

Ficha de Produto
Edição de maio de 2020
Nº de identificação: AO.10.2019
Versão nº 2
Sika MonoTop®-412 S AO

Sika MonoTop®-412 S AO

Argamassa de reparação estrutural, aplicação manual ou por projecção.

Descrição do produto

Sika MonoTop®-412 S AO é uma argamassa de reparação estrutural, mono componente, reforçada com fibras, com baixa retração.

Utilizações

- Trabalhos de reparação.
- Reparação de betão delaminado e degradado em edifícios, pontes, pilares, infra-estruturas e obras de arte.
- Trabalhos de reforço estrutural.
- Aumenta a capacidade de carga da estrutura de betão por adição de argamassa.
- Adequado para a preservação ou restauro da passividade.
- Aumento do recobrimento com argamassa adicional e restauro do betão contaminado ou carbonatado.

Características/Vantagens

- Excelente trabalhabilidade
- Indicado para aplicação manual ou por projecção
- Pode ser aplicado em espessuras até 50 mm numa só camada.
- Resistente aos sulfatos.
- Baixa retração e reforçado com fibras, diminuindo a tendência para a fissuração.
- Excelente aderência à base, mesmo sem aplicação de primário.
- Baixa permeabilidade aos cloretos.

Dados do produto

Aspecto / Cor Pó Cinzento

Fornecimento Sacos de 25 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 direta.

Dados técnicos

Base química Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados selecionados e aditivos.

Massa volúmica 2,15 kg/dm³ (argamassa fresca)

Granulometria D_{máx.}: 3 mm.

Espessura da camada Mínimo: 6 mm / Máximo: 50 mm.

Propriedades físicas / Mecânicas



Resistência Química Resiste a diversos agentes químicos. Consultar o Departamento Técnico ou a tabela de resistências do produto.

Resistência a compressão ~50,0 MPa 28 dias

Informação sobre o sistema

Estrutura do sistema **Sika® MonoTop®-412 S AO faz parte da gama de argamassas Sika inserido no sistema:**

Agente de aderência e protecção anticorrosiva:

-Sika® MonoTop®-910 S Utilizações normais
-SikaTop® Armatec® -110 Epocem® Elevados requisitos

Argamassa de reparação:

- Sika® MonoTop®-412 S AO
Argamassa de reparação para aplicação manual ou por projecção.

Argamassa de regularização e selagem:

- Sika® MonoTop®-620 (AO) Aplicação manual ou por projecção.

Pormenores de aplicação

Consumo / Dosagem Consumo orientativo: Aprox. 19 kg /cm espessura /m2.
O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada.
Um saco de pó permite a produção de aprox. 13,7 l de argamassa.

Qualidade da base

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 ½. Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos

Reparação da base	<p>Betão: Betão em delaminação, fraco e deteriorado (e mesmo betão são, quando necessário) deve ser removido através de métodos mecânicos adequados.</p> <p>Armaduras: A superfície deve ser preparada através de decapagem com jato abrasivo ou decapagem com jacto de água de alta pressão.</p> <p>Primário de aderência: Geralmente não é necessária a aplicação de primário de aderência, desde que a base se apresente bem preparada e suficientemente rugosa. Nesta situação a superfície deve ser saturada de água, iniciando-se a aplicação da argamassa de reparação quando esta se apresentar escura, húmida mas sem água visível.</p> <p>Quando for necessária a aplicação do primário de aderência, utilizar Sika® MonoTop®-910 S (consultar a respetiva Ficha de Produto), ou o próprio Sika® MonoTop®-412 S AO misturado com mais água do que o normal, e pressionando bem sobre a superfície. Em ambos os casos a aplicação posterior de Sika® MonoTop®- 412 S AO deverá ser efetuada fresco sobre fresco.</p> <p>Revestimento de armaduras: Sempre que seja necessário o revestimento das armaduras com uma barreira de proteção (p. ex. no caso de recobrimento insuficiente) aplicar duas camadas de Sika® MonoTop®-910 S em todo o perímetro exposto da armadura (consultar a respetiva Ficha de Produto).</p>
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	Aprox. 3,5 – 3,75 l de água por cada saco de 25 kg.
Mistura	Sika® MonoTop®-412 S AO pode ser misturado utilizando um misturador manual eléctrico de baixa rotação (< 500 rpm) ou um misturador de acção forçada para mistura de 2, 3 ou mais sacos simultaneamente, para aplicação por projecção. Sika® MonoTop®-412 S AO pode ainda ser misturado manualmente. Vazar a quantidade de água indicada num recipiente de mistura. Ir adicionando o pó lentamente enquanto se mistura. Misturar de forma cuidada durante pelo menos 3 minutos até à obtenção da consistência adequada
Aplicação	Sika® MonoTop®-412 S (AO) pode ser aplicado manualmente, seguindo procedimentos tradicionais ou mecânicos, utilizando equipamento de projecção por via húmida. Quando for necessária a aplicação de primário de aderência, assegurar que este se encontra colativo (colagem fresco sobre fresco). Quando aplicado manualmente pressionar bem a argamassa de reparação sobre a base. O acabamento pode fazer-se com uma esponja humedecida, talocha de madeira ou talocha de poliestireno expandido, a partir do momento em que se tenha iniciado a presa da argamassa.
Limpeza de ferramentas	Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado só pode ser removido mecanicamente.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	Aprox. 30 minutos (à +25 °C)
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. Resultados obtidos noutras condições podem divergir dos apresentados, devido a circunstâncias que não podemos controlar.

Saúde e segurança

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

"O produto está seguro na Cª 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.



Sika Portugal, SA – Sucursal Angola
Travessa Mota / Companhia - Kikuxi - Viana - Luanda
E-mail: angola@ao.sika.com
Contacto: +244 935 111 049