



# BI MORTAR ULTRA SEAL



**MORTEROS IMPERMEABLES -  
MORTEROS RÁPIDOS**



UNI EN 1504-2



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BI MORTAR ULTRA SEAL es un nivelador de epoxi-cementoso multiuso de tres componentes.

Crea un revestimiento impermeable al agua y a la humedad ascendente con altas prestaciones mecánicas y químicas, estabilizando las superficies.

## DÓNDE SE UTILIZA

- Revestimiento de soportes cementosos con alta humedad residual (valor máximo 10%), incluso si no está completamente curado, especialmente adecuado como barrera contra la humedad ascendente
- Revestimiento e impermeabilización de superficies incluso irregulares; mezclado con arena de cuarzo, aumenta la resistencia mecánica y el espesor aplicable
- Adecuado para estructuras húmedas, tuberías, bañeras, piscinas, etc...

## VENTAJAS

- Alta adherencia sobre una gran variedad de soportes: garantiza un excelente agarre sobre hormigón endurecido o no curado, seco o húmedo, sobre soleras, incluso lisas, suelos de cerámica o gres, piedras naturales y yeso, revestimientos antiguos debidamente limpiados
- Compatible con revestimientos posteriores: permite el recubrimiento con resinas acrílicas, epoxídicas, de poliuretano y revestimientos cementosos
- Mejora la preparación del sustrato: regula la absorción del soporte y elimina el polvo de las superficies cementosas, optimizando la adhesión de las capas posteriores
- Versatilidad de aplicación: puede añadirse arena de cuarzo para aumentar su resistencia mecánica y el grosor de aplicación

- Seguro y práctico: producto sin disolventes de fácil y rápida aplicación
- Protección contra el gas radón

## PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

---

### Preparación de la superficie

El soporte cementoso debe tener una resistencia mínima a la compresión de 15 N/mm<sup>2</sup>, una ausencia total de agua libre y una humedad relativa superficial no superior al 10% (medida con un higrómetro eléctrico tipo Storch).

Limpie cuidadosamente las superficies eliminando todo rastro de polvo, suciedad, depósitos de sal, eflorescencias y piezas sueltas mediante cepillado, lijado, chorro de arena o lavado a presión.

En caso de pavimentos antiguos de cerámica, baldosas, etc., compruebe que están totalmente adheridos al soporte.

Proceda a restaurar las partes faltantes o sellar las grietas existentes aplicando una capa de cemento adecuada.

### Preparación del producto

Vierta el componente B (base) en un recipiente adecuado (mínimo 14 litros) y añada el componente A (reactivo), agitando con un mezclador a baja velocidad hasta su completa homogeneización.

A continuación, añada lentamente el componente C (polvo), manteniendo el mezclador en movimiento, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

Una vez que los tres componentes se han mezclado completamente, dependiendo del grado de trabajabilidad deseado y de la herramienta que se vaya a utilizar, la mezcla puede diluirse con agua, hasta un máximo del 10% en peso (equivalente a un máximo de 2 litros de agua).

Para aumentar la resistencia mecánica y mejorar el espesor de aplicación, se puede añadir arena de cuarzo con un tamaño de grano de 0,1-0,6 mm después de la mezcla, hasta un máximo del 30% en peso.

La arena debe verterse lentamente, con el mezclador en movimiento, hasta que esté bien mezclada.

Cuando se preparen pequeñas cantidades de producto, se recomienda respetar estrictamente la relación de peso entre los tres componentes.

No se recomienda la mezcla manual del producto.

### Aplicación

El producto mezclado debe aplicarse uniformemente en dos o más capas cruzadas mediante brocha, espátula o RODILLO VOLTECO, con un intervalo entre ellas de al menos 4-6 horas.

El número de capas varía en función del tipo de herramienta utilizada y de su dilución con agua para conseguir un espesor mínimo de 1 mm.

En soportes especialmente absorbentes, aplique una primera capa de tapaporos.

Se podrá proceder con las capas siguientes en cuanto la superficie esté seca al tacto.

Protéjalo de la lluvia al menos durante 12 horas.

Una vez completada la solicitud, espere al menos 24 horas antes de proceder con otros trabajos.

## CONSUMO Y RENDIMIENTO

---

Producto A+B+C: aprox. 1,5 kg/m<sup>2</sup> por milímetro de espesor en función de la porosidad del sustrato.

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

---

El producto se suministra en envases de 20 kg:

Componente A (reactivo) 2,2 kg

Componente B (base) 8,2 kg

Componente C (polvo) 9,6 kg

El almacenamiento del producto debe ser efectuado en un ambiente seco, evitando la exposición al hielo y al calor (a una temperatura comprendida entre los +10 °C y los +30 °C) y la exposición directa al sol antes de la aplicación.

En estas condiciones, tiene una caducidad de 12 meses.

## ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

No aplique el producto sobre superficies mojadas.

Evite la exposición directa al sol antes de la aplicación.

El producto, una vez mezclado, debe utilizarse absolutamente dentro de la vida útil especificada; más allá de este límite no puede utilizarse aunque tenga una viscosidad adecuada.

No añada agua a la mezcla durante la aplicación si el producto pierde trabajabilidad.

Las altas temperaturas ambientales y de la base reducen el tiempo de vida útil del producto.

Las bajas temperaturas ambientales y/o una elevada humedad del aire prolongan aún más el tiempo de secado y agarre del producto.

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

Proteja de la exposición a los rayos UV.

Limpie las herramientas con agua mientras el producto esté fresco.

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y TÉCNICAS

Especificaciones	Valores
Aspecto	polvo blanco - líquidos blancos
Consistencia de la mezcla	fluido viscoso
Temperatura de aplicación	de +10 °C a +30 °C
Tiempo de trabajabilidad a +20 °C	35-40'
Dimensión máxima del agregado	0,7 mm
Relación de la mezcla	16 partes del componente A 60 partes del componente B 70 partes del componente C

Característica	Método de prueba	Prestación declarada	Prestación certificada
Peso específico		> 1,70 kg/l	
Adherencia al soporte	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	3,07 MPa
Absorción capilar	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,007 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Permeabilidad al vapor de agua (espesor equivalente Sd)	UNI EN 7783-2	-	SD = 1,24 m
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1	-	Clase Bfl-s1

Característica	Método de prueba	Prestación declarada
Impermeabilidad al agua	UNI EN 14891 Met. A.7	150 kPa

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	8 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.

## VER LOS VÍDEOS Y LA INFORMACIÓN DETALLADA

Fichas de seguridad

Declaración de prestación

Especificaciones técnicas

Regímenes técnicos y BIM

Declaración EPD

Vídeo en YouTube



## SEGURIDAD

Consulte la Ficha de datos de seguridad correspondiente.

 <b>CE</b> 1381	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
25 DOP 0053 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 <b>BI MORTAR ULTRA SEAL</b> Sistemas de protección de la superficie de hormigón Revestimiento para el control de la humedad (MC) y el aumento de la resistividad (IR)	
Reacción al fuego: Clase Bfl-s1 Permeabilidad al vapor de agua: Clase I Absorción capilar y permeabilidad al agua: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Adherencia: ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> Adherencia después de compatibilidad térmica: • Parte 1: Ciclos de hielo-deshielo: NPD • Parte 2: Ciclos de temporales (choque térmico): NPD • Parte 3: Ciclos térmicos sin inmersión en sales de deshielo: NPD Resistencia a las fisuras: NPD Comportamiento después de la exposición a la acción de agentes atmosféricos artificiales: NPD Envejecimiento térmico 7 días a 70°C: NPD Contracción lineal: NPD Coeficiente de expansión térmica: NPD Adherencia mediante prueba de corte oblicuo: NPD Resistencia al deslizamiento: NPD Comportamiento antistático: NPD Adhesión sobre hormigón húmedo: NPD 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 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.