A CONSTRUIR CONFIANÇA

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-1010 ES

Proteção anticorrosiva para armaduras e primário de aderência, de base cimentícia contém materiais cimentícios suplementares e inibidores de corrosão

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-1010 ES é um produto monocomponente, cimentício, modificado com polímeros. Pode ser utilizado como primário de aderência e como proteção anticorrosiva para armaduras. Contém inibidores de corrosão e matérias primas recicladas, o que significa uma menor pegada de carbono, comparado com uma argamassa de iguais prestações.
É comercializado em embalagens fabricadas a partir de materiais reciclados na sua composição.

UTILIZAÇÕES

Como parte de um sistema de reparação de betão Sika MonoTop®-1010 ES é utilizado nas seguintes situações:
- Primário de aderência em superfícies de betão
- Proteção contra a corrosão de armaduras
- Utilização interior e exterior

O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Incorpora matérias primas recicladas na sua composição
- Fácil de utilizar, só requer a mistura com água
- Boa aderência a betão e aço
- Boa resistência à penetração de água e cloretos
- Pode ser aplicado com pincel ou com equipamento de projeção via húmida

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contribui para a satisfação do crédito Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Declarações Ambientais de Produtos no âmbito do LEED® v4
- Contribui para a satisfação do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção - Fornecimento de Matérias-Primas segundo o LEED® v4
- Contribui para a satisfação do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e otimização de produtos de construção - Ingredientes dos materiais de acordo com o LEED® v4

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a EN 1504-7:2006 Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão - Proteção contra a corrosão das armaduras
- Marcação CE e Declaração de Desempenho de acordo com a 1504-4:2004 Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Colagem estrutural

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento Portland, produtos substitutos de cimento, polímeros redispersáveis, agregados selecionados e aditivos
Fornecimento	Embalagem de 4kg

Aspecto / Cor	Pó cinzento	
Tempo de armazenamento	12 meses desde a data de fabrico	
Armazenagem e conservação	Armazenar o produto na embalagem original não encetada, nem danificada, em condições secas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consultar a embalagem. Consultar a Ficha de Dados de Segurança atual para obter informações sobre o manuseamento e armazenamento seguros.	
Teor em iões cloreto solúveis	≤ 0.01 %	(EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	≥ 45 MPa após 28 dias	(EN 12190)
Resistência à flexão	≥ 8.5 MPa após 28 dias	
Resistência ao arrancamento	≥ 3.5 MPa após 28 dias ≥ 3.0 MPa após 7 dias	
Tensão de aderência	≥ 2.5 MPa após 28 dias	(EN 1542)
Teste de corrosão	Passa	(EN 15183)
Aderência ao corte	Passa	(EN 15184)

INFORMAÇÃO DE APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Aplicação por projeção	0.84 L por embalagem de 4 kg (21 % de adição de água)
	Aplicação com pincel	0.8 L por embalagem de 4 kg (20 % de adição de água)
Consumo	Primário de aderência	Suficiente para revestir a superfície de betão numa camada fina, preenchendo os poros e os espaços vazios (2,0 kg de pó por m² por 1 mm de espessura de camada, como estimativa)
	Reforço à proteção de anticorrosão	2 mm de espessura mínima (1-1,5 kg de pó por m² por 1 mm de espessura de camada, como estimativa)
	Nota: Os dados relativos ao consumo são teóricos e não têm em conta qualquer material adicional devido à porosidade da superfície, ao perfil da superfície, às variações de nível, desperdício ou quaisquer outras variações. Aplicar o produto numa área de teste para calcular o consumo exato para as condições específicas do substrato e o equipamento de aplicação proposto.	
Rendimento	4 kg de pó ~2.0 L de argamassa	
Temperatura ambiente	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura da base	Máximo	+30 °C
	Mínimo	+5 °C
Tempo de espera / Repintura	Aplicar a argamassa de reparação fresco sobre fresco sobre Sika MonoTop®-1010 ES. Se a argamassa de reparação não puder ser aplicada sobre o Sika MonoTop®-1010 ES fresco, o Sika MonoTop®-1010 ES deve ser saturado com Cargas Sika® até à saturação, assim que aplicado.	

Densidade da argamassa em fresco	2.0 kg/l

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Primário de aderência / Reforço à proteção anticorrosão	Sika MonoTop®-1010 ES
	Argamassa de reparação	Gama Sika MonoTop®
	Argamassa de regularização	Gama Sika MonoTop® ou gama de revestimentos Sika

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.

OUTROS DOCUMENTOS

Antes de utilizar o produto, verifique a versão mais recente do Método de Reparação de Betão.

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.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

PREPARAÇÃO DA BASE

BETÃO

1. Limpar bem o substrato para que fique isento de poeiras, materiais soltos, contaminações da superfície e materiais que reduzam a aderência, impeçam a sucção ou a humidade dos materiais de reparação.
2. Remover o betão delaminado, fraco, danificado e deteriorado e, se necessário, o betão sólido. Remover utilizando ferramentas manuais mecânicas e equipamento de jato de água a alta ou ultra-alta pressão.
3. Remover uma área suficiente de betão à volta das armaduras corroídas para permitir a limpeza, aplicação de um revestimento de proteção contra a corrosão (se necessário) e a compactação da argamassa de reparação do betão.
4. Preparar as áreas de superfície de reparação em áreas quadradas ou rectangulares simples para evitar concentrações de tensões de retração e fissuração enquanto o material de reparação cura. Isto também pode evitar concentrações de tensões estruturais provocadas por movimentos térmicos e cargas durante a vida útil.

ARMADURAS DE REFORÇO

1. Remover ferrugem, incrustações, argamassa, betão, pó e outros materiais soltos e prejudiciais que reduzam a aderência ou contribuam para a corrosão.
2. Preparar as superfícies para aço brilhante, Sa 2 ou Sa $2^{1/2}$ (ISO 8501-1), utilizando equipamento de limpeza com jato abrasivo ou jato de água a alta pressão.

MISTURA

1. Misturar a quantidade mínima de água num recipiente adequado ou equipamento de mistura limpo e adequado.
2. Adicionar gradualmente o pó à água, mexendo lentamente.
3. Misturar bem durante, pelo menos, 3 minutos e, se necessário, adicionar mais água. Nota: Não adicionar mais água do que a quantidade máxima especificada.
4. Ajustar à consistência necessária para obter uma mistura homogénea e consistente.
5. Verificar a consistência após cada mistura.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE
Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação
Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação definidos nos Métodos de Aplicação, manuais de aplicação e instrução de aplicação, que devem sempre ser ajustados às condições reais de trabalho.
IMPORTANTE
Risco de fissuração devido a exposição a gelo
Proteger o material acabado de aplicar do gelo e geada.
IMPORTANTE
Risco de fissuras devido à aplicação sob sol direto ou ventos fortes
Não aplicar o produto sob sol direto, ventos fortes ou ambos.
IMPORTANTE
Fraco desempenho do produto devido à insuficiente saturação prévia do substrato
Uma saturação insuficiente do substrato antes da aplicação fará com que a argamassa não adquira todas as suas propriedades mecânicas.

1. Aplicar o produto apenas em substratos estáveis e preparados.
2. Humedecer previamente o substrato preparado, no mínimo 2 horas antes da aplicação.
3. Manter a superfície húmida e não deixar secar.
4. A superfície final pré-humedecida deve atingir um aspeto mate escuro (superfície saturada seca).

APLICAÇÃO COMO PRIMÁRIO DE ADERÊNCIA
1. Remover o excesso de água dos poros e cavidades da superfície com uma esponja limpa.
2. Utilizar um pincel, rolo ou equipamento de pulverização para aplicar o produto em toda a superfície do substrato, formando uma camada fina para preencher os poros ou cavidades da superfície.

COMO PROTECÇÃO ANTICORROSIVA DE ARMADURAS
1. Utilizar um pincel limpo ou equipamento de pulverização para aplicar uma primeira demão para cobrir as armaduras ~1 mm de espessura.
2. Quando a primeira camada estiver endurecida, aplicar uma segunda camada com ~1 mm de espessura. Nota: Se utilizar um método de pulverização, proteger o substrato de pulverização excessiva.
3. Esperar até estar completamente seco antes de aplicar a argamassa de reparação.

TRATAMENTO DE CURA

Proteger imediatamente a argamassa fresca da secagem prematura utilizando um método de cura adequado, como um agente de cura, uma membrana geotêxtil húmida ou uma folha de polietileno.
Não utilizar agentes de cura se estes puderem afetar negativamente os produtos e sistemas a aplicar posteriormente.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

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