

Sikalastic® -152

Argamassa de cimento de cura rápida para impermeabilização flexível e protecção de betão

Construction

Descrição do produto

Sikalastic®-152 é uma argamassa de dois componentes reforçada com fibras, com baixo módulo de elasticidade, à base de cimento modificado com polímeros especiais alcali-resistentes, contendo agregados seleccionados de partículas finas e aditivos adequados para a impermeabilização e protecção de bases em betão sujeitas a tensões de flexão.
Sikalastic®-152 é particularmente aconselhável para aplicação em ambientes húmidos ou condições de baixa temperatura.

Utilizações

- Protecção da superfície de betão, de acordo com os princípios da NP EN 1504-9: 1: protecção contra ingresso (revestimento); 2: controlo de humidade (revestimento); 8: aumento da resistividade (revestimento).
- Impermeabilização e protecção de obras hidráulicas, tanques em betão, reservatórios, piscinas, condutas, pontes e canais.
- Impermeabilização e protecção de muros de suporte de terras.
- Impermeabilização pelo interior de paredes e pavimentos enterrados.
- Impermeabilização de terraços e varandas em betão ou azulejos antigos.
- Impermeabilização de estruturas expostas à intempérie.
- Revestimento de protecção flexível, anti-carbonatação, de superfícies em betão ou rebocadas sujeitas a retracção plástica e hidráulica.
- Revestimento flexível de estruturas de betão, também sujeita a tensão de flexão.

Características/ Vantagens

- Impermeabilização flexível e protecção de betão com um produto.
- Aplicável em ambiente muito húmido.
- Aplicável em bases ligeiramente húmidos.
- Não escorre: fácil aplicação em superfícies verticais.
- Cura rápida (mesmo a baixas temperaturas).
- Propriedades ponte de fissuras.
- Excelente aderência a quase todas as bases, como, por exemplo, betão, argamassas de cimento, pedra, cerâmicos, tijolos e madeira.
- Alta resistência contra saís de degelo e dióxido de carbono.

Certificados/ Boletins de Ensaio

- Satisfaz os requisitos da NP EN 1504-2.

Dados do produto

Aspecto / Cor

Cinzento

Fornecimento

Componente A + B (líquido + pó): 26,4 kg.
Componente A (líquido): 6,4 kg.
Componente B (pó): 20 kg.

Armazenagem e conservação

O produto conserva-se durante 12 meses a partir da data de fabrico, na embalagem original não encetada. Armazenar em local seco e ao abrigo da luz solar directa.



Dados técnicos

| | | | |
|----------------|---|--|--------------|
| Base química | Cimento modificado com polímeros, agregados seleccionados, micro sílica e fibras. | | |
| Massa volúmica | Aprox. 1,8 kg/dm ³ . | | |
| Granulometria | 0 – 0,5 mm. | | (EN 12192-1) |

Propriedades físicas / Mecânicas

| | | | |
|--|------------------------|---|---|
| Requisitos | | | (NP EN 1504-2.) |
| | Norma de ensaio | Resultados | Requisitos |
| Permeabilidade ao CO ₂ | EN 1062-6 | S _D = 50 | S _D ≥ 50 m |
| Absorção capilar e permeabilidade à água líquida | EN 1062-3 | 0,010 kg m ⁻² h ^{0,5} | w < 0,1 kg m ⁻² h ^{0,5} |
| Ciclo gelo-degelo (degelo imersão em sal) | EN 13687-1 | 0,81 N/mm ² | ≥ 0,8 N/mm ² |
| Tensão de aderência | EN 1542 | 0,83 N/mm ² | ≥ 0,8 N/mm ² |
| Ponte de fissuras | EN 1062-7 | > 0,100 mm | Classes |
| Substâncias perigosas (Crómio VI) | EN 196-10 | < 0,0002% | < 0,0002% |
| Reacção ao fogo | EN 13501-1 | A2 | Euroclasses |

Informação sobre o sistema

Pormenores de aplicação

Consumo/ Dosagem Consumo orientativo 1,8 kg/m² por mm de espessura.

Qualidade da base A base deve estar estruturalmente sã, isenta de quaisquer partículas não aderentes, pó, e outras contaminações de superfície como óleos ou gorduras, leitança de cimento.

Preparação da base A base deve ser preparada por técnicas de preparação mecânica adequadas, como água a alta pressão ou jacto de areia, jorrar água para remover todos os revestimentos anteriores, escovar fios, lixar as telhas cerâmicas. Métodos de limpeza não vibratórios/impacto são os preferidos.
Betão danificado, delaminado ou fraco deve ser reparado usando argamassas SikaTop® ou Sika® Monotop®.
Para uma correcta impermeabilização de piscinas, tanques, cisternas, sub-caves, é útil para perceber filetes de canto entre o chão e a parede com argamassas SikaTop® ou Sika® Monotop®. Interrupções na cofragem de betão, tubos, luzes e instalações devem ser seladas com meios adequados.
A base deve ser deixada naturalmente seca ou húmida, como ela é. Não humedecer antes da aplicação. Evitar água estagnada ou condensação antes da aplicação.

Condições de aplicação/ Limitações

Temperatura da base Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C.

| | |
|--|--|
| Temperatura ambiente | Mínima: +5 °C. / Máxima: +35 °C. |
| Instruções de aplicação | |
| Relação de mistura | Componente A : componente B = 6,4 : 20. |
| Mistura | <p>Mexer com misturador munido de hélice adequado a argamassas e de baixa rotação (500 rpm). Agitar cuidadosamente o componente A antes de usar. Depois verter aprox. ½ comp. A em um recipiente adequado e juntar o comp. B devagar enquanto se mistura. Quando a mistura estiver homogênea, adicionar o restante do comp. A, e misturar bem durante pelo menos, por 3-4 minutos, até se obter uma consistência sem grumos.</p> <p>Não adicionar mais água ou outros ingredientes. Cada unidade de embalagem deve ser totalmente misturada para evitar uma distribuição defeituosa das partículas de agregados contidas no componente em pó.</p> |
| Aplicação | <p>Aplicar Sikalastic®-152, por meio de uma espátula na superfície da base, exercendo uma boa pressão.</p> <p>Aplicar a primeira camada de Sikalastic®-152 com espátula metálica com dentes de 3 mm x 3 mm, exercendo pressão uniforme de compactação da base, a fim de obter uma espessura regular e constante. Após endurecimento da primeira camada, aplicar a segunda camada com espátula lisa, cuidando para que se faça o recobrimento perfeito, regular e contínuo da primeira, selando os sulcos dos dentes da espátula.</p> <p>A espessura máxima aplicável por camada é de 2 mm. Para protecção e impermeabilização de betão, a espessura correcta de aplicação é de pelo menos 4 mm, aplicada em duas camadas.</p> <p>Em zonas fortemente solicitadas aconselhamos a inserção sobre a primeira camada fresca de armadura em fibra de vidro Armadura Sika® GT 160, resistente aos alcalis. A armadura deve ser tapada depois completamente com a segunda camada. Não podem ficar vazios ou bolsas de ar entre a armadura e o revestimento.</p> <p>Correspondendo a possíveis juntas de pavimento e outras zonas críticas (por exemplo, interface com superfícies verticais), a camada de impermeabilização pode ser reforçada com Sika® Seal Tape S. Esta deve ser aplicada na primeira camada fresca e depois coberta pela segunda camada. Para conseguir uma superfície lisa, não lixar o material até que este esteja totalmente endurecido, pois isso pode danificar a capacidade de impermeabilização. Aguarde até que esteja completamente endurecido e remova quaisquer irregularidades na superfície por lixagem conforme necessário.</p> <p>Aplicação de revestimentos cerâmicos sobre Sikalastic®-152: Cerâmicos e mosaicos vítreos podem ser aplicados sobre Sikalastic®-152 usando um cimento cola adequado (por exemplo, cimento cola em conformidade com a classe C2, conforme EN 12004 – cimento cola de elasticidade média). Juntas devem ser preenchidas com um produto do tipo Sika® Ceram ou outro.</p> |
| Limpeza de ferramentas | Limpar todas as ferramentas e equipamento com água imediatamente após a utilização. Material curado/endurecido só pode ser removido mecanicamente. |
| Tempo de vida útil da mistura (potlife) | Aprox. 1 hora a +20 °C. Não preparar quantidades maiores que as que é possível aplicar dentro deste período. |

Intervalo entre camadas *Imersão:* Sikalastic® -152 deve estar suficientemente endurecido antes de pintar ou de o colocar em imersão.

A tabela seguinte serve de orientação:

| | Tempo de espera a +20 °C | Tempo de espera a +10 °C |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Aplicação de cerâmico na horizontal | Aprox. 2 dias | Aprox. 7 dias |
| Aplicação de cerâmico na vertical | Aprox. 2 dias | Aprox. 3 dias |
| Revestimento com produto base água | Aprox. 2 dias | Aprox. 3 dias |
| Imersão em água | Aprox. 2 dias | Aprox. 7 dias |

Importante

- Proteger da chuva até pelo menos 24 a 48 horas após a aplicação. Evitar a aplicação em, e proteger o material recentemente aplicado da luz solar directa e / ou ventos fortes.
- Evitar o contacto directo com água clorada de piscinas usando Icosit® Dispersion Super, ou pastilhas cerâmicas adequadas para piscinas.
- Sikalastic® -152 não é uma barreira de vapor, e pode transmitir as tensões de vapor para revestimentos aplicados em excesso.
- O processo de endurecimento é mais lento quando há um elevado teor de humidade ambiental, por exemplo em ambientes fechados ou mal ventilados e em porões. São recomendados métodos de ventilação.
- Não aplicar o produto sobre forte exposição ao sol, na presença de vento forte, ou quando pode chover.

Nota

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.

Risco e segurança

Medidas de segurança

Para informações complementares sobre o manuseamento, armazenagem e eliminação de resíduos do produto consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança e o rótulo da embalagem.

"O produto está seguro na Cª Seguros XL Insurance Switzerland (Apólice nºCH00003018LI05A), a título de responsabilidade civil do fabricante".

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.

Marcação CE

A Norma Europeia EN 1504-2 "Produtos e sistemas para a protecção e reparação de estruturas em betão – Definições, requisitos, controlo de qualidade e avaliação de conformidade – Parte 2: sistemas de protecção superficial para betão" especifica os requisitos dos revestimentos a utilizar para a protecção de estruturas de betão (na construção em geral ou em obras de arte).

Os produtos que se encontram abrangidos por esta especificação necessitam de ter marcação CE, de acordo com o Anexo ZA, Tabela ZA.1a a ZA.1g de acordo com o âmbito e cláusulas relevantes aí indicadas, e cumprir os requisitos do mandato da Directiva de Produtos da Construção (89/106/CEE).



Sika Portugal, SA

R. de Santarém, 113 Tel. +351 22 377 69 00
4400-292 V. N. Gaia Fax +351 22 370 20 12
Portugal www.sika.pt

