

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-3020 MZARGAMASSA DE SELAGEM DE POROS E NIVELAMENTO DE SUPERFÍCIES COM MATERIAIS RECI-  
CLADOS

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-3020 MZ é uma argamassa modificada com polímeros para acabamento em reparações estruturais. Contém materiais residuais reciclados que reduzem sua pegada de carbono.

## UTILIZAÇÕES

Sika MonoTop<sup>®</sup>-3020 MZ pode utilizar-se sobre superfícies de betão, argamassa tradicional ou argamassa pronta da gama SikaTop<sup>®</sup> ou Sika<sup>®</sup> MonoTop<sup>®</sup>, em trabalhos de:

- Regularização de superfícies
- Selagem de poros em superfícies de betão ou argamassa/ reparação de arestas, reperfilamentos de juntas, etc
- Estruturas que requerem uma argamassa de Classe R3,R2,R1
- Para uso interior e exterior

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Contém resíduos reciclados na sua composição
- Espessura da camada 1–5 mm
- Elevada resistência inicial mesmo em temperaturas baixas
- Bom acabamento superficial
- Baixa sensibilidade à fissuração
- Resistente a sulfatos
- Aplicação à mão e à máquina (projeção via húmida)
- Excelente resistência à penetração de água e cloretos
- Compatível com revestimentos protectores Sika-gard<sup>®</sup>
- Pronto a aplicar, basta adicionar água e amassar.
- Não é corrosivo, nem tóxico.
- Classificação de incêndio A1
- Trabalhos de restauração (Princípio 3, método 3,1 e 3,3 da EN 1504-9)
- Preservação ou restauração da passividade (Princípio 7, método 7,1 e 7,2 da EN 1504-9)

## CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e declaração de desempenho de acordo com a norma EN 1504-3 - Produto de reparação estrutural em betão.

## DADOS DO PRODUTO

Fornecimento	Sacos de 25kg
Tempo de armazenamento	12 meses da data de produção
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e intacta, em condições secas e com temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Consulte sempre a embalagem
Aspecto / Cor	Pó cinza
Granulometria máxima	Dmax: 0,4 mm

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop<sup>®</sup>-3020 MZ

Janeiro 2023, VERSÃO 01.01

020302050010000134

Teor em íões cloreto solúveis  $\leq 0,05 \%$  (EN 1015-17)

## DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	1 dia	~8 MPa <b>12190</b>	(EN
	7 dias	~20 MPa	
	28 dias	~40 MPa	
Resistência à flexão	28 dias	~6 MPa	(EN 12190)
Tensão de aderência	$\geq 1,5$ MPa		(EN 1542)
Absorção capilar	$\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>		(EN 13057)
Reação ao fogo	Classe A1		(EN 13501-1)

## INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	<b>Agente de aderência / protecção anticorrosiva</b>	
	<b>Sika MonoTop®-1010</b>	<b>Utilizações normais</b>
	SikaTop® Armatec® 110 EpoCem®	Requisitos elevados
	<b>Argamassa de reparação</b>	
	▪ Sika MonoTop®-4012	
	<b>Selagem de poros/Argamassa de regularização</b>	
	▪ Sika MonoTop®-3020	

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	~4,0 l água/ saco 25 kg	
Densidade da argamassa em fresco	~2,0 kg/l	
Consumo	~1,7 kg/m <sup>2</sup> /mm O consumo depende da rugosidade e da absorção do substrato. Este valor é teórico e não permite qualquer material adicional devido à porosidade da superfície, perfil da superfície, variações no nível ou desperdício, etc.	
Rendimento	25 kg de pó produzem aproximadamente 14,85 litros de argamassa.	
Espessura da camada	Horizontal	min.1 mm / max. 5 mm
	Vertical	min.1 mm / max. 5 mm
	Tectos	min.1 mm / max. 5 mm
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.	
Temperatura da base	+5 °C min. / +35 °C max.	
Tempo de espera / Repintura	Mínimo 24 horas á +20 °C Como guia, dependendo das condições climáticas, revestir 3 dias após a aplicação (2 dias de cura + 1 dia de secagem) com a gama de revestimentos de protecção Sikagard®. Para outras tintas de emulsão, consultar a folha de dados/documentação do fabricante relevante.	

## 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.

## OUTROS DOCUMENTOS

- 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 recomendações previstas na norma NP EN 1504-10.

### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3020 MZ  
Janeiro 2023, VERSÃO 01.01  
020302050010000134

## OBSERVAÇÕES

- Não aplicar sob luz solar directa e/ou com vento forte.
- Não adicionar mais água que a 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

### INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

#### EQUIPAMENTO

##### Preparação do substrato

- Ferramentas manuais mecânicas
- Sistema de jacto de água a alta / ultra-alta pressão

##### Reforço de aço

- Sistema de limpeza com jacto abrasivo
- Sistema de jacto de água a alta pressão

##### Mistura

- Pequenas quantidades - misturador eléctrico de pás simples ou duplas de baixa velocidade (<500 rpm). Recipiente misturador.
- Grandes quantidades ou aplicação de máquina - misturadora de acção forçada adequada

##### Aplicação

- Aplicação manual - Gavião de gesso, talocha
- Projecção mecânica - tudo em uma máquina de mistura e pulverização ou máquina de pulverização separada e todo o equipamento auxiliar associado para se adequar aos volumes de aplicação

##### Acabamento

- Talocha ( Aço, PVC ou madeira), esponja
- Consulte também o Site Handbook 'Reparação de Estruturas de Betão - Patch Repair and Spray Applications

## QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

### Betão:

A superfície deve apresentar-se limpa 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. O aço deve ser decapado ao grau Sa 2. Consultar a norma EN 1504-10 para verificação de requisitos específicos.

## MISTURA

### Aplicação manual ou Projecção mecânica

Verter a quantidade mínima recomendada de água limpa num recipiente de mistura adequado. Enquanto se mexe lentamente, adicionar o pó à água e misturar bem durante pelo menos 3 minutos, adicionando água adicional se necessário à quantidade máxima especificada e ajustar à consistência necessária para obter uma mistura homogénea e consistente. A consistência deve ser verificada após cada mistura

## APLICAÇÃO

### Protecção anti-corrosiva

Quando for necessário um revestimento de reforço, aplicar em toda a circunferência exposta Sika MonoTop®- 1010 ou SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Consultar Ficha(s) de Produto(s)).

### Agente de aderência

Sobre um substrato bem preparado e rugoso ou para uma aplicação pulverizada, geralmente não é necessário um primário de aderência. Quando for necessária a aplicação de primário de aderência, utilizar Sika MonoTop®-1010 ou SikaTop® Armatec® 110 EpoCem® (Consultar as respectivas Fichas de Produto), assegurar que este se encontra colativo (colagem fresco sobre fresco). Quando aplicado manualmente pressionar bem a argamassa de reparação sobre a base.

### Argamassa de nivelamento

#### Aplicação Manual

Pré-humedecer completamente o substrato preparado (2 horas recomendadas) antes da aplicação. Manter a superfície húmida e não deixar secar. Antes da aplicação, remover o excesso de água, por exemplo, com uma esponja limpa. A superfície deve apresentar um aspecto mate escuro sem brilho e os poros e cavidades superficiais não devem conter água. Ao aplicar manualmente, fazer primeiro uma camada raspada raspando firmemente a argamassa sobre a superfície para formar uma camada fina e preencher quaisquer poros ou cavidades na superfície. Assegurar que toda a superfície a ser reparada seja coberta pela camada raspada. A argamassa deve ser aplicada sobre a camada raspada húmida entre a espessura mínima e máxima da camada, sem a formação de vazios.

## Aplicação mecânica

O Sika MonoTop®-3020 após misturado deve ser colocado no equipamento de pulverização e aplicado sobre o substrato fresco (procedimento pré-molhado como aplicação manual) entre a espessura mínima e máxima da camada sem a formação de vazios. No caso de camadas a serem construídas, para evitar a flacidez ou a queda, cada camada deve poder endurecer antes de aplicar as camadas subsequentes "fresco sobre fresco".

## Acabamento da superfície

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 de imediato a argamassa fresca da secagem prematura utilizando um método de cura apropriado, por exemplo, agente de cura, membrana geotêxtil húmida, folha de polietileno, etc. Os agentes de cura não devem ser utilizados quando estes forem afectar negativamente os produtos e sistemas subsequentemente aplicados.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido 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 MOÇAMBIQUE, LDA

Boane, Matola Rio, Parcela 3441

MOCAMBIQUE

Phone : + 25 821 730 367

[HTTPS://moz.sika.com/](https://moz.sika.com/)

### FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3020 MZ

Janeiro 2023, VERSÃO 01.01

020302050010000134

SikaMonoTop-3020MZ-pt-MZ-(01-2023)-1-1.pdf