

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 S (AO)

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL, APLICAÇÃO MANUAL OU POR PROJECCÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-412 S (AO) é uma argamassa de reparação estrutural, monocomponente, reforçada com fibras, com baixa retração

## UTILIZAÇÕES

- Trabalhos de reparação. Reparação de betão delaminado e degradado em edifícios, pontes, 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
- Reparações estruturais
- Resistente aos sulfatos
- Baixa retracção e reforçada com fibras, diminuindo a tendência para a fissuração
- Excelente aderência à base, mesmo sem aplicação de primário
- Baixa permeabilidade aos cloretos

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados seleccionados e aditivos
Fornecimento	Emblagem de 25 kg
Tempo de armazenamento	O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico
Armazenagem e conservação	Armazenamento nas embalagens originais não encetadas e não deterioradas a temperaturas entre +5 °C e +25 °C, em local seco e ao abrigo da luz solar directa. Proteger os sacos da água.
Aspecto / Cor	Pó Cinzento
Granulometria máxima	Dmáx: 3.0 mm
Massa volúmica	2,15 kg/dm <sup>3</sup> (argamassa fresca)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	~ 50,0 MPa - 28 dias
--------------------------	----------------------

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

<b>Estrutura do sistema</b>	Sika MonoTop®-412 S (AO) faz parte da gama de argamassas de reparação Sika®, inserido no sistema:	
	<b>Primário de aderência / Reforço à protecção de anticorrosão</b>	
	Sika MonoTop®-610	Utilização normal
	<b>Argamassa de reparação</b>	
	Sika MonoTop®-412 S (AO)	Reparação de betão estrutural
	<b>Argamassa de regularização</b>	
	Sika MonoTop®-620 AO	Utilização normal

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	Aprox. 3,6 – 3,75 l de água por cada saco de 25 kg
<b>Consumo</b>	Consumo orientativo: aprox. 19 kg de pó/cm espessura /m². O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada.
<b>Rendimento</b>	Um saco de 25 kg pó permite a produção de aprox. 13,7 litros de argamassa
<b>Espessura da camada</b>	min. 6 mm / máx. 50 mm
<b>Temperatura ambiente</b>	+5 °C min. ; +30 °C máx.
<b>Temperatura da base</b>	+5 °C min. ; +30 °C máx.
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	~ 30 minutos (à +25°C)

## 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.

## OBSERVAÇÕES

- Consulte o método de aplicação para reparação de betão usando os Sistemas Sika® MonoTop®, de forma a obter mais informações sobre a preparação da base ou outras recomendações previstas.
- 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.
- Não adicionar água durante o acabamento, pois causa descoloração e fissuração.
- Proteger o material fresco do gelo.

## 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

### 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®-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.

## CURA

Proteger a argamassa fresca 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 só pode ser removido mecanicamente.

## RESTRICÇÕES 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 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 ANGOLA (SU), LDA

Travessa Mota & Companhia - Zona  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Industrial de Kikuxi - Apartado 135 -  
Viana  
Phone : + 244935111049

### Ficha de Dados do Produto

Sika MonoTop®-412 S (AO)  
Outubro 2022, VERSÃO 01.01  
020302040030000297

SikaMonoTop-412SAO-pt-AO-(10-2022)-1-1.pdf