

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

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 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® e SikaRep®.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Marcação CE segundo a EN 1504-7
- Fácil de aplicar.
- Excelente aderência sobre aço e betão.
- Importante efeito de barreira contra a penetração de água e cloretos.
- Pode ser projectado por via húmida.

CERTIFICADOS / NORMAS

Agente de aderência e protecção anticorrosiva monocomponente para armaduras de acordo com a EN 1504-7, fornecido com marcação CE. 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

| | |
|---------------------------|--|
| Base química | Cimento Portland melhorado com resinas sintéticas e sílica de fumo. |
| Fornecimento | Embalagens de 4 kg. |
| Aspecto / Cor | Pó cinzento claro. |
| Tempo de armazenamento | O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada |
| Armazenagem e conservação | Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa. |
| Massa volúmica | Aprox. 2,1 kg/dm ³ (argamassa fresca). |

DADOS TÉCNICOS

| | | |
|-------------------------------------|----------|------------|
| Resistência à compressão | ~50 MPa | (EN 12190) |
| Módulo de elasticidade à compressão | ≥ 20 GPa | (EN 13412) |
| Resistência à flexão | ~2,0 MPa | (EN 1542) |

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema

Sika MonoTop®-910 S é parte dos sistema de argamassas de reparação Sika® em conformidade com a parte relevante da Norma Europeia EN 1504:

Primário de aderência / Reforço à proteção de anti-corrosão

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Sika MonoTop®-910 S | Utilização normal |
| SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® | Requisitos elevados |

Argamassas de reparação

| | |
|--|---|
| Sika® MonoTop®-412 S / 418 S / 412 SFG | Classe R4 Reparação de betão estrutural |
| SikaRep®-414 / 434 | Classe R4 Reparação de betão estrutural |
| Sika® Monotop®-612/618 | Classe R3 Reparação de betão estrutural |

Argamassas de regularização

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Sika® MonoTop®-620 ou SikaRep®-111 | Utilização normal |
| Sikagard®-720 EpoCem® | Requisitos elevados |

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura

Aplicação com trincha ou pincel ~0,84 litros de água (21%) por 4 kg de pó
Aplicação por projeção ~0,8 litros de água (20%) por 4 kg de pó

Consumo

Agente de aderência - Depende da rugosidade da base e da espessura a aplicar. Como orientação ~2,0 - 2,5 kg/m²/mm de espessura.
Reforço da proteção à corrosão - Como orientação ~2,0 kg/m²/mm de espessura por camada..

Rendimento

4 kg de pó faz aproximadamente 2,3 litros de argamassas

Espessura da camada

Como primário de aderência - o suficiente para revestir toda a superfície de betão numa camada fina enchendo todas as irregularidades e poros.
Como reforço à proteção da corrosão - 2 mm de espessura mínima.

Temperatura ambiente

+5 °C mín.; +30 °C máx.

Temperatura da base

+5 °C mín.; +30 °C máx.

Tempo de vida útil da mistura (pot-life) ~75 minutos at +20 °C

Tempo de espera / Repintura

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).
A argamassa de reparação aplica-se directamente sobre o Sika MonoTop®-910 S ainda fresco.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Betão:

A superfície deve apresentar-se isenta de poeiras, partículas soltas, contaminações e restos de eventuais películas que dificultem a aderência ou a penetração dos materiais de reparação.

Armaduras:

Ferrugem, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração que possam reduzir a aderência ou provocar corrosão devem ser integralmente removidos. Decapagem do aço ao grau Sa 2 (ISO 8501-1).

Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

MISTURA

Sika MonoTop®-910 S pode ser misturado com misturador de baixa rotação (< 500 rpm) ou manualmente para uma pequena quantidade.

Despeje a água recomendada num recipiente adequado. Enquanto se agita lentamente, adicione o pó à água e misture bem pelo menos durante 3 minutos.

APLICAÇÃO

Como camada de aderência:

Pré-molhar completamente a base preparada, recomendado 2 horas antes da aplicação. Manter a superfície molhada e não deixar secar. Antes da aplicação remova a água em excesso, com uma esponja limpa. A superfície deve apresentar uma aparência sem brilho, não deve ter água visível. Para garantir uma aderência ótima, recomenda-se aplicar esta camada Sika MonoTop®-910 S sobre toda a superfície, penetrando bem, inclusive sobre as zonas que apresentem irregularidades.

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).

CURA

Proteger o Sika MonoTop®-910 S da desidratação prematura, utilizando os métodos de cura adequados.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

OBSERVAÇÕES

- 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.

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.

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.

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.

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



Ficha de Dados do Produto
Sika MonoTop®-910 S
Abril 2018, Versão 01.01
020302020010000036

SikaMonoTop-910S-pt-PT-(04-2018)-1-1.pdf