

## FICHA DE DADOS DO PRODUTO

## Sika MonoTop®-160 Migrating

## EMBORRO CIMENTICIO DE IMPERMEABILIZAÇÃO POR CRISTALIZAÇÃO PARA BETÃO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-160 Migrating é um emborro cimentício de impermeabilização, modificado com agregados selecionados e agentes químicos activos, monocomponente. Os componentes activos movem-se para a porosidade e rede capilar do betão e reagem com a humidade e cal livre presente neste, formando uma estrutura de cristais insolúveis dentro da rede capilar. O emborro é aplicável à trincha ou por projecção à pistola, criando uma camada de impermeabilização que previne a infiltração de água em todo o tipo de estruturas de betão.

## UTILIZAÇÕES

- Impermeabilização de estruturas correntes: caves, muros de contenção, poços de elevadores, etc.
- Impermeabilização de elementos de betão
- Impermeabilização sob pressão positiva e/ou negativa

## CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Movimento dos componentes activos e formação de cristais na rede capilar
- Sistema monocomponente, apenas precisa de adicionar água
- Consistência pastosa para aplicação fácil e rápida pelo método de projecção a baixa pressão ou trincha
- Para impermeabilização sob pressão positiva e/ou negativa
- Excelente aderência ao betão
- Permeável ao vapor de água
- Aplicação sobre betão e argamassas de reparação

## CERTIFICADOS / NORMAS

Sistemas de protecção superficial do betão - revestimento de acordo com a EN 1504-2.

## DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, agregados selecionados e agentes químicos activos.
Fornecimento	Saco 25 kg
Aspecto / Cor	Pó cinzento
Tempo de armazenamento	6 meses a partir da data de fabrico.
Armazenagem e conservação	Armazenar na embalagem original não encetada, em ambiente seco e a temperaturas entre +5 °C e +35 °C.
Granulometria máxima	Dmax: ~ 0,3 mm
Declaração do produto	EN 1504-2 - Sistemas de protecção superficial de betão - Revestimento

## DADOS TÉCNICOS

Tensão de aderência	~ 2.0 N/mm <sup>2</sup>	(EN 1542)
---------------------	-------------------------	-----------

<b>Reação ao fogo</b>	Classe A1	(EN 13501-1)
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	Classe I (permeável)	S <sub>D</sub> < 5 m (EN ISO 7783-1)
<b>Absorção capilar</b>	~0,9 kg/m <sup>2</sup> · h <sup>0,5</sup>	(EN 1062-3)
<b>Penetração de água sob pressão</b>	~ 3 vezes menos penetração comparativamente à amostra de referência (pressão de água a 5 bar por 72 horas)	(EN 12390-8)
<b>Penetração de água sob pressão negativa</b>	~ 1,7 vezes menos penetração comparativamente à amostra de referência (pressão de água a 5 bar por 72 horas)	(EN 12390-8, modified)

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

<b>Proporção da mistura</b>	~ 9,2 litros de água para 25 kg de pó
<b>Densidade da argamassa em fresco</b>	~ 1,9 kg/l
<b>Consumo</b>	~1,2 kg/m <sup>2</sup> por camada. Este valor é teórico e pode variar devido à porosidade da superfície, perfil da superfície, variações de nível e desperdício, etc.
<b>Espessura da camada</b>	~ 1,0 mm
<b>Temperatura ambiente</b>	+10 °C min. / +35 °C máx.
<b>Temperatura da base</b>	+10 °C min. / +35 °C máx.
<b>Tempo de vida útil da mistura (pot-life)</b>	20–25 minutos a +20 °C
<b>Tempo de espera / Repintura</b>	Aplicar a 2ª camada enquanto a 1ª camada permanece fresca (fresco sobre fresco, 1 - 2 horas a 20 °C)

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### EQUIPAMENTO

#### Preparação da base

- Mecânica ou jato de água de elevada pressão

#### Mistura

- Misturadora de baixa rotação (< 500 rpm)
- Recipiente de mistura

#### Aplicação

- Aplicação manual - trincha
- projeção por via húmida – equipamento de projeção de baixa pressão.

#### Cura

- Equipamento de pulverização de água, geotextil húmido, folha de polietileno

### QUALIDADE DA BASE / PREPARAÇÃO

Todos os pormenores de ligação entre o substrato e a passagem de tubos, equipamentos, interruptores, etc, devem ser selados e impermeabilizados antes da aplicação de Sika MonoTop®-160 Migrating. Todas as juntas da estrutura devem também ser impermeabilizadas.

A substrato deve estar totalmente limpo, sem poeiras ou materiais soltos, contaminantes, leitadas de cimento e outros materiais ou produtos que possam condicionar a aderência do revestimento. As superfícies devem ser preparadas com equipamento adequado de modo a obter uma superfície de poro aberto com os requisitos de aderência necessários ao sistema de impermeabilização.

### MISTURA

Colocar a quantidade mínima recomendada de água limpa num recipiente de mistura. Adicionar à água, de modo contínuo e enquanto se mistura lentamente, o conteúdo total de um saco de forma contínua. Assim que for obtida uma consistência homogénea, continuar a mistura por mais 3 minutos. A consistência deve ser verificada após cada mistura realizada.

### APLICAÇÃO

Saturar na totalidade o substrato já preparado com água limpa e esperar que a superfície apresente um aspecto "húmido mate" (sem brilho de água visível na superfície), previamente à aplicação. Antes da aplicação, remover o excesso de água que possa existir pontualmente (p.ex. com esponja limpa).

#### Geral

Sika MonoTop®-160 Migrating deve ser aplicado em toda a superfície com a espessura necessária.

#### Aplicação Manual

Aplicar o material já misturado no substrato previamente saturado utilizando trincha e/ou pincel adequado, aplicando alguma pressão no material sobre o substrato de modo a não ficar com vazios. A 2ª camada deve ser aplicada "fresco sobre fresco" assim que a 1ª camada estiver ligeiramente endurecida, para garantir o total recobrimento da superfície e evitar "cabeças de alfine".

#### Aplicação por Projeção

A mistura de Sika MonoTop®-160 Migrating deve ser vazada para o equipamento de projeção e aplicada sobre o substrato, previamente saturado. A 2ª camada deve ser aplicada "fresco sobre fresco" assim que a 1ª camada estiver ligeiramente endurecida, para garantir o total recobrimento da superfície e evitar "cabeças de alfinete".

## CURA

Proteger de imediato a argamassa fresca da secagem prematura, utilizando um método de cura apropriado, p. ex. pulverização de água, geotextil humedecido, folha de polietileno, etc. Cura de pelo menos 5 dias após a aplicação.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água após a utilização. Material endurecido pode apenas ser removido mecânicamente.

## OBSERVAÇÕES

- Não adicionar água acima do recomendado
- Proteger a argamassa ainda fresca do gelo e chuva durante o tempo de cura
- Evitar a aplicação sob radiação solar directa e/ou vento forte
- Não aplicar Sika MonoTop®-160 Migrating a temperaturas abaixo de +10 °C
- Evitar a presença de água estagnada ou condensada nas superfícies antes da aplicação
- Sika MonoTop®-160 Migrating não é adequado como revestimento decorativo
- Sika MonoTop®-160 Migrating não forma um revestimento flexível e pode fissuras quando sujeito a movimento

## 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®-160 Migrating  
Agosto 2019, Versão 01.01  
020701010010000287

SikaMonoTop-160Migrating-pt-PT-(08-2019)-1-1.pdf