

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika MonoTop[®]-3300 Protect

Argamassa de alta resistência a sulfatos, reforçada com fibras, para impermeabilização e proteção de estruturas de concreto

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop[®]-3300 Protect é uma argamassa à base de cimentos e aditivos especiais, polimérica, mono-componente, com fibras sintéticas, de consistência tixotrópica. Indicada para proteção de estruturas de concreto expostas ao ataque de sulfatos.

USOS

Como argamassa de reparo e revestimento em todos os tipos de estruturas de concreto e componentes de:

- Estruturas de saneamento*;
- Reservatórios, galerias, canais;
- Estruturas marítimas e industriais.

*Para áreas sujeitas à deterioração biogênica, consulte o departamento técnico da Sika.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Consistência tixotrópica;
- Espessura de aplicação de 5 a 30mm;
- Impermeável;
- Excelente resistência a sulfatos;
- Resistência química a pH entre 3,5 e 14;
- Ótima aderência;
- Boa resistência à abrasão;
- Baixa retração;
- Elevada durabilidade.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimentos e aditivos especiais, areia de quartzo e polímeros sintéticos.
Embalagem	Embalagem plástica de 20 kg.
Prazo de validade	6 meses a partir da data de produção.
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente, nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C and 35 °C. Proteger da luz direta do sol e em condição seca.
Aspecto / Cor	pó cinza claro.
Granulometria máxima	Diâmetro máximo do agregado 2,0 mm
Densidade	~ 2,05 kg / litro

DADOS TÉCNICOS

Resistência à Compressão

Idade	Resistência à compressão
01 d	~ 15 MPa
03 d	~ 20 MPa
07 d	~ 30 MPa
28 d	~ 35 MPa

(EN 12190)

Resistência à flexão

Idade	Resistência à flexão
01 d	~ 3,5 MPa
07 d	~ 5,5 MPa
28 d	~ 6,5 MPa

(EN 12190)

Resistência adesiva à tração

> 1,5 MPa após 28 dias (EN 1542)

Impermeabilidade

Estanqueidade à pressão positiva > 0,25 MPa (NBR 10787)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo

Aprox. 1,78 kg / m² / mm de camada (relação água:pó 0,135)

Espessura da camada

Mínimo 5 mm / Máximo 30 mm

Nota: A espessura limite máxima de aplicação por camada pode variar em função da relação entre área e profundidade dos reparos e está diretamente relacionada com a capacidade do produto de suportar o próprio peso no estado fresco, portanto, este valor pode variar, para mais ou para menos, devendo ser ajustado em cada caso.

Temperatura ambiente

+10°C min. / +30°C max.

Proporção da mistura

2,70 litros de água / 20 kg (relação água:pó 0,135)

Temperatura do substrato

+10°C min. / +30°C max.

Pot life

~ 30 minutos (23°C / 50% UR)

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.

USOS

- Não utilize agentes de cura convencionais;
- Evite o contato com alumínio para prevenir possíveis reações adversas e possíveis falhas do produto. Isole os possíveis pontos de contato entre o produto e os materiais de alumínio;
- Não aplique sob a ação da chuva. Proteja da chuva e do contato com água por 24 horas.

ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

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

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

QUALIDADE DO SUBSTRATO

O substrato de concreto deve se encontrar são, isento de partículas soltas, graxa, óleo, produtos de corrosão, pinturas, nata de cimento, agentes de cura química e desmoldantes.

PREPARAÇÃO DA BASE

Remover sujeira, contaminantes, incrustações e partes soltas por hidrojateamento de alta pressão ou lixamento do substrato. A rugosidade do substrato deve ser equivalente ou superior ao grau CSP 3 de acordo com o Guia 310.2R-2013 do ICRI. Saturar o substrato com água até a condição SSS – Superfície Saturada e Seca (sem empoçamentos). No caso de aplicação como argamassa de recomposição de reparos, a necessidade de aplicação de ponte de aderência deve ser informada pelo projetista.

MISTURA

Adicionar o conteúdo da embalagem (pó) em recipiente não absorvente e estanque (plástico ou metálico, não utilizar madeira) e adicionar a quantidade de água indicada, misturando por 3 minutos com misturador mecânico de baixa rotação (400-600 rpm) com hélice para mistura tipo Collomix mod. WK ou MK ou com argamassadeira de eixo horizontal, até o produto apresentar-se homogêneo e sem grumos.

APLICAÇÃO

Sobre o substrato adequadamente preparado, aplicar o Sika MonoTop®-3300 Protect manualmente (utilize luvas de PVC) ou com desempenadeira, pressionando o produto contra o substrato, em camadas de 5 a 30mm de espessura. Lembre-se que é muito importante evitar qualquer vazio na aplicação.

Para aplicação por projeção, utilize bomba tipo Beto-maq B25 ou equivalente, com unidade de bomba 1,5, motor 5CV, compressor C250, flange de saída de Ø1.1/2", granulometria máxima de 6mm, pressão máxima de trabalho de 30 bar (valor teórico) e vazão 20 L/min.

Após a aplicação do produto faça o acabamento com uma desempenadeira. Aguarde que a argamassa atinja a resistência ideal e faça o acabamento final utilizando uma desempenadeira. Inicie a cura imediatamente após o acabamento, estendendo por 5 dias.

TRATAMENTO DE CURA

Após a conclusão da aplicação e acabamento, para minimizar a rápida evaporação da umidade e fissuras na superfície, além de uma boa hidratação da argamassa, indicar imediatamente a cura com água, por no mínimo 5 dias, empregando-se mantas saturadas de água ou aspersão contínua de água. Compostos de cura convencionais não são recomendados.

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®-3300 Protect
Agosto 2024, Versão 01.02
020302040030000518

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água limpa imediatamente após o uso. Material endurecido/curado só poderá ser removido mecanicamente.

NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final 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 no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal 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).

SikaMonoTop-3300Protect-pt-BR-(08-2024)-1-2.pdf