

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sika MonoTop®-160 Migrating BR

### ARGAMASSA CRISTALIZANTE E IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-160 Migrating BR- é uma argamassa de impermeabilização monocomponente, modificada com agregados selecionados e produtos químicos ativos. Os componentes ativos migram para os poros do concreto e da rede capilar e reagem com a umidade disponível e a cal livre, formando uma estrutura cristalina não solúvel que impede a penetração de água em todos os tipos de estruturas de concreto. A argamassa pode ser aplicada em forma de pintura com brocha, trincha ou equipamento de projeção e aplicada em forma de argamassa seca "Dry-Pack".

#### USOS

Impermeabilização de estruturas de concreto sujeitas a pressões hidrostáticas positivas e negativas, tais como:

- Porões e poços de elevador;
- Fundações, subsolos, muros de arrimo e paredes de diafragma;
- Túneis;
- Reservatórios;
- Estruturas de saneamento para tratamento de água e esgoto (ETAs e ETEs).

**Nota: Em caso de contato com substâncias químicas, consulte o departamento técnico da Sika.**

#### DADOS DO PRODUTO

Declaração do produto	EN 1504-2 - Produto para proteção superficial do concreto - Revestimento.
Base química	Cimento, agregados selecionados e produtos químicos ativos.
Embalagem	Balde de 20 Kg
Prazo de validade	06 meses a partir da data de fabricação se armazenado adequadamente na embalagem original e não danificada.
Condições de estocagem	Armazenar em local seco com temperaturas entre +5°C a +30°C. Protegido da luz solar direta e de geadas.

#### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Migração de componentes ativos e formação cristalina para selar a rede capilar;
- Sistema monocomponente, necessário apenas adicionar água;
- Consistência de pasta para aplicação fácil e rápida com brocha, trincha ou equipamento de projeção de baixa pressão;
- Pode ser utilizado para impermeabilização positiva e negativa;
- Excelente aderência ao concreto;
- Permeável ao vapor d'água;
- Aplicação sobre concreto e argamassa de reparo;
- Contribui para auto selagem do concreto em fissuras estáticas de até 0,4mm.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Marca CE e Declaração de Performance EN 1504-2 - Produto de proteção para superfície de concreto - Revestimento.

Aspecto / Cor	Pó cinza.
Granulometria máxima	Dmax: ~ 0.3 mm.
Resistência adesiva à tração	~ 0.7 N/mm <sup>2</sup> (EN 1542)
Absorção capilar	Em 24 horas ~ 1.98 g/cm <sup>2</sup> (NBR 9779)
Penetração de água sob pressão	~ 3 vezes menos penetração em comparação com a amostra de referência (5 bar de pressão de água em 72 horas) (EN 12390-8)
Penetração de água sob pressão negativa	~ 1.7 vezes menos penetração em comparação com a amostra de referência (5 bar pressão de água) (EN 12390-8 modified)
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I (permeável) SD < 5 m (EN ISO 7783-1)
Densidade no Estado Fresco	~ 1.9 Kg/L
Consumo	~ 1 Kg/m <sup>2</sup> por camada.
Espessura da camada	~ 1.0 mm para cobrir toda a superfície
Temperatura ambiente	+10°C mínimo / +35°C máximo
Proporção da mistura	Pintura e projeção - 7.36 litros de água por 20 Kg de pó. Dry-Pack - 3,2 litros de água por 20 Kg de pó.
Temperatura do substrato	+10°C mínimo / +35°C máximo
Pot life	~ 20-25 minutos a +20°C
Tempo de Espera	Aplicar a segunda camada enquanto a primeira camada ainda está fresca (úmido sobre úmido, ~ 1 a 2 horas a 20°C)

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## LIMITAÇÕES

- Adicione apenas a quantidade de água recomendada
- Proteger o material recém aplicado de congelamento e chuva, pelo menos durante o tempo de cura
- Evite a aplicação sob sol direto e/ou vento forte
- Não aplique Sika MonoTop®-160 Migrating BR em temperaturas abaixo de +10°C
- Evite lâmina d'água, condensação na superfície do concreto antes da aplicação
- Sika MonoTop®-160 Migrating BR não é adequado como tratamento decorativo
- Sika MonoTop®-160 Migrating BR não forma um revestimento flexível, por isso pode fissurar mapeando a superfície quando há movimentação.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

### REACH (CE) N.º 1907/2006

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratórios. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora do nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamentos de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto.

Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate a PRÓ-QUÍMICA® 24 horas Brasil: 0800-1108270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

### QUALIDADE DO SUBSTRATO

A superfície do concreto deve estar completamente limpa, livre de poeira, material solto, contaminações da superfície, pasta de cimento ou qualquer material que reduza a aderência ou impeça a absorção de água pelo substrato. A superfície deve ser preparada por equipamento adequado para obter uma textura aberta, permitindo a ação do sistema de impermeabilização. O preparo da superfície pode ser realizado mediante jateamento de areia seca ou úmida, jateamento de água sobre pressão ou escova de aço. Se a superfície do concreto for muito lisa (poros fechados), a mesma deve ser tratada de forma que os poros fiquem abertos. Antes da aplicação do Sika MonoTop®-160 Migrating BR, a superfície do concreto deve estar saturada com água limpa, de modo que atinja a condição

de superfície, seca, saturada (S.S.S).  
Como orientação, a resistência de aderência do substrato deve ser  $>1.0 \text{ N/mm}^2$  (falha de tração no concreto do substrato ou conforme especificado na documentação do contrato). Todas as interferências com o substrato, ou seja, tubulação, instalações e equipamentos, interruptores de luz, etc., devem ser vedadas ou protegidas antes da aplicação do Sika MonoTop®-160 Migrating BR. Quaisquer juntas na estrutura que não estejam seladas devem ser tratadas com o selante adequado.

## MISTURA

Sika MonoTop®-160 Migrating BR deve ser misturado mecanicamente por equipamento de baixa rotação ( $<500 \text{ r.p.m.}$ ).

Adicione a quantidade recomendada de água em recipiente adequado para mistura, em seguida misture lentamente, adicionando o Sika MonoTop®-160 Migrating BR à água e misture bem por pelo menos 3 minutos para aplicação do produto de forma manual ou 5 minutos para aplicação projetada, adicionando o restante da água se necessário para obter consistência homogênea. A consistência deve ser verificada após cada mistura.

Não exceder a quantidade de água recomendada e não adicionar outros ingredientes.

Sugerimos a mistura total do saco para evitar problemas de mistura ou má distribuição de partículas do produto.

## APLICAÇÃO

Sika MonoTop®-160 Migrating BR pode ser aplicado por projeção utilizando a pistola de projeção Sharpshooter Marshalltaw). A primeira camada de Sika MonoTop®-160 Migrating BR deve estar totalmente absorvida pelo substrato de concreto. Aplicar a segunda camada para cobrir totalmente a superfície do concreto.

## TRATAMENTO DE CURA

Proteger imediatamente a argamassa fresca utilizando método de cura apropriado, ex. agente de cura química, membrana geotêxtil úmida, membrana de polietileno, etc. Realize o processo de cura por 7 dias no mínimo.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpe todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água, imediatamente após o uso. O material endurecido só pode ser removido mecanicamente.

## RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

## NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização dos produtos Sika são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as variações do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525

Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP

Fone: 0800 703 7340

bra.sika.com



### Ficha Técnica de Produto

Sika MonoTop®-160 Migrating BR

Setembro 2024, Versão 01.05

020701010010000398

SikaMonoTop-160MigratingBR-pt-BR-(09-2024)-1-5.pdf