**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BI MORTAR PLASTER SEAL es un yeso de revestimiento multifuncional reforzado con fibra.

**DÓNDE SE UTILIZA**

Revoque grueso impermeable adecuado incluso en condiciones de flotabilidad negativa. Especialmente indicado para:

- Ámbitos enterrados, tanto de mampostería mixta como de hormigón
- Plintos impermeables al pie de los revocos;
- Regularización de diafragmas con red de armadura interpuesta
- Bases, nivelación, sellado de elementos prefabricados (arquetas, canaletas de recogida...);
- Mortero de base impermeable en el revestimiento de mampostería con piedra vista

**VENTAJAS**

- Simplifica y reduce las fases de aplicación, ya que en una sola aplicación nivela e impermeabiliza
- Aplicable incluso en soportes irregulares
- Óptimo agarre
- Óptima resistencia al empuje negativo.
- Protección contra el gas radón
- Resistente a los sulfatos

**PREPARACIÓN Y APLICACIÓN**

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

**Preparación de las superficies**

Antes de aplicar BI MORTAR PLASTER SEAL, es imprescindible preparar adecuadamente la superficie de colocación. En el caso de superficies de hormigón armado, elimine todo rastro de polvo, desencofrantes, grasa, aceite o material suelto que pueda perjudicar la adherencia.

Se recomienda un lavado con agua a alta presión para limpiar la superficie.

Si la rugosidad de la superficie no es suficiente, es necesario recurrir al hidroarenado o al arenado para mejorar la cohesión y favorecer una mejor adherencia del revestimiento.

En el caso de mampostería maciza o mixta, es importante eliminar de la superficie las partes desmenuzables, sueltas o sucias.

Si la superficie de colocación está degradada, irregular o desplomada, se recomienda aplicar una capa de BI MORTAR PLASTER SEAL para regularizar la base.

En este caso, es esencial esperar al menos 12 horas antes de continuar con nuevas aplicaciones para garantizar una adhesión adecuada y el endurecimiento completo del material.

La aplicación de BI MORTAR PLASTER SEAL debe realizarse de forma continua y sin inserción de



elementos extraños, como instalaciones, tuberías o elementos similares.

Por lo tanto, cualquier tubería, ya presente o prevista en el proyecto, debe ser instalada por encima del revestimiento BI MORTAR PLASTER SEAL para evitar interrupciones o compromisos en el sellado de impermeabilización.

#### **Preparación de elementos de discontinuidad de las superficies (presión hidrostática negativa)**

- VENIDAS DE AGUA Selle todas las venidas de agua con mortero rápido TAP 3/I-PLUG (véanse las correspondientes fichas técnicas)
- REANUDACIONES DE COLADA Una las reanudaciones de colada con BI FLEX System (consulte la ficha técnica correspondiente)
- GRIETAS Sellar las grietas con masilla AKTI-VO 201 (ver ficha técnica correspondiente) y/o BI FLEX System
- CUERPOS PASANTES Selle todos los cuerpos pasante, incluidos distanciadores y tuberías con masilla AKTI-VO 201
- JUNTAS Proteja todas las juntas estructurales con BI FLEX System

#### **Preparación de la mezcla**

Vierta en un mezclador para morteros el agua de mezcla (4,4÷4,6 l por saco equivalente al 17÷18% del peso).

Agregue lentamente, con el mezclador en movimiento,

Gire durante 3 minutos la mezcla luego compruebe si se puede trabajar el producto (pequeñas variaciones de agua no alteran las características del producto).

Complete la mixtura de la mezcla durante otros 2 minutos.

Como alternativa, se puede mezclar en una hormigonera o con una mezcladora planetaria, respetando las instrucciones anteriores.

#### **Aplicación**

Proceda a la aplicación de BI MORTAR PLASTER SEAL con paleta.

Es aconsejable comenzar por la base del muro para facilitar el autoaporte del mortero y asegurar un extendido uniforme, compactando cuidadosamente el material para evitar la formación de huecos y asegurar un revestimiento uniforme.

A continuación, proceda a aplastar con una regla y, si es necesario, a alise/refine con una paleta, para obtener una superficie lisa y continua.

Para espesores de hasta 1,5 cm, no es necesario insertar la malla de refuerzo siempre y cuando no haya presión hidrostática y el soporte tenga las características necesarias para favorecer la adherencia mecánica de BI MORTAR PLASTER SEAL, es decir, buena rugosidad y cohesión del soporte.

Para espesores superiores a 1,5 cm y hasta un máximo de 4 cm, se recomienda integrar BI MORTAR PLASTER SEAL con la malla de PRFV estructural preformada REVOGRID, incluidos los elementos de esquina REVOGRID CORNER, colocado y fijado mediante conectores REVOGRID CONNECTOR-L, o malla AR de fibra de vidrio REVOMAT, fijada mediante conectores REVOGRID CONNECTOR 20 o REVOGRID CONNECTOR-L, según las exigencias específicas de proyecto y obra (véanse las fichas técnicas correspondientes), para garantizar la resistencia y estabilidad del revestimiento.

Asegúrese de que la malla esté correctamente colocada, de forma que tenga la mitad del grosor del BI MORTAR PLASTER SEAL aplicado al final del trabajo.

La red debe instalarse con precisión, asegurando su planitud y estabilidad en la superficie.

Durante la aplicación con la malla de refuerzo ya colocada, es esencial evitar la formación de vacíos detrás de ella, asegurándose de que el material esté bien compactado para conseguir un recubrimiento uniforme y continuo.

Para la aplicación de espesores superiores, aplique en varias capas con un intervalo de al menos 24 horas; es aconsejable raspar la superficie de la capa base para optimizar la adherencia de la siguiente capa.

Alternativamente, la aplicación de BI MORTAR PLASTER SEAL se puede realizar con una revocadora, utilizando una lanza de nivelación después de mezclar el producto, o con una revocadora de mezcla continua equipada con un caudalímetro regulador (para más información contactar con el Servicio Técnico de Volteco).

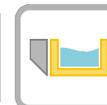
#### **Acabado**

Acabe la superficie con espátula o regla.

Antes de proceder con los revestimientos necesarios, deje madurar al menos 7 días cuando termine de aplicar BI MORTAR PLASTER SEAL.

En los ambientes internos, se aconseja el revestimiento de las paredes con el sistema macroporoso CALIBRO como estrato anticondensación.

Además, es posible efectuar el acabado con X-LIME (véase la ficha técnica correspondiente).

Referencias disponibles en [www.volteco.com](http://www.volteco.com)**CONSUMO Y RENDIMIENTO**18 kg/m<sup>2</sup> por centímetro de espesor, lo cual equivale a un rendimiento de 13-14 l de mortero por saco.**PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO**

Saco de 25 kg.

El envase abierto es sensible a la humedad.

El almacenamiento de los productos debe efectuarse en un ambiente seco, al reparo del sol y la humedad.

**ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES**

No agregue agua para prolongar el tiempo de uso.

Proteja el producto aplicado contra la exposición al viento o al sol.

En locales con escasa ventilación o con alto porcentaje de humedad, pueden presentarse importantes fenómenos de condensación.

En caso de roturas de revoque o juntas estructurales, será necesario proteger las juntas con BI FLEX System (véase la ficha técnica correspondiente).

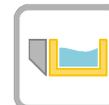
Las estructuras en las que se ha aplicado el producto deben dimensionarse adecuadamente para resistir al empuje hidráulico.

Los datos de preparación y aplicación se refieren a condiciones ambientales normales (temperatura +20 °C; humedad relativa 60 %).

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS**

| Especificaciones                  | Valores  |
|-----------------------------------|--|
| Aspecto                           | polvo gris                                     |
| Consistencia de la mezcla         | tixotrópico                                    |
| Temperatura de aplicación         | de +5 °C a +30 °C                              |
| Tiempo de trabajabilidad a +20 °C | 20'  |
| Dimensión máxima del agregado     | 1,2 mm   |
| Peso específico                   | > 1,9 kg/l                                     |
| Relación de la mezcla             | 100 partes de polvo<br>17-18 partes de líquido |

| Característica   | Método de prueba | Requisitos de las prestaciones UNI EN 1504-3 Clase R4 | Prestación declarada (*)                    | Prestación certificada (**)                |
|--|------------------|---|---|--|
| Contracción  | -                | -   | controlada                                  | -  |
| Resistencia a la flexión   |                  |   |   |  |
| a 1 día  | UNI EN 196-1     | -   | > 2,5 MPa                                   | -  |
| a 7 días   | UNI EN 196-1     | -   | > 5,0 MPa                                   | -  |
| a 28 días  | UNI EN 12190     | -   | > 6,5 MPa                                   | -  |
| Resistencia a la compresión al cabo de 28 días                                     | UNI EN 12190     | ≥ 25 MPa  | > 30 MPa                                    | 40,2 MPa                                   |
| Contenido de iones de cloruro  | UNI EN 1015-17   | ≤ 0,05%   | -   | 0,01%                                      |
| Adhesión al hormigón   | UNI EN 1542      | ≥ 1,5 MPa   | > 2,0 MPa                                   | 2,7 MPa                                    |
| Módulo elástico con compresión al cabo de 28 días                                  | UNI EN 13412     | > 15 GPa  | -   | 23,6 GPa                                   |
| Resistencia a la carbonatación   | UNI EN 13295     | dk < hormigón de control (MC 0,45)                    | -   | requisito cumplido                         |
| Coefficiente de absorción capilar  | UNI EN 13057     | ≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>           | < 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | 0,43 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Compatibilidad térmica parte 1 (adherencia después de 50 ciclos de hielo-deshielo) | UNI EN 13687-1   | ≥ 1,5 MPa   | -   | 2,30 MPa                                   |



| Característica  | Método de prueba                     | Requisitos de las prestaciones UNI EN 1504-3 Clase R4  | Prestación declarada (*)   | Prestación certificada (**)         |
|---|--------------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Compatibilidad térmica parte 2 (adherencia después de 30 ciclos de temporales)    | UNI EN 13687-2                       | ≥ 1,5 MPa  | -                          | 2,47 MPa                            |
| Compatibilidad térmica parte 4 (adherencia después de 30 ciclos térmicos en seco) | UNI EN 13687-4                       | ≥ 1,5 MPa  | -                          | 2,27 MPa                            |
| Resistencia al deslizamiento  | UNI EN 13036-4                       | Clase : >40 unidades con prueba en húmedo<br>Clase II: >40 unidades con prueba en seco<br>Clase III: >55 unidades con prueba en húmedo | -                          | Seco: clase II<br>Húmedo: clase III |
| Reacción al fuego   | UNI EN 13501-1                       | Clasificación  | -                          | Euroclase A1                        |
| Característica  | Ente Certificador                    | Método de prueba   | Prestación certificada     |                                     |
| Impermeabilidad de empuje negativo (soporte de cls Agua/Cemento: 0,7)             | IMM SA (Switzerland)                 | UNI EN 12390-8   | 7 Bar: ningún paso         |                                     |
| Coefficiente de difusión del gas radón  | CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE | ISO/TS 11665-13  | 1,4 E-10 m <sup>2</sup> /s |                                     |

Los datos indicados han sido obtenidos en laboratorio a +20°C y 60% U.R.

\*Prestación valores de umbral garantizados por VOLTECO

\*\* Prestación valores certificados por entes terceros acreditados

## SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

|   |   |
|---|---|
|   | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)  |
|   | <b>23</b><br><b>DOP 0049</b><br><b>EN 1504-3:2006</b><br><b>1370-CPR-1299</b><br><b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b><br>Reparación estructural y no estructural: mortero CC de reparación para la restauración del hormigón, consolidación estructural y conservación o restauración del pasivado |
| Reacción al fuego: Clase A1<br>Resistencia a la compresión: Clase R3 ≥ 25 MPa<br>Contenido de iones de cloruro: ≤ 0,05%<br>Adherencia: ≥ 1,5 MPa<br>Adherencia después de compatibilidad térmica:<br>• Parte 1: Ciclos de hielo-deshielo: ≥ 1,5 MPa<br>• Parte 2: Ciclos de temporales (choque térmico): ≥ 1,5 MPa<br>• Parte 4: Ciclos en seco: ≥ 1,5 MPa<br>Resistencia a la carbonatación: dk ≤ cls ref. (MC 0,45)<br>Módulo elástico: ≥ 15 GPa<br>Resistencia al deslizamiento: seco clase II; húmedo clase III<br>Absorción capilar: ≤ 0,5 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>0,5</sup><br>Contracción/expansión impedidos: Irrelevante<br>Coeficiente de expansión térmica: Irrelevante<br>Sustancias peligrosas: Vea SDS |   |

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Todos los derechos reservados.

Informaciones, Imágenes y textos incluidos en este documento son de propiedad de Volteco S.p.A.

Pueden cambiar en cualquier momento sin previo aviso.

Las versiones más actualizadas de este y de otros documentos (voz del capitulado, folletos y otros documentos) se encuentran en [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En el caso de traducción, el texto puede contener imperfecciones técnicas y lingüísticas.

## NOTAS LEGALES

Nota para el comprador/instalador:

Este documento puesto a disposición por Volteco S.p.a. es meramente de soporte e indicativo para el comprador/aplicador.

No considera la necesaria información detallada de cada uno de los contextos operativos, respecto a los que de todos modos Volteco S.p.A. no asumirá responsabilidad alguna.

No aplica ni extiende las obligaciones propias del fabricante Volteco S.p.A.

Es susceptible de variaciones en función de las que deberá actualizarse el aplicador antes de cada



MORTEROS IMPERMEABLES - MORTEROS RÁPIDOS

# BI MORTAR PLASTER SEAL



aplicación, consultando el sitio web [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Las aclaraciones anteriores se extienden a la información técnico/comercial pre-post venta de la red comercial.

