



# BI MORTAR CONCRETE SEAL



**ARGAMASSAS IMPERMEÁVEIS - DE  
ENDURECIMENTO RÁPIDO**



## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

BI MORTAR CONCRETE SEAL é um impermeabilizante cimentício com reticulação cristalina. Realizar um revestimento contínuo que impede a penetração do ar mesmo com pressão negativa (9 Bar), particularmente resistente a impactos e abrasões.

## CAMPO DE UTILIZAÇÃO

• Impermeabilização de superfícies de betão ou alvenaria, enterradas ou de superfície, tais como poços, banheiras, piscinas, canais, paredes portantes, porões e poços de elevadores

## VANTAGENS

- Indicado para uso interior e exterior
- Particularmente resistente aos fenómenos de abrasão e aos impactos
- Adequado para contacto contínuo com a água
- Fácil maturação mesmo em condições de alta humidade e ambientes fechados
- Aplicação simples, rápida e económica; excelente trabalhabilidade
- Ótimo desempenho de impermeabilização
- Permeável ao vapor
- Utilizável na presença de pressão hidrostática negativa ou positiva

## PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

---

### Preparação das superfícies

Verifique a adequação da estrutura às cargas hidrostáticas; em caso de contenção de água preveja a realização de um teste de pré-carga.

Elimine qualquer vestígio de desmoldante ou graxa e remova as partes incoerentes (incrustações).

Continue a lavagem até obter a saturação do suporte, e elimine a água em excesso antes da aplicação.

Restaure o suporte utilizando uma argamassa VOLTECO (ver fichas técnicas relevantes) adequada na presença de superfícies muito irregulares ou alvenaria mista.

Na presença de entradas de água localizadas realize a vedação com argamassa hidráulica de endurecimento rápido TAP 3/I-PLUG (consulte as respectivas fichas técnicas).

### Preparação de elementos de descontinuidade das superfícies (pressão hidrostática positiva)

- **RECOBRIMENTOS DE BETÃO** Ligar o recobrimento de betão entre a laje e a parede vertical executando um encunhamento de 3x3 cm com argamassa rápida SPIDY 15 (ver ficha técnica); os recobrimentos horizontais e verticais, na ausência de garnições WT (ver fichas técnicas), devem ser protegidos com BI FLEX System (ver ficha técnica).
- **ESPAÇADORES** Remova os espaçadores em ambos os lados da alvenaria e aplique a argamassa de endurecimento rápido SPIDY 15
- **ELEMENTOS PASSANTES** É necessário vedar todos os elementos passantes, com a inclusão de espaçadores e tubos, com a mástique AKTI-VO 201 (consulte a respetiva ficha técnica)
- **JUNTAS, FISSURAS E ARESTAS** Ligar com BI FLEX System todas as juntas, as fissuras acentuadas e, na ausência da juntas WT, também todas as arestas verticais e horizontais (também onde está presente o encunhamento).

### Preparação dos elementos de descontinuidade das superfícies (pressão hidrostática negativa e para todos os casos de estruturas de retenção de água)

- **ENTRADAS DE ÁGUA** É necessário vedar todas as entradas de água com a argamassa de endurecimento rápido TAP 3/I-PLUG
- **RECOBRIMENTOS DE BETÃO** Proteger todos os recobrimentos de betão com BI FLEX System
- **FISSURAS** Selar as fissuras com mástique AKTI-VO 201 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 massa

Introduza num recipiente a água necessária (cerca de 5,6 litros por saco equivalente a 28% em peso) e, em seguida, lentamente o pó misturando com o agitador por cerca de 3 minutos, até obter uma massa fluida e homogénea.

### Aplicação

Molhe o suporte até que o mesmo esteja saturado.

Na presença de substratos fortemente absorventes, mantenha a superfície molhada até à aplicação integral de BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Aplicar BI MORTAR CONCRETE SEAL em duas demãos com pincel, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH ou espátula metálica.

A primeira camada deverá cobrir em modo uniforme todas as irregularidades e preencher qualquer porosidade superficial.

Se o pincel/escova a tende arrastar o produto pra outro lugar humedeça ulteriormente o suporte.

A segunda camada só deve ser aplicada quando a primeira estiver suficientemente dura, normalmente o da seguinte e, em todo caso, não antes de 8 horas de espera.

Molhe as superfícies e aplique a camada suplementar, tendo o cuidado de garantir a uniformidade da camada impermeável.

### **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 (para mais informações contactar o Serviço Técnico da Volteco).

### **Maturação**

Em caso de impermeabilização de paredes portantes, aguarde por pelo menos 24 horas antes de realizar as operações de aterro.

Se estiver previsto o revestimento da impermeabilização com qualquer tipo de camada de proteção ou acabamento (revestimento cerâmico, base de proteção, reboco, nivelamento com produtos à base de cimento, drenagem plástica, etc.), deixe maturar por pelo menos 3 dias.

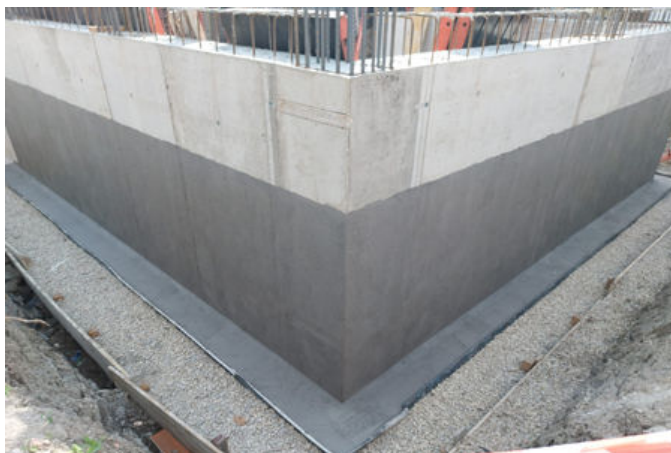
Em caso de impermeabilização de estruturas destinadas à contenção de água, deixe maturar por pelo menos 7 dias.

Em caso de baixas temperaturas, forte humidade ou contacto prematuro com a água, os tempos de maturação podem se estender.

### **Acabamento**

Nos ambientes interiores é aconselhável revestir as paredes utilizando o sistema CALIBRO (ver ficha técnica relativa) como camada anticondensação e X-LIME (ver ficha técnica relativa) como acabamento.





Referências disponíveis em [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSUMO E DESEMPENHO

---

2,5÷3 kg/m<sup>2</sup> em função do nível de irregularidade e rugosidade do suporte.

Com um saco de BI MORTAR CONCRETE SEAL é possível impermeabilizar 8÷10 m<sup>2</sup> de uma superfície.

## EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

---

Saco de 20 kg.

Os produtos devem ser armazenados em locais secos e protegidos contra os raios solares, a humidade, e temperaturas inferiores +5 °C.

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

## ADVERTÊNCIAS - NOTAS IMPORTANTES

---

Não adicione água para prolongar o tempo de utilização.

Não aplique BI MORTAR CONCRETE SEAL com temperaturas inferiores a +5 °C ou se há previsão de temperaturas inferiores a 0 °C nas 24 horas seguintes.

Evite, durante a fase de descanso, de expor o produto BI MORTAR CONCRETE SEAL ao vento ou a altas temperaturas; neste caso, mantenha a superfície bem humedecida até à conclusão do processo de endurecimento.

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

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	fluido
Temperatura de aplicação	de +5 °C a + 30 °C
Tempo de trabalhabilidade (+20 °C)	20'
Tamanho máximo agregado	1 mm
Peso específico	> 1,85 kg/l
Proporção de mistura	100 partes de pó 28 partes de água

Característica	Método de ensaio	Requisitos de desempenho; UNI EN 1504-2	Desempenho declarado	Desempenho certificado
Aderência ao suporte	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Absorção capilar	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,002 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Permeabilidade ao vapor de água (espessura equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	Classe 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Resistência à compressão	UNI EN 12190	Não exigido	> 10 Mpa (1 dia) >25 Mpa (7 dias) > 30 Mpa (28 dias)	-
Resistência ao fogo	UNI EN 13501-1	Classificação	-	Classe A1

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

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 (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: nenhuma passagem
Resistência a ataques químicos severos	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Redução da dureza (Shore D): < 2%

## 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.

 <b>1381</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>17</b> <b>DOP 0028</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1381-CPR-1160</b> <b>BI MORTAR CONCRETE SEAL</b>	
Sistemas de proteção da superfície de betão: Revestimento para o controlo da humidade (MC) e aumento da resistividade (IR)	
Reação ao fogo: Classe A1 Permeabilidade ao vapor de água: Classe I Absorção capilar e permeabilidade à água: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Aderência: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Aderência após compatibilidade térmica: • Parte 1: Ciclos de gelo-degelo: NPD • Parte 2: Ciclos de intempéries (choque térmico): NPD • Parte 3: Ciclos térmicos sem imersão em sais de degelo: NPD Resistência à fissuração: NPD Comportamento após exposição à ação dos agentes atmosféricos artificiais: NPD Envelhecimento térmico 7 dias a 70 °C: NPD Retração linear: NPD Coeficiente de expansão térmica: NPD Aderência mediante ensaio de corte oblíquo: NPD Resistência ao deslizamento: NPD Comportamento antiestático: NPD Aderência em betão húmido: NPD 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](http://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](http://www.volteco.com).

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