

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

BI MORTAR PLASTER SEAL es un revoque fibrorreforzado con función impermeable.

**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 revoques;
- Regularización de diafragmas con red de armadura interpuesta (REVOMAT)
- 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.
- Resistente a los sulfatos

**PREPARACIÓN Y APLICACIÓN****Preparación de las superficies y del soporte**

El revoque impermeable BI MORTAR PLASTER SEAL debe realizarse de forma continua y sin inserción de piezas extrañas como instalaciones y/o tuberías, que deben construirse por encima del revestimiento.

**Hormigón**

Limpie toda presencia de desmoldante, partes superficiales no cohesivas, grasas, aceites, etc. Realizar hidrolavado con agua a presión; si la rugosidad del soporte es insuficiente (hacer pruebas de adherencia), proceder al hidroarenado/arenado de las superficies. En caso de hormigón degradado, rellene las partes que faltan usando el ciclo de mortero Volteco (consulte las fichas técnicas correspondientes).

**Mampostería de ladrillos macizos o mixta**

Elimine toda parte superficial friable, no cohesiva o sucia. Regularice las juntas entre los ladrillos y los vacíos en general, con BI MORTAR PLASTER SEAL.

**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 malla de armadura

Donde sea necesario/útil reforzar el revestimiento BI MORTAR PLASTER SEAL con la malla de refuerzo REVOMAT (véase la ficha técnica correspondiente), siga lo indicado en la ficha técnica de referencia.

Para espesores de hasta 1,5 cm, la malla sólo puede omitirse si no hay presión hidrostática y el sustrato es adecuado para la adhesión de BI MORTAR PLASTER SEAL.

Para espesores superiores a 1,5 cm, se recomienda especialmente el uso de REVOMAT y sus conectores, sobre todo en mampostería degradada, maciza o mixta, allí donde sea necesario mejorar la resistencia a la presión del agua y en presencia de sales.

### 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

En caso de soporte irregular, fuera de plomo, no homogéneo o inconsistente, se recomienda aplicar con paleta una capa de fondo de BI MORTAR PLASTER SEAL con función de enfoscado y esperar al menos 12 horas antes de la capa siguiente.

Aplique con una paleta el BI MORTAR PLASTER SEAL con el espesor deseado.

El espesor total del revoque puede variar:

- hasta 1,5 cm aplicado en una sola capa;

- De 1,5 cm a 4 cm en dos capas con malla REVOMAT interpuesta.

Para insertar la malla de refuerzo, aplicar una primera capa de mortero de entre 1 y 2 cm, en cualquier caso igual a la mitad del espesor total a realizar, sumergir REVOMAT en ella respetando el límite mínimo de 10 cm en las superposiciones y fijarla al mismo tiempo a los CONECTORES 20 previamente anclados al soporte con fijación química BI FIX 300 (ver fichas técnicas relativas).

Hacer que REVOMAT se adhiera a la base de BI MORTAR PLASTER SEAL sin que queden huecos, compactando el mismo mortero durante la aplicación comprimiéndolo con las herramientas de colocación, teniendo cuidado de mantenerlo rugoso en la superficie para facilitar la adherencia de la capa siguiente.

A continuación, entre el final del fraguado y el inicio del endurecimiento de la capa anterior, aplique una segunda capa de mortero para cubrir completamente la malla, compactándola como se ha descrito anteriormente.

### Aplicación mediante rociado

El producto también puede aplicarse con una máquina revocadora con lanza para nivelaciones después de mezclar el producto por separado, o con una máquina revocadora de mezcla continua equipada con un medidor de flujo regulador (para obtener más información, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Volteco).

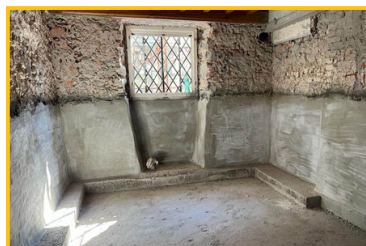
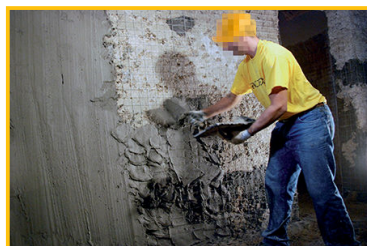
### Acabado

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 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 Clase II: >40 unidades con prueba en seco Clase III: >55 unidades con prueba en húmedo	-	Seco: clase II 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	

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> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	<p>28 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 <b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b></p> <p>Reparación estructural y no estructural: mortero CC de reparación para la restauración del hormigón, consolidación estructural y conservación o restauración del pasivado</p> <p>Reacción al fuego: Clase A1 Resistencia a la compresión: Clase R3 ≥ 25 MPa Contenido de iones de cloruro: ≤ 0,05% Adherencia: ≥ 1,5 MPa Adherencia después de compatibilidad térmica: • Parte 1: Ciclos de hielo-deshielo: ≥ 1,5 MPa • Parte 2: Ciclos de temporales (choque térmico): ≥ 1,5 MPa • Parte 4: Ciclos en seco: ≥ 1,5 MPa Resistencia a la carbonatación: dk ≤ cls ref. (MC 0,45) Módulo elástico: ≥ 15 GPa Resistencia al deslizamiento: seco clase II; húmedo clase III Absorción capilar: ≤ 0,5 kg*m<sup>-2</sup>*h<sup>0,5</sup> Contracción/expansión impedidos: Irrelevante Coeficiente de expansión térmica: Irrelevante Sustancias peligrosas: Vea SDS</p>

## 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 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.