

FICHA DE DADOS DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3020

Argamassa cimentícia de regularização e nivelamento, classe R3, contendo matérias-primas recicladas.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika MonoTop®-3020 é uma argamassa de revestimento e acabamento monocomponente, cimentícia, modificada com polímeros e de baixa retração. Contém materiais cimentícios suplementares reciclados, podendo assim contribuir para a redução da pegada de carbono da aplicação.

UTILIZAÇÕES

Sika MonoTop®-3020 é utilizado para:

- Produção de uma camada de regularização de espessura fina, em conformidade com os requisitos da classe R3 da EN 1504-3.
- Argamassa de enchimento de poros e de nivelamento de betão.
- Reparação de pequenos defeitos do betão (poros e betão com ninhos de brita).
- Trabalhos de restauração (Princípio 3, métodos 3.1 e 3.3 da EN 1504-9). Reparação de delaminações e de betão danificado em obras de infraestruturas e superestruturas.
- Preservação ou restabelecimento da passividade (Princípio 7, métodos 7.1 e 7.2 da EN 1504-9). Aumento da espessura de recobrimento com argamassa adicional e substituição de betão contaminado ou carbonatado.
- Classes de exposição do betão XC 1₄, XF 1₄, XD 1₃, XS 1₃ e XA 1₂, conforme descrito na EN 206.
- Sika MonoTop®-3020 é utilizado em aplicações interiores e exteriores.

Nota importante:

O produto só pode ser utilizado por profissionais experientes.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Utiliza matérias-primas recicladas
- Estaleiro mais limpo, devido à formulação com redução de poeiras
- Fácil de aplicar, manualmente ou por máquina (técnica de projeção húmida)
- Espessura de aplicação: 1–5 mm
- Pode ser aplicado na vertical, horizontalmente e em teto
- Muito boa trabalhabilidade
- Acabamento superficial durável
- Sensibilidade à fissuração minimizada
- Resistente a sulfatos
- Muito boa resistência à penetração de água e cloretos
- Excede os requisitos da classe R3 da EN 1504-3
- Compatível com os sistemas de revestimento Sika-gard®
- Classificação de reação ao fogo A1

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

- Contribui para o cumprimento do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção — Aprovisionamento de Matérias-Primas, no âmbito do LEED® v4 — 1 ponto.
- Contribui para o cumprimento do Crédito de Materiais e Recursos (MR): Divulgação e Otimização de Produtos de Construção — Ingredientes dos Materiais, no âmbito do LEED® v4 — 1 ponto.
- Declaração LEED, Sika MonoTop®3020, Eurofins, Relatório de Ensaio n.º 392202500352802_H_EN.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD) específica, em conformidade com a EN 15804. EPD verificada de forma independente pela BRE Global.
- Ficha de sustentabilidade Sika, Sika MonoTop®3020, EN.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcação CE e Declaração de Desempenho, com base na EN 1504-3:2005 – Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão — Reparação estrutural e não estrutural.
- CDPH, Sika MonoTop-3020, Eurofins, Relatório de Ensaio n.º 392-2025-00352802_H_EN.
- Ensaio de emissões de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) da Eurofins, Sika MonoTop-3020.
- Resistência aos sulfatos, Hartl, de acordo com a ÖNORM B 3309-1, Sika MonoTop-3020.
- Resistência à água do mar, NF P 18-837, SikaGrout® 800 ES e Sika MonoTop-3020, Sika Espanha, Relatório de Ensaio n.º DE 22-035.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Cimento, substitutos de cimento, agregados selecionados, aditivos e polímeros.	
Fornecimento	Saco	25 kg
Cor	Cinza	
Tempo de armazenamento	Embalagem padrão	12 meses a partir da data de produção.
Armazenagem e conservação	O produto deve ser armazenado na embalagem original, fechada e intacta, em condições secas e a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Proteger o produto da exposição direta à luz solar. Consulte sempre a embalagem.	
Declaração do produto	Cumprir os requisitos gerais da EN 1504-3: Classe R3.	
Granulometria máxima	0.4 mm	
Teor em íões cloreto solúveis	≤ 0.05 %	(EN 1015-17)

DADOS TÉCNICOS

Resistência à compressão	1 dia	10 MPa	(EN 12190)
	3 dias	17 MPa	
	7 dias	24 MPa	
	28 dias	34 MPa	
Módulo de elasticidade à compressão	Curado 28 d a +21 °C	≥ 15 GPa	(EN 13412)
Resistência à flexão	28 dias	8 MPa	(EN 12190)
Tensão de aderência	≥ 1.5 MPa		(EN 1542)
Reação ao fogo	Classe A1		(EN 13501-1)
Absorção capilar	≤ 0.5 kg/m ² ·h ^{0,5}		(EN 13057)
Permeabilidade à difusão de CO ₂	< 2000 μCO ₂		(EN 1062-6)
Resistência à carbonatação	d _{cl} ≤ betão de controlo MC (0,45)		(EN 13295)

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Proporção da mistura	4.6–4.7 litros de água para 25 kg de pó
Consumo	1,7 kg de pó por m ² e por mm de espessura de espessura <i>Nota: Os valores de consumo são teóricos e não consideram qualquer ma-</i>

terial adicional devido à porosidade do suporte, perfil da superfície, variações de nível, desperdícios ou outras variações. Aplicar o produto numa área de ensaio para calcular o consumo exato em função das condições específicas do substrato e do equipamento de aplicação previsto.

Rendimento	14.8 litros		
Espessura da camada	Aplicação	Mínimo	Máximo
	Horizontal	1 mm	5 mm
	Vertical	1 mm	5 mm
Temperatura de serviço	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+5 °C	
Temperatura ambiente	Máximo	+35 °C	
	Mínimo	+5 °C	
Temperatura da base	Máxima	+35 °C	
	Mínima	+5 °C	
Tempo de vida útil da mistura (pot-life)	+20 °C	40 minutos	
	O tempo de vida útil da mistura depende da temperatura. <i>Nota: O tempo de vida útil será mais curto a temperaturas mais elevadas. O tempo de vida útil será mais longo a temperaturas mais baixas.</i>		
Tempo de espera / Repintura	+20 °C	mínimo 24 hours	
	Como orientação, e dependendo das condições climatéricas, aplicar o revestimento de proteção 3 dias após a aplicação (2 dias de cura + 1 dia de secagem), utilizando a gama de revestimentos de proteção Sikagard®. Para outras tintas de base aquosa (emulsões), consultar a informação de produto do respetivo fabricante.		
Densidade da argamassa em fresco	2.0 kg/l		

INFORMAÇÃO DO SISTEMA

Estrutura do sistema	Sika MonoTop®-3020 é a camada de alisamento opcional do sistema de reparação Sika®. É aplicada sobre a argamassa de reparação do betão.
-----------------------------	---

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.

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

EQUIPAMENTO

EQUIPAMENTO DE PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- Ferramentas mecânicas manuais para reparações pontuais
- Equipamento de jato de água de alta ou ultra-alta pressão

EQUIPAMENTO PARA ARMADURAS DE AÇO

- Equipamento de limpeza por jacto abrasivo
- Equipamento de jato de água de alta pressão

EQUIPAMENTO DE MISTURA

- Recipientes de mistura limpos
- Pequenas quantidades: misturador elétrico de baixa rotação com pá simples ou dupla (< 500 rpm)
- Grandes quantidades: misturador de ação forçada

EQUIPAMENTO DE APLICAÇÃO

- Aplicação manual: talocha de estucador, colher de pedreiro

Ficha de Dados do Produto

Sika MonoTop®-3020

Abril 2026, VERSÃO 05.01

020302050010000114

BUILDING TRUST



- Projeção húmida: máquina integrada de mistura e projeção, ou máquina de projeção separada, bem como todo o equipamento auxiliar associado, adequado aos volumes de aplicação. As máquinas adequadas incluem PFT N2V, Putzmeister S 5, Wagner PC15 e Inotec inoBEAM F50.

EQUIPAMENTO DE ACABAMENTO

- Talocha (PVC ou madeira)
- Esponja

Se precisares, posso harmonizar a terminologia com fichas técnicas Sika em PT ou adaptar para Declarações de Método (Method Statements).

PREPARAÇÃO DA BASE

BETÃO

- Limpar cuidadosamente o suporte, garantindo que fica isento de poeiras, materiais soltos, contaminações superficiais e de quaisquer materiais que reduzam a aderência, impeçam a absorção ou a humedecimento pelos materiais de reparação.
- Remover o betão delaminado, fraco, danificado ou deteriorado e, quando necessário, também o betão são. A remoção deve ser efetuada com ferramentas mecânicas manuais ou com equipamento de jato de água de alta ou ultra-alta pressão.
- Remover betão suficiente em redor das armaduras corroídas, de modo a permitir a sua limpeza, a aplicação de um revestimento de proteção anticorrosiva (quando aplicável) e a correta compactação da argamassa de reparação.
- Preparar as áreas de reparação com geometrias simples, preferencialmente quadradas ou retangulares, de modo a evitar concentrações de tensões de retração e fissuração durante a cura do material de reparação. Esta prática também ajuda a evitar concentrações de tensões estruturais resultantes de movimentos térmicos e cargas durante a vida útil em serviço.

PRÉ-HUMEDECIMENTO

A saturação adequada do substrato de betão antes da aplicação permite que a argamassa desenvolva plenamente as suas propriedades mecânicas.

- Molhar extensivamente o substrato de betão preparado por um período mínimo de 2 horas antes da aplicação.
- Manter a superfície húmida e não permitir que seque.
- A superfície final, após o pré-humedecimento, deve apresentar um aspeto mate escuro (*superfície saturada seca* – SSD).

MISTURA

- Verificar a consistência após cada mistura.
- Adicionar gradualmente o pó à água, mexendo lentamente.
- Se necessário, adicionar pequenas quantidades de água, dentro do intervalo permitido, para ajustar a consistência. Não exceder o teor máximo de água.
- Misturar durante, pelo menos, 3 minutos, até obter uma consistência uniforme e sem grumos.
- Verter a quantidade mínima especificada de água limpa para o recipiente de mistura.

APLICAÇÃO

IMPORTANTE

Seguir rigorosamente os procedimentos de aplicação. Os procedimentos de aplicação definidos nas Declarações de Método, manuais de aplicação e instruções de trabalho devem ser seguidos de forma rigorosa, devendo ser sempre ajustados às condições reais da obra.

IMPORTANTE

Risco de fissuração devido à aplicação sob exposição direta ao sol ou ventos fortes. Não aplicar o produto sob exposição solar direta, ventos fortes ou a combinação de ambos.

CAMADA DE ALISAMENTO – APLICAÇÃO MANUAL

- Remover o excesso de água existente nos poros e cavidades da superfície com uma esponja limpa.
- Aplicar uma camada fina do produto de alisamento sobre toda a superfície do suporte, de modo a preencher os poros e cavidades superficiais.
- Aplicar mais produto fresco sobre fresco, respeitando as espessuras mínima e máxima de aplicação.

PREENCHIMENTO DE POROS (BLOWHOLES)

- Remover o excesso de água dos poros e cavidades da superfície com uma esponja limpa.
- Friccionar o produto de alisamento diretamente nos poros utilizando uma talocha ou um pano de juta.
- Remover todo o excesso de material o mais rapidamente possível.

CAMADA DE ALISAMENTO – APLICAÇÃO POR PROJEÇÃO HÚMIDA

- Remover o excesso de água existente nos poros e cavidades da superfície.
- Aplicar por projeção uma camada de contacto fina do produto de alisamento sobre toda a superfície do suporte, para preencher os poros e cavidades.
- Aplicar mais produto por projeção fresco sobre fresco, respeitando as espessuras mínima e máxima de aplicação. Projetar com pressão suficiente para garantir uma boa adesão.

ACABAMENTO SUPERFICIAL MANUAL

IMPORTANTE

Fissuração superficial devido a perda rápida de humidade

Em zonas com correntes de ar, espaços abertos, a temperaturas inferiores a +10 °C ou em climas muito secos, podem ocorrer fissuras por retração plástica precoce.

- Confirmar o teor de humidade do substrato, bem como as temperaturas do produto, do suporte e do ar, antes da aplicação.
- Deixar a argamassa endurecer superficialmente.
- Executar o acabamento superficial com a textura pretendida, utilizando uma talocha de aço inoxidável, aço, PVC ou madeira.
- Não adicionar água.

Se quiseres, posso alinhar este texto exatamente com o layout e terminologia usados nas fichas técnicas Sika em PT ou adaptá-lo para Declarações de Método (Method Statements) de obra.

CURA

- Proceder à cura imediatamente após o acabamento, utilizando um método de cura adequado, como composto de cura, membrana geotêxtil humedecida ou folha de polietileno.
- Não utilizar compostos de cura caso estes possam afetar negativamente os produtos e sistemas aplicados posteriormente.
- Proteger durante a cura contra vento, chuva, geada e exposição direta ao sol.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Limpar todas as ferramentas e equipamentos de aplicação com água imediatamente após a utilização. O material endurecido 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®-3020
Abril 2026, VERSÃO 05.01
020302050010000114

SikaMonoTop-3020-pt-AO-(04-2026)-5-1.pdf