



BI MORTAR RASO SEAL



**MORTEROS IMPERMEABLES -
MORTEROS RÁPIDOS**



UNI EN 1504-2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

BI MORTAR RASO SEAL es un revestimiento blanco, bicomponente, impermeable, flexible y decorativo que se puede utilizar para crear superficies de acabado continuas incluso en contacto directo con el agua. Permite tanto la nivelación como el acabado decorativo de las superficies tratadas, incluso con efecto marmorino.

DÓNDE SE UTILIZA

Nivelación y acabado, impermeabilización de superficies de hormigón o mampostería incluso totalmente sumergidas en agua, tanto en condiciones de presión hidráulica positiva como negativa.

Especialmente indicado para:

- Piscinas, duchas, saunas y baños de vapor, fuentes, cubas, depósitos y canales
- Acabado en combinación con otros productos de la línea BI MORTAR

VENTAJAS

- Acabado mineral de alta calidad en perfecta armonía con el ambiente natural y las zonas históricas y rurales
- Excelente adherencia a la mayor parte de tipos de soporte, como el hormigón, mortero, piedra, ladrillos
- Excelente acabado superficial liso gracias a su granulometría fina con posibilidad de rugosidad de la superficie en las zonas de tránsito
- Cumple los requisitos antideslizantes de M.D. 236/89
- Buena resistencia a los rayos U.V.
- Posibilidad de pigmentar el producto para obtener revestimientos coloreados en tonos suaves
- Fácil de aplicar incluso en superficies con geometría variable

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

Preparación de las superficies

Retire las partes incoherentes (incrustaciones, bleeding, etc.), limpie cuidadosamente de cualquier presencia de polvo, suciedad, pinturas, desencofrantes y, en general, cualquier otro material que pueda comprometer la adherencia de BI MORTAR RASO SEAL; proceda a la reparación de las partes faltantes o irregulares de la superficie aplicando los morteros de reparación Volteco adecuados (vea las fichas técnicas relativas).

Efectuar un hidrolavado hasta saturar el soporte, eliminando el agua redundante antes de la aplicación.

En el caso de vías de agua localizadas, efectúe el sellado con mortero hidráulico de fraguado rápido TAP 3/I-PLUG (véanse las fichas técnicas correspondientes).

En caso de un soporte de ladrillo o mampostería mixta, aplique BI MORTAR PLASTER SEAL (véase la ficha técnica correspondiente) sobre la superficie para reforzar la impermeabilización y al mismo tiempo igualar la absorbencia del fondo.

Preparación de elementos de discontinuidad superficial

Proteja todos los elementos de discontinuidad, reanudaciones de colada, juntas, grietas y cuerpos pasantes con un sistema de sellado Volteco adecuado.

En caso de juntas de dilatación estructurales, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Volteco.

Preparación de la mezcla

Agite el componente líquido en su recipiente, viértalo después en un cubo (de 14 l como mínimo) y añada poco a poco aproximadamente la mitad del componente en polvo con el mezclador en marcha.

Mezcle con un taladro batidor hasta obtener una mezcla homogénea, añada entonces la cantidad restante de polvo y complete la mezcla durante un total de unos 3 minutos y/o hasta que la mezcla sea homogénea y no tenga grumos.

Durante el mezclado, elimine el posible depósito de polvo en el fondo o en los bordes del recipiente.

Para corregir la trabajabilidad de la mezcla, la cantidad de líquido puede añadirse o reducirse como máximo en un 6% del peso de la mezcla (equivalente a un vaso aproximadamente).

Pigmentación

En caso de cualquier pigmentación de la mezcla con colorantes (solo tonos suaves), se recomienda utilizar óxidos en polvo, que deben verterse y dispersarse en el componente líquido antes de entrar en contacto con el componente en polvo, removiendo con el mezclador hasta su completa dispersión.

Aplicación

Aplique BI MORTAR RASO SEAL con paleta o espátula plana en espesores entre 1 y 3 mm en una sola capa; para la aplicación de capas más gruesas, espere al menos 12 horas entre capas.

Piscinas y contención del agua

En caso de piscinas o contención de agua en general, tenga en cuenta las siguientes instrucciones adicionales:

- protección de reanudaciones de colada, uniones y fisuraciones con el BI FLEX sistema (véase la ficha técnica correspondiente), que se recomienda instalar empotrado

- aplicar como fondo BI MORTAR CONCRETE SEAL o, alternativamente, BI MORTAR ULTRA SEAL (ver fichas técnicas correspondientes)

- aplique una primera capa de BI MORTAR RASO SEAL con una espátula dentada (altura de los dientes 6 mm) para obtener una capa de 3 mm de espesor sobre la que se recomienda insertar una malla en fibra de vidrio resistente a los álcalis; a continuación, nivele la capa en fresco

Transcurridas al menos 12 horas, proceda con la segunda capa con un espesor de 1 mm y aplique el acabado
- espere al menos 15 días después de aplicar la segunda capa antes de llenar la cuba

Acabado

El acabado de BI MORTAR RASO SEAL puede realizarse con un fratás de esponja o espátula cuando el mortero comienza a endurecerse.

También puede conseguirse un acabado liso con efecto marmorino utilizando una técnica específica.

Antes de proceder con los revestimientos necesarios, deje madurar al menos 3 días cuando termine de aplicar BI MORTAR RASO SEAL.



Referencias disponibles en www.volteco.com

CONSUMO Y RENDIMIENTO

1,85 kg/m² por mm de espesor, lo cual equivale a un rendimiento de 13÷14 l de mortero por saco.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO Y ALMACENAMIENTO

BI MORTAR RASO SEAL se suministra en envase de 25 kg (20 kg de polvo + 5 kg de líquido).

El almacenamiento del producto debe ser efectuado en un ambiente seco, evitando la exposición al hielo y al calor (temperatura máxima 40°C) y la exposición directa al sol antes de la aplicación.

ADVERTENCIAS - NOTAS IMPORTANTES

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.

Las estructuras en las que se ha aplicado el producto deben dimensionarse adecuadamente para resistir a las cargas hidráulicas.

Evite la colocación de BI MORTAR RASO SEAL cuando exista el riesgo de lluvia dentro de las 6 horas desde la colocación del producto.

Las condiciones de alta o baja temperatura pueden variar significativamente la trabajabilidad y el tiempo de curado del producto.

Si se ha pigmentado BI MORTAR RASO SEAL, el resultado estético puede ser ligeramente desigual, o con efecto velador, según la destreza del operador.

En caso de piscinas o contención de agua en general, tenga en cuenta las siguientes instrucciones adicionales:

- Durante las fases de colocación del ciclo BI MORTAR RASO SEAL y hasta que deje de llover, es aconsejable proteger las superficies de la lluvia (preferiblemente con una cobertura provisoria) sin impedir la correcta ventilación
- Evite el tratamiento químico del agua durante la primera semana tras el llenado
- Evite el contacto directo de productos químicos para el tratamiento del agua en altas concentraciones con BI MORTAR RASO SEAL o utilice tratamientos para electrólisis salina
- Evite el contacto prolongado de vegetales, ya que pueden dejar rastros en la superficie, por lo que se recomienda limpiar periódicamente la superficie y cubrir las piscinas externas fuera de temporada
- Evite la proliferación de algas, hongos, etc. en la superficie del revestimiento con un tratamiento específico adecuado del agua
- El ambiente considerado está sometido a un grave deterioro, por lo que puede ser necesario un mantenimiento periódico del revestimiento

Limpie las herramientas con agua mientras el producto esté fresco.

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 blanco - látex blanco
Consistencia de la mezcla	puede emplastecerse
Temperatura de ejercicio	de -5 °C a +30 °C
Tiempo de trabajabilidad a +20 °C	30'
Dimensión máxima del agregado	0,7 mm
Peso específico	> 1,85 kg/l
Relación de la mezcla	100 partes de polvo 25 partes de líquido

Característica	Método de prueba	Prestaciones requeridas por la UNI EN 1504-2	Prestación declarada	Prestación certificada
Absorción capilar	UNI EN 1062-3	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$	$0,021 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Adherencia al soporte	UNI EN 1542	> 0,8 MPa	> 0,8 MPa	1,8 MPa
Permeabilidad al vapor	UNI EN 7783-2	Clase 1 - Sd < 5 m		Sd 1,1 m

Característica	Método de prueba	Prestaciones requeridas por la UNI EN 1504-2	Prestación declarada	Prestación certificada
de agua				
Reacción al fuego	UNI EN 13501-1	Clasificación		Euroclase F

Característica	Ente Certificador	Método de prueba	Prestación certificada
Prueba de inmersión en agua de piscina (168 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Informe de ensayo SSOG 21022637 (26/07/2021)
Prueba de inmersión en agua (500 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Informe de ensayo SSOG 21022637 (26/07/2021)
Determinación de la resistencia a la presión hidrostática inversa (72 h a 250 kPa)	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI 8298-8	Ninguna modificación

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.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0041 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR RASO SEAL	
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 F Permeabilidad al vapor de agua: Clase I Absorción capilar y permeabilidad al agua: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Adherencia: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 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 (método A): 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

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.

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.

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