

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop[®]-412 S (AO)

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL, APLICAÇÃO MANUAL OU POR PROECÇÃO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop[®]-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

- Classe R4 Segundo a norma EN 1504-3:2006, Tabela 3
- 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 retração e reforçada com fibras, diminuindo a tendência para a fissuração
- Excelente aderência à base, mesmo sem aplicação de primário
- Baixa permeabilidade aos cloretos

CERTIFICADOS / NORMAS

Argamassa de proteção e reparação Estrutural da Classe R4 de acordo com o requisitos da EN 1504-3:2006: Tabela 3, APPLUS Laboratories - Relatório de Teste No. 23/32305617-S

DADOS DO PRODUTO

Base química	Mistura de cimento resistente a sulfatos, agregados selecionados e aditivos
Fornecimento	Emblagem de 25 kg
Aspecto / Cor	Pó Cinzento
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.
Massa volúmica	2,15 kg/dm ³ (argamassa fresca)
Granulometria máxima	Dm _{áx} : 3.0 mm

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão ~ 50,0 MPa - 28 dias

Tensão de aderência $\geq 2,0$ MPa

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	Aprox. 3,6 – 3,75 l de água por cada saco de 25 kg
Consumo	Consumo orientativo: aprox. 19 kg de pó/cm espessura /m ² . O consumo depende da rugosidade da base e da espessura da camada aplicada.
Rendimento	Um saco de 25 kg pó permite a produção de aprox. 13,7 litros de argamas-sa
Espessura da camada	min. 6 mm / máx. 50 mm
Temperatura ambiente	+5 °C min. ; +30 °C máx.
Temperatura da base	+5 °C min. ; +30 °C máx.
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	~ 30 minutos (à +25°C)

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

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

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.

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 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)
Novembro 2025, VERSÃO 01.02
020302040030000297

SikaMonoTop-412SAO-pt-AO-(11-2025)-1-2.pdf