**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

BI MORTAR PLASTER SEAL é um reboco reforçado com fibra de revestimento com função de impermeabilização.

**CAMPO DE UTILIZAÇÃO**

Reboco impermeável de espessura adequada mesmo em condições pressão hidráulica negativa. Particularmente indicado para:

- Estruturas enterradas em alvenaria mista ou betão
- Bases impermeáveis
- Regularização de diafragmas com rede de armadura interposta (REVOMAT)
- Assentamento, acabamento e vedação de elementos pré-fabricados (poços, calhas coletoras, etc.)
- Argamassa com fundo impermeável para o revestimento de alvenaria em pedra (perdas à vista)

VANTAGENS

- Simplifica e reduz as fases aplicativas pois permite regularizar e impermeabilizar com uma aplicação única
- Aplicável também sobre suportes irregulares
- Ótima aderência
- Ótima resistência na presença de pressão negativa
- Resistente aos sulfatos

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO**Preparação das superfícies e do suporte**

A vedação BI MORTAR PLASTER deve ser efetuada de forma contínua e sem qualquer inserção de partes estranhas, tais como instalações e/ou tubagens, que devem ser construídas acima do revestimento.

Betão

Elimine qualquer vestígio de desmoldante, graxa e óleo, remova as partes superficiais incoerentes, etc.. Efetuar uma hidrolavagem com água pressurizada; se a rugosidade do suporte for insuficiente (efetuar testes de adesão), proceder com hidrolavagem com areia/jato de areia das superfícies. No caso de betão degradado, reparar as partes em falta utilizando argamassas de ciclo Volteco (ver fichas técnicas).

Alvenaria de tijolos maciços ou mista

Elimine qualquer vestígio de partes superficiais friáveis, incoerentes ou sujas. Regularize as juntas entre os tijolos e os espaços vazios em geral com BI MORTAR PLASTER SEAL.

Preparação de elementos de descontinuidade das superfícies (pressão hidrostática negativa)



- ENTRADAS DE ÁGUA É necessário vedar todas as entradas de água com a argamassa de endurecimento rápido TAP 3/I-PLUG (consulte as respetivas fichas técnicas)
- RECOBRIMENTOS DE BETÃO Ligar os recobrimentos de betão com BI FLEX System (ver ficha técnica)
- FISSURAS Selar as fissuras com mástique AKTI-VO 201 (ver ficha técnica) e/ou BI FLEX System
- ELEMENTOS PASSANTES É necessário vedar todos os elementos passantes, com a inclusão de espaçadores e tubos, com a mástique AKTI-VO 201
- JUNTAS Proteger todas as juntas estruturais com BI FLEX System

Preparação da rede de armadura

Nas aplicações em que é necessário/útil reforçar o revestimento BI MORTAR PLASTER SEAL com a rede REVOMAT (ver ficha técnica relativa) proceda conforme indicado na ficha técnica de referência.

Para espessuras até 1,5 cm, a tela só pode ser omitida se não houver pressão hidrostática e se o suporte for adequado para a adesão do BI MORTAR PLASTER SEAL.

Para espessuras superiores a 1,5 cm, a utilização de REVOMAT e dos seus conectores é particularmente recomendada, sobretudo em alvenarias degradadas, em tijolos maciços ou mistos, sempre que seja necessário melhorar a resistência à pressão da água e na presença de sais.

Preparação da massa

Introduza no misturador a água necessária (4,4÷4,6 litros por saco equivalente a 17÷18% em peso).

Adicione lentamente, com o misturador em função, o produto.

Misture a massa por cerca de 3 minutos e verifique, em seguida, o grau de trabalhabilidade do produto (pequenas variações da quantidade de água não alteram as características do mesmo).

Complete a mistura da massa por mais 2 minutos.

A mistura numa betoneira ou com um misturador planetário é possível como alternativa, cumprindo ao mesmo tempo as instruções acima referidas.

Aplicação

Na presença de um suporte irregular/fora da canaleta e/ou não homogéneo e/ou inconsistente é aconselhável aplicar com uma colher de pedreiro uma camada de fundo de BI MORTAR PLASTER SEAL com função de emboço e aguardar pelo menos 12 horas antes de aplicar a camada seguinte.

Aplicar o BI MORTAR PLASTER SEAL na espessura desejada por espátula.

A espessura total do reboque pode variar:

- até 1,5 cm aplicado em uma única camada;

- 1,5 cm a 4 cm em duas camadas com interposição de tela REVOMAT.

Para inserir a tela de armadura, aplicar uma primeira camada de argamassa entre 1 e 2 cm, em todo o caso igual a metade da espessura total a efetuar, mergulhar no mesmo REVOMAT respeitando o limite mínimo de 10 cm nas sobreposições e fixá-la ao mesmo tempo aos CONECTORES 20 previamente ancorados ao suporte com fixação química BI FIX 300 (ver fichas técnicas).

Fazer aderir o REVOMAT à base do BI MORTAR PLASTER SEAL sem deixar espaços, compactando a mesma argamassa durante a aplicação, comprimindo-a com as ferramentas de assentamento, tendo o cuidado de a manter rugosa na superfície para facilitar a aderência da camada seguinte.

Em seguida, entre o fim da presa e o início do endurecimento da camada anterior, aplicar uma segunda camada de argamassa para cobrir completamente a tela, compactando-a como descrito acima.

Aplicação por pulverização

O produto também pode ser aplicado utilizando uma máquina de rebocar com uma lança de nivelamento após a mistura do produto separadamente ou também com uma máquina de reboco de mistura contínua equipada com um medidor de vazão regulador (para mais informações contactar o Serviço Técnico da Volteco).

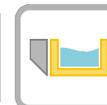
Acabamento

Realize o acabamento com uma espátula ou uma régua.

Antes de realizar eventuais revestimentos, deixe maturar por pelo menos 7 dias contados a partir da conclusão da aplicação de BI MORTAR PLASTER SEAL.

Nos ambientes interiores é aconselhável revestir as paredes utilizando o sistema macroporoso CALIBRO como camada anticondensação.

É possível também realizar o acabamento com o produto X-LIME (ver ficha técnica relativa).

Referências disponíveis em www.volteco.com**CONSUMO E DESEMPENHO**18 kg/m² por centímetro de espessura equivalente a uma produção de 13÷14 l de argamassa por saco.**EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO**

Saco de 25 kg.

A embalagem aberta é sensível à humidade.

Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares e a humidade.

ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

Não adicione água para prolongar o tempo de utilização.

Proteja o produto aplicado contra a exposição ao vento e à luz solar direta.

Em locais caracterizados por pouca ventilação e altos níveis de humidade podem ocorrer fenómenos de condensação importantes.

No caso de interrupção do reboco ou de juntas estruturais, será necessário proteger as junções com BI FLEX System (ver ficha técnica).

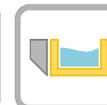
As estruturas em que o produto é aplicado deverão ser adequadamente dimensionadas para resistir à pressão hidráulica.

Os dados de preparação e aplicação referem-se a condições ambientais normais (temperatura +20 °C; humidade relativa 60%).

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS

Especificações	Valores
Aspeto	pó cinza
Consistência da mistura	tixotrópico
Temperatura de aplicação	de +5 °C a + 30 °C
Tempo de trabalhabilidade (+20 °C)	20'
Tamanho máximo agregado	1,2 mm
Peso específico	> 1,9 kg/l
Proporção de mistura	100 partes de pó 17-18 partes de água

Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho UNI EN 1504-3 Classe R4	Desempenho declarado (*)	Desempenho certificado (**)
Retração	-	-	controlada	-
Resistência à flexão				
a 1 dia	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
a 7 dias	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
a 28 dias	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Resistência à compressão a 28 dias	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Teor de íon cloreto	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Aderência ao betão	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Módulo elástico de compressão a 28 dias	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 GPa
Resistência à carbonatação	UNI EN 13295	dk < betão de controlo (MC 0,45)	-	requisito satisfeito
Coefficiente de absorção capilar	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilidade térmica Parte 1 (aderência após 50 ciclos de gelo e degelo)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Compatibilidade térmica Parte 2 (aderência após 30 ciclos de intempéries)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa



Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho UNI EN 1504-3 Classe R4	Desempenho declarado (*)	Desempenho certificado (**)
Compatibilidade térmica Parte 4 (aderência após 30 ciclos térmicos a seco)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 MPa
Resistência ao deslizamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unidades com ensaio a húmido Classe II: > 40 unidades com ensaio a seco Classe III: > 55 unidades com ensaio a húmido	-	Seco: classe II Molhado: classe III
Reação ao fogo	UNI EN 13501-1	Classificação	-	Euroclasse A1
Característica	Organismo de Certificação	Método de ensaio	Desempenho certificado	
Impermeabilidade na presença de pressão negativa (suporte em betão, relação Água/Cimento: 0,7)	IMM SA (Suíça)	UNI EN 12390-8	7 Barra: sem passagem	

Os dados apresentados são obtidos em laboratório com as seguintes condições: +20 °C e 60% H.R.

* Desempenho: valores limiares garantidos por VOLTECO

** Desempenho: valores certificados por órgãos terceiros credenciados

SEGURANÇA

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
28 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 BI MORTAR PLASTER SEAL	
Reparação estrutural e não estrutural: argamassa cimentícia (CC) para a recuperação do betão, consolidação estrutural e conservação ou restauro da passividade.	
Reação ao fogo: Classe A1 Resistência à compressão: Classe R3 ≥ 25 MPa Teor de íon cloreto: ≤ 0,05% Aderência: ≥ 1,5 MPa Aderência após compatibilidade térmica: • Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: ≥ 1,5 MPa • Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): ≥ 1,5 MPa • Parte 4: Ciclos a seco: ≥ 1,5 MPa Resistência à carbonatação: dk ≤ betão ref. (MC 0,45) Módulo elástico: ≥ 15 GPa Resistência ao deslizamento: seco classe II; húmido classe III Absorção capilar: ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Retração/Expansão impedida: Não relevante Coeficiente de expansão térmica: Não é relevante Substâncias perigosas: Consulte a Ficha de Dados de Segurança (SDS)	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos os direitos reservados.

As informações, as imagens e os textos que constituem este documento são de propriedade exclusiva da Volteco S.p.A..

Sujeito a alterações a qualquer momento e sem aviso prévio.

As versões atualizadas deste e de outros documentos (fichas de especificação, brochuras, etc.) estão presentes no site www.volteco.com.

Eventuais traduções do texto original podem conter imprecisões técnicas e linguísticas.

NOTAS LEGAIS

Nota para o adquirente/técnico instalador:

Este documento colocado à disposição por parte da Volteco S.p.A. é puramente de suporte e contém informações úteis para o cliente/aplicador.

Não leva em consideração a análise necessária do contexto operacional individual, relativamente à qual a Volteco S.p.A. não assume qualquer responsabilidade.

Não modifica ou estende as obrigações intrínsecas do fabricante Volteco S.p.A.

Suscetível de modificações: o técnico instalador, obrigatoriamente, deverá se atualizar antes de cada aplicação visitando o site www.volteco.com.

Os esclarecimentos anteriores estendem-se à informação técnica/comercial pré-pós-venda da rede comercial.