

Sika® Monotop®-910 S

Agente de aderência e protecção anticorrosiva para armaduras

Descrição do produto

Sika® Monotop® -910 S é um produto à base de cimento, monocomponente, melhorado com resina sintética e sílica de fumo usado como protecção anticorrosiva das armaduras e como promotor de aderência no sistema de argamassas para reparação de betão.

Utilizações

- Camada de protecção preventiva da corrosão, nas armaduras (adequado para controlo das áreas anódicas – Princípio 11 da NP EN 1504-9).
- Protecção anticorrosiva das armaduras corroídas, em reparações de betão.
- Camada de aderência sobre betão ou argamassa, antes da aplicação de argamassa de reparação Sika® MonoTop®.

Características/ Vantagens

- Amassa-se unicamente com água.
- Fácil de aplicar.
- Excelente aderência sobre aço e betão.
- Importante efeito de barreira contra a penetração de água e cloretos.
- Insensível à humidade.
- Boas propriedades mecânicas.
- Pode ser projectado por via húmida.

Certificados / Boletins de ensaio

Cumprir os requisitos da NP EN 1504-7.
Certificado pelo Laboratório Químico de Sevillana de Electricidad, boletim nº 15-93 – resistência à oxidação (esp. 2 mm) após ser submetido a nevoeiro salino.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Pó cinzento claro.

Fornecimento

Embalagens de 4 kg.

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.

Dados técnicos

Base química

Cimento Portland melhorado com resinas sintéticas e sílica de fumo.

Massa volúmica

Aprox. 2,1 kg/dm³ (argamassa fresca).

Propriedades físicas / Mecânicas

Resistência à compressão

		(EN 196-1)
7 dias		Aprox. 30 N/mm ²
28 dias		Aprox. 39 N/mm ²

Resistência à flexotraccção	(EN 196-1)	
	7 dias	Aprox. 3 N/mm ²
	28 dias	Aprox. 8 N/mm ²

Tensão de aderência Aprox. 2-3 N/mm² (a betão).

Ensaio de traccção no aço	(EN 1881 modificada)		
	Força aplicada na armadura (N)	Deslocamento da armadura devido ao esforço	
		Armadura sem revestimento	Armadura revestida com Sika [®] MonoTop [®] -910 S
	15	0,29 mm	0,24 mm
45	0,74 mm	0,67 mm	
60	1,12 mm	0,97 mm	

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema Sika[®] MonoTop[®]-910 S é parte do sistema de reparação de betão Sika[®] MonoTop[®]:
 ■ Promotor de aderência e protecção das armaduras. (Sika[®] MonoTop[®]-910 S).
 ■ Argamassas de reparação tixotrópicas (Sika[®] MonoTop[®]-612/ -211/ -352/ -412)
 ■ Argamassa de reparação autonivelante (Sika[®] MonoTop[®]-638)
 ■ Revestimento fino (Sika[®] MonoTop[®]-620)

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem Depende da rugosidade da base e da espessura a aplicar, como orientação utiliza-se aprox. 17 kg de pó por cm de espessura e por m² :
 ■ **Para protecção de armaduras:**
 Aprox. 2 kg de pó por m² / camada (são necessárias 2 camadas).
 ■ **Para camada de aderência:**
 Aprox. 2 -2,5 kg de pó por m².

Qualidade da base **Betão:**
 A base deve estar limpa, sã, isenta de gorduras, óleos, leitanças de cimento, partículas moles ou mal aderentes.
Armaduras:
 Devem estar limpas, isentas de gordura, óleo, ferrugens, calamina e restos de betão.

Preparação da base **Betão:**
 Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão sã, se necessário) deve ser removido através de métodos adequados.
Armaduras:
 A limpeza das armaduras pode fazer-se p. ex. com jacto de areia ao grau Sa 2 1/2, ou mediante escovilhão de aço ao grau St 3.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.

Temperatura ambiente Mínima: +5 °C. / Máxima: +30 °C.

Instruções de aplicação

Relação de mistura **Para aplicar a pincel:**
Para cada 5 kg de pó, juntar 1,05 litro de água, relação água/pó = 1 : 4,75 (peso).
Para aplicar por projecção:
Para cada 5 kg de pó, juntar 1 litro de água, relação água/pó = 1 : 5 (peso).

Mistura Amassar de preferência com um misturador eléctrico de baixa velocidade. Verter num recipiente adequado a quantidade de água previamente medida e juntar gradualmente o pó, enquanto se vai misturando, durante 2 a 3 minutos até obter uma argamassa homogénea e sem grumos.
Depois de amassado, Sika® MonoTop®-910 S deve ter uma consistência algo fluída, que permita a aplicação à brocha de pêlo duro.

Aplicação **Como protecção de armaduras:**
Aplicar uma camada de aprox. 1 mm sobre as armaduras previamente limpas, com brocha de pêlo curto ou pistola.
A segunda camada, com a mesma espessura, aplica-se depois de um período de espera de 4 – 5 horas (+20 °C).
Como camada de aderência:
Aplicar com brocha ou pincel de pêlo duro, ou com pistola adequada, sobre a base previamente limpa e humedecida até à saturação.
Para garantir uma aderência óptima, recomenda-se aplicar esta camada Sika® MonoTop®-910 S sobre toda a superfície, penetrando bem, inclusive sobre as zonas que apresentem irregularidades.
A argamassa de reparação aplica-se directamente sobre esta camada de aderência ainda fresca.

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

Tempo de vida útil da mistura (potlife) 75 minutos (a +23 °C).

Importante

- Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água além da dosagem recomendada.
- Aplicar apenas sobre bases sãs e correctamente preparadas.

Para informações mais detalhadas consultar o Departamento Técnico da Sika.

Cura Proteger a argamassa fresca da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequados.

Nota Todos os dados técnicos referidos nesta Ficha de Produto são baseados em ensaios laboratoriais. Ensaio realizados noutras condições para determinação das mesmas características podem dar resultados diferentes devido a circunstâncias que estão fora do nosso controlo.

Risco e segurança

Medidas de segurança Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na C^a Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

A informação e em particular as recomendações relacionadas com aplicação e utilização final dos produtos Sika são fornecidas em boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais, 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 da nossa Ficha de Produto específica do produto a que diz respeito, que será entregue sempre que solicitada.

Marcação CE

A Norma Europeia NP EN 1504-7 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 7: Protecção contra a corrosão das armaduras", especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA.2, Tabela ZA.2 de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



Sika Portugal, SA

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt



Implementado na fábrica de Ovar