



BI MORTAR PLASTER SEAL



**ARGAMASSAS IMPERMEÁVEIS - DE
ENDURECIMENTO RÁPIDO**



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

BI MORTAR PLASTER SEAL é um gesso reforçado com fibras de revestimento multifunções.

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
- 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
- Proteção contra gás radon
- Resistente aos sulfatos

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

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

Preparação das superfícies

Antes de aplicar BI MORTAR PLASTER SEAL, é essencial preparar adequadamente a superfície de assentamento. No caso de superfícies de betão armado, remover todos os vestígios de pó, desmoldante, graxas, óleos ou materiais soltos que possam prejudicar a aderência.

Recomenda-se uma lavagem com água a alta pressão para limpar a superfície.

Se a rugosidade da superfície for insuficiente, é necessário recorrer à hidrodecapagem ou ao jato de areia para melhorar a coesão e promover uma melhor aderência do revestimento.

No caso de tijolos maciços ou mistos, é importante remover quaisquer partes friáveis, soltas ou sujas da superfície.

Se a superfície de assentamento estiver degradada, irregular ou fora de prumo, recomenda-se a aplicação de uma camada de BI MORTAR PLASTER SEAL para regularizar a base.

Neste caso, é essencial esperar pelo menos 12 horas antes de continuar com outras aplicações para garantir uma adesão correta e o endurecimento completo do material.

A aplicação do BI MORTAR PLASTER SEAL deve ser efetuada de forma contínua e sem qualquer inserção de elementos estranhos, tais como implantes, tubos ou elementos semelhantes.

Por conseguinte, as eventuais tubagens, já presentes ou previstas no projeto, devem ser instaladas acima do revestimento BI MORTAR PLASTER SEAL para evitar interrupções ou comprometimentos da impermeabilização.

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-SEAL 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-SEAL 201
- JUNTAS Proteger todas as juntas estruturais com BI FLEX System

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

Proceder à aplicação do BI MORTAR PLASTER SEAL com espátula.

É aconselhável começar pela base da parede para facilitar o auto-suporte da argamassa e garantir um espalhamento uniforme, compactando cuidadosamente o material para evitar a formação de vazios e garantir um revestimento uniforme.

Em seguida, proceder ao esmagamento com uma régua e, se necessário, ao alisamento/acabamento com uma talocha, para obter uma superfície lisa e contínua.

Para espessuras até 1,5 cm, não é necessário inserir a rede de reforço, desde que não haja pressão hidrostática e que o suporte tenha as características necessárias para favorecer a adesão mecânica do BI MORTAR PLASTER SEAL, ou seja, boa rugosidade e coesão do substrato.

Para espessuras superiores a 1,5 cm e até um máximo de 4 cm, recomenda-se a integração do BI MORTAR PLASTER SEAL com a rede em GFRP estrutural pré-formada REVOGRID, incluindo os elementos de canto REVOGRID CORNER, posicionada e fixada com os conectores REVOGRID CONNECTOR-L, ou a rede AR de fibra de vidro REVOMAT, fixada com CONECTOR 20 ou com REVOGRID CONNECTOR-L, de acordo com as exigências específicas do projeto e do local (ver fichas técnicas correspondentes), a fim de garantir a resistência e a estabilidade do revestimento.

Assegurar-se de que a rede está corretamente posicionada, de modo que, no final dos trabalhos, esteja colocada a metade da espessura do BI MORTAR PLASTER SEAL aplicado.

A rede deve ser instalada com precisão, garantindo a sua planura e estabilidade à superfície.

Durante a aplicação com a rede de reforço já colocada, é essencial evitar a formação de vácuos por detrás da mesma, assegurando que o material é bem compactado para obter um revestimento uniforme e contínuo.

Para aplicação de espessuras superiores, aplicar mais camadas e com um intervalo de pelo menos 24 hora entre uma e outra; é aconselhável tornar a superfície da camada de base áspera a fim de otimizar a aderência da camada seguinte.

Em alternativa, a aplicação de BI MORTAR PLASTER SEAL pode ser efetuada com uma máquina de reboco, utilizando uma lança de projeção após a mistura do produto, ou com uma máquina de reboco de mistura contínua equipada com regulador de fluxo (para mais informações contactar a Assistência Técnica 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.

BI MORTAR PLASTER SEAL em sua embalagem original tem vida útil de 18 meses.

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'

Especificações	Valores
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
Coeficiente 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
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
Coeficiente de difusão de gás radón	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

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

VEJA OS VÍDEOS E INFORMAÇÕES

Ficha de
segurança

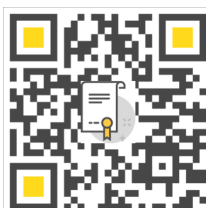
Declaração de
desempenho

Itens de
especificação

Esquemas técnicos
e BIM

Declaração EPD

Vídeo do YouTube



SEGURANÇA

Refira-se à respetiva Ficha de Dados de Segurança.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 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: $\leq 0,05\%$ Aderência: $\geq 1,5$ MPa Aderência após compatibilidade térmica: • Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: $\geq 1,5$ MPa • Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): $\geq 1,5$ MPa • Parte 4: Ciclos a seco: $\geq 1,5$ MPa Resistência à carbonatação: $dk \leq$ betão ref. (MC 0,45) Módulo elástico: ≥ 15 GPa Resistência ao deslizamento: seco classe II; húmido classe III Absorção capilar: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ 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.