

BOLIX WM

Cimento-cola para realizar camada de armadura (submergir rede) e para colar placas de lâ mineral

PROPRIEDADES DO PRODUTO:

- boa aderência ao substrato mineral ou de lâ mineral.
- muito boas propriedades de desempenho, para placas de lâ mineral e lamelar.

Uso:

BOLIX WM é um cimento-cola que serve para submergir rede na camada de armadura no sistema de isolamento de paredes externas de edifícios ETICS e para colar placas de lâ mineral de estrutura laminar e lamelar em substratos minerais típicos, tais como: betão, muro de tijolos, rebocos de cimento e cal, etc. Também serve para fixar placas faseadas unilateralmente de lâ mineral de estrutura lamelar em tectos no sistema BOLIX IZO-STROP.

Também pode ser utilizado para alisar substratos de irregularidades de até 5 mm e para alisar substratos minerais antes de aplicar pinturas e rebocos de camada fina.

PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO:

Antes de aplicar placas termoisolantes:

O substrato deve ter as seguintes propriedades: de boa capacidade portante, seco, sem revestimentos antiaderentes, tais como, pó, gorduras, betumes, algas e outras substâncias que diminuem a aderência. Os substratos de baixa aderência (p. ex. rebocos leves, revestimentos de pintura descamadas, partículas não aderentes de muralha) deve ser eliminados. Os substratos absorventes (em particular de betão celular) devem preparar-se com o preparado de impressão BOLIX N. As superfícies planas devem ser preparadas com o preparado BOLIX BETOGRUNT. No caso de substratos de betão executados em cofragens (inclusive tectos e paredes), o substrato deve ser:

- limpo exaustivamente com escovas duras;
- eliminar o pó de toda a superfície tirando o pó, a sujeira e as partículas livres não ligadas;
- preparar com o preparado BOLIX BETOGRUNT.

as irregularidades e as bermas maiores devem ser alisadas com a argamassa BOLIX W ou BOLIX WB (substratos de betão). Antes de proceder a colagem de placas termoisolantes a substratos fracos ou a substratos de propriedades desconhecidas, realizar uma prova de aderência da seguinte maneira: colar em vários pontos da fachada fragmentos de esferovite de fachada TR 100 de dimensões 5x10x10 cm e separá-los manualmente após um mín. de 3 dias. A capacidade portante do substrato é suficiente se fica rasgada a camada de esferovite. No caso contrário, preparar o substrato p. ex. mediante a rectificação, a eliminação das camadas fracas ou a impressão e voltar a realizar a prova de aderência.

Antes de isolar edifícios de elementos prefabricados, recomendamos realizar uma avaliação do estado da fixação das placas texturadas.

Antes de realizar a camada de armadura

Após um mín. de 48 h desde o colado das placas termoisolantes, fixar com conectores mecânicos (de acordo com o projecto do isolamento), e depois rectificar com papel abrasivo de granulosidade alta e eliminar bem o pó. Passar massa nos discos dos conectores. Fixar com o cimento-cola BOLIX WM os rebordos de cantos, os perfis de dilatação de janelas, as malhas diagonais nos vãos das janelas e das portas, etc. e deixar para secarem. A superfície das placas termoisolantes coladas

deve ser lisa e contínua. As distâncias entre as placas, em todo o grosso do isolamento, devem ser recheadas com lâ.

PREPARAÇÃO DO PRODUTO:

Verter o conteúdo da embalagem num balde com uma quantidade medida de água (5,00 ÷ 5,25 l) e misturar bem com agitador de baixa velocidade até obter uma consistência homogénea. Após 5 minutos e uma segunda mistura, o cimento-cola está pronto para a aplicação. Para cada embalagem deve ser adicionada a mesma quantidade de água. Além da água, não adicionar nenhuma outra substância.

APLICAÇÃO:

Fixação das placas de lâ mineral de fachada de estrutura laminar, as chamadas "placas".

Directamente antes de aplicar o cimento-cola sobre a placa, sempre se deve cobrir as áreas adequadas com uma camada fina do cimento-cola. Depois, com a técnica "molhado sobre molhado", aplicar o cimento-cola sobre as áreas preparadas com o método de "faixas e pontos", ou seja em faixas de largura de 3-6 cm no perímetro das placas e na área restante com quantidades pequenas distribuídas de forma regular e simétrica, de quantidade mínima de 3 (para as placas 50x100 cm). Depois de aplicar o cimento-cola, a placa deve ser fixada na parede imediatamente, no ponto previsto, e pressionada com espátula até obter alinhamento com as placas aplicadas anteriormente. O cimento-cola, aplicado de forma adequada, depois de pressionar contra o substrato, deve oferecer um mín. de 0% da superfície eficiente de colagem e a espessura do cimento não deve ultrapassar 10 mm.

Colagem das placas de lâ mineral com espátula dentada

No caso de substratos lisos e regulares, as placas termoisolantes podem ser coladas com espátula dentada. Directamente antes de aplicar o cimento-cola sobre a placa, sempre se deve cobrir toda a área prevista com uma camada fina do cimento-cola. Depois, utilizando uma espátula dentada, aplicar uma camada de cimento-cola (dentes de 10-12 mm). Depois de aplicar o cimento-cola, a placa deve ser fixada na parede imediatamente, no ponto previsto, e pressionada com espátula até obter alinhamento com as placas aplicadas anteriormente.

A lâ mineral deve ser colada mantendo-se a aplicação alternada das placas.

Realização da camada de armadura

Directamente antes de aplicar o cimento-cola, sempre se deve cobrir toda a área prevista com uma camada fina do cimento-cola. Depois, com a técnica "molhado sobre molhado", aplicar o cimento-cola numa camada contínua de uma espessura de aprox. 3-4 mm ou com uma espátula dentada (dentes de 8-10 mm) e depois submergir uma malha de fibra de vidro de tal forma que a dita permaneça regularmente esticada e totalmente submergida no cimento-cola. As faixas vizinhas da malha devem ser aplicadas vertical ou horizontalmente com uma sobreposição mínima de 10 cm. A superfície da camada armada deve ser lisa e regular. A malha deve ser invisível. No caso contrário, aplicar uma segunda camada fina do cimento-cola (de uma espessura de aprox. 1 mm) para alisar e regularizar a sua superfície. A espessura da camada armada deve ser de 3 a 5 mm.

BOLIX WM

Cimento-cola para realizar camada de armadura (submergir rede) e para colar placas de lâ mineral

COMENTÁRIOS E RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO:

- Não usar em substratos não protegidos contra a elevação capilar.
- Antes de proceder ao trabalho, os elementos tais como as janelas, as portas, os parapeitos devem ser protegidos e cobertos.
- Os rebocos de cimento e cimento e cal devem ser acondicionados durante um mínimo de 28 dias.
- Determinar a área que deve ser termoisolada tendo em conta as condições atmosféricas, o tipo do substrato e as possibilidades de realização.
- Antes de colar o termoisolamento, identificar todas as instalações que existem sobre a fachada ou na sua proximidade para não as danificar durante a fixação mecânica do isolamento (perfuração).
- Na hora de aplicar e secar o cimento-cola, as superfícies devem ser protegidas contra a luz solar directa, as precipitações e o vento. Utilizar malhas de protecção sobre os andaimes.
- Não se permite colar a malha de armadura sem antes cobrir as placas de isolamento com o cimento-cola.
- Não se deve reduzir a espessura do cimento-cola durante a realização da camada de armadura. O dito provoca uma diminuição drástica da resistência dessa camada.
- Evitar a aplicação de camadas muito finas do cimento-cola para colar porque o dito pode levar à impossibilidade de corrigir as irregularidades pequenas do substrato.
- As temperaturas baixas, a humidade alta e a falta da circulação de ar adequada prolongam a secagem e a solidificação do cimento-cola.
- Depois de terminar os trabalhos, as ferramentas e as mãos devem ser limpas com água da torneira. Lembre-se de que, depois de secar, é difícil limpar o produto. A superfície dos elementos recentemente sujos deve ser limpa com um pano húmido e os restos endurecidos eliminar mecanicamente.

PRECAUÇÕES:

O produto tem um pH alcalino. Proteger os olhos e a pele. No caso de um contacto directo com os olhos, enxaguar com água abundante e contactar com um médico.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS:

- Agitador ou broca de baixa velocidade (400÷500 rev./min) com agitador de cesto.
- Espátula longa e curta de aço inoxidável
- Espátula para tintas e separável de aço inoxidável
- Balde
- Espátula com papel abrasivo de alta granulosidade

DADOS TÉCNICOS:

Os seguintes parâmetros técnicos referem-se à temperatura de +23 (±2)°C e a humidade relativa de ar de 50 (±5)%. Em outras condições, os parâmetros podem alterar.

Temperatura ambiente e do substrato durante a aplicação e a maturação:
de +5°C até +25°C

Humidade relativa do ar durante a aplicação e a maturação:
até 80%

Densidade aparente:

aprox. 1,68 g/cm³ (±10%)

Cor:

cinzenta

Tempo de utilização do produto preparado:

1,5 h

Coefficiente da condução térmica λ:

≤ 0,78 W/(m*K)

Coefficiente da resistência de difusão μ:

≤ 25

Tempo de secagem e solidificação do cimento-cola depois de aplicar as placas termoisolantes/realizar a camada armada:

mín. 48h

Embalagens:

Saco 25 kg

Quantidade de embalagens sobre a palete e o peso net do produto:

48 / aprox. 1200 kg

Prazo de validade:

12 desde a data da produção na embalagem

CONSUMOS APROXIMADOS:

Colagem com a técnica de "faixas e pontos" ≥ 4,0 kg/m²

Colagem com o método de espátula dentada ≥ 5,0 kg/m²

Realização da camada de armadura ≥ 4,5 kg/m²

No caso de colar placas termoisolantes, o consumo do cimento-cola depende do estado e da regularidade do substrato e da percentagem da área das placas termoisolantes coberta com o cimento-cola. No caso de realizar a camada de armadura, o consumo depende da espessura da camada de armadura.

Para determinar com mais precisão o consumo do produto, recomendamos realizar uma prova sobre o substrato que será coberto.

ARMAZENAMENTO:

Armazenar em embalagens não danificadas à temp. de +5°C até +25°C. Proteger contra a humidade. Armazenar num local fora do alcance das crianças.

COMPOSIÇÃO:

Mistura seca de adesivos hidráulicos, polímeros, cargas minerais de baixa granulosidade e aditivos.

BOLIX S.A. garante a qualidade adequada do produto, mas não pode controlar a aplicação nem o manuseamento. BOLIX não tem responsabilidade pelo trabalho do Desenhador nem do Instalador. Todas as informações apresentadas acima são disponibilizadas de boa fé e segundo o estado actual do conhecimento e das técnicas de aplicação. Não substituem a formação profissional de um Desenhador ou um Instalador e não libertam o dito da obrigação de seguir as boas práticas na matéria da construção nem as regras de Segurança e Saúde Ocupacional. No caso de dúvidas, realizar provas adequadas ou contactar com o Departamento Técnico da Assistência ao Cliente BOLIX. Na data da emissão da presente Ficha Técnica todas as anteriores perdem validade.