência, aderência e consistência do material.

APLICAÇÃO

Revestimento de proteção das armaduras:

Garantida a perfeita mistura da argamassa, aplicar Sika MonoTop®-1080 Armatec com pincel ou trincha de cerdas médias, até obter a espessura aproximada de 1,0mm. Segunda demão será feita 60 minutos após a primeira demão. A espessura final da película, estimada para duas demãos, é de 2 mm. As armaduras deverão ser revestidas em toda a superfície com Sika MonoTop®-1080 Armatec.

Antes de aplicar a argamassa, graute ou concreto de reparo, aguardar no mínimo 24 horas e no máximo 72 horas após a aplicação do Sika MonoTop®-1080 Armatec.

Ponte de aderência em sistemas de recuperação estrutural:

Garantida a perfeita mistura da argamassa, aplicar Sika MonoTop®-1080 Armatec com pincel ou trincha de cerdas médias, até obter a espessura aproximada de 1,0mm.

Antes de aplicar a argamassa, graute ou concreto de reparo, aguardar no mínimo 24 horas e no máximo 72 horas após a aplicação do Sika MonoTop®-1080 Armatec.

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.

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,

1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



Ficha Técnica de Produto

Sika MonoTop®-1080 Armatec

Agosto 2024, Versão 01.02

020302020010000072

SikaMonoTop-1080Armtec-pt-BR-(08-2024)-1-2.pdf