

# MasterSeal 500

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto.

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal® 500 es un revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto. Está diseñado para aplicaciones de recubrimientos sobre y bajo terreno.

## USOS RECOMENDADOS

- Horizontal (superficies no transitables) y vertical.
- Interior y exterior.
- Sobre o bajo terreno.
- Fundaciones y bloques de concreto.
- Reparación de micro fisuras.
- Estanques y plantas de tratamiento de aguas.
- Concreto recién colocado, como espolvoreo seco.
- Bóvedas subterráneas.
- Túneles subterráneos (no transitable vehicular).
- Estanques de agua.
- Cajas de ascensores.
- Concreto y albañilería.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Soporta presión hidrostática positiva y negativa, para una impermeabilización por ambos lados.
- Resiste sales para deshielo, haciendo a MasterSeal® 500 adecuado para ambientes invernales.
- Entrega protección contra aguas negras y residuos industriales para uso en aplicaciones de tratamientos de agua.
- No contiene cloruros, reduciendo el riesgo de corrosión.
- Fácil de aplicar y costo efectivo.
- Penetra en el concreto, sella la estructura capilar, micro fisuras, permaneciendo impermeable, incluso si la superficie es dañada.

## PRESENTACIÓN

- Sacos de 25 kg.

## RENDIMIENTO

Como lechada: 30 m<sup>2</sup> por saco de 25 kg a una dosificación de 0.83 kg/m<sup>2</sup>.

Como polvo espolvoreado: 18 m<sup>2</sup> por saco de 25 kg una dosificación de 1.4 kg/m<sup>2</sup>.

## VIDA ÚTIL

12 meses si se almacena de forma adecuada.

## ALMACENAMIENTO

Almacene en sus envases originales, cerrados, en un lugar fresco y seco, entre 16° y 27°C.

## INDUSTRIAS Y SECTORES

- Manejo y tratamiento de aguas.
- Edificios comerciales e industriales.

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

1. Las superficies deben estar limpias y sanas.
2. Para la preparación de la superficie, se prefiere una limpieza con agua a presión para limpiar mecánicamente y entregar rugosidad a la superficie, dejando la misma saturada con agua.
3. Remueva todo aceite, grasa, suciedad, restos de lechada y otros contaminantes.
4. Las superficies deben ser humedecidas antes de la aplicación de MasterSeal® 500.

### Concreto nuevo

1. Después de que las cimbras hayan sido removidas, limpie con agua a presión de la manera descrita para remover restos de desmoldantes y lechada.
2. La superficie deberá dejarse húmeda para la aplicación de MasterSeal® 500.
3. Extienda las juntas de construcción, juntas frías y

# MasterSeal 500

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto.

## DATOS TÉCNICOS

MasterSeal® 500 es un sistema de impermeabilización capilar cristalino para concreto.

### Propiedades

Propiedades típicas	3 días	7 días	28 días	56 días	Método de ensayo
Resistencia química, cambio de peso en g					
Muestra control	0,0	0,0	+0,1	+0,3	ASTM C 267
Expuesta a ácido	+0,1	-0,2	-1,1	-4,8	
Expuesta a sales	+0,3	+0,8	+0,6		
Resistencia a compresión, MPa					
Muestra control	14,6	26,7	35,9	39,9	ASTM C 109
Expuesta a ácido	15,7	24,4	35,6	37,9	
Expuesta a sales	13,9	24,1	38,2	39,4	
Ensayo					
Permeabilidad					
Dirección negativa	Virtualmente impermeable; sin degradación visible, sin flujo de agua. Ligeramente humedecimiento después de 420 horas a una presión hidrostática de 200 psi.				CRD C 48
Dirección Positiva	Virtualmente impermeable bajo una presión hidrostática de 125 psi. Después de 300 horas a 200 psi, se mide un flujo final de 0,075 cm <sup>3</sup> /hr después de 120 horas				

Todos los valores de aplicación y desempeño son típicos para el material, pero pueden variar con los métodos de ensayo, condiciones y configuraciones

# MasterSeal 500

## Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto.

fisuras sin filtración de un ancho mayor a 0.25 mm hasta una sección con forma de cajón mínima de 25 mm x 25 mm en el concreto sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para la aplicación de MasterSeal® 500 como mortero.

4. Extienda las fisuras que están filtrando de la manera descrita en el punto anterior hasta una sección de 25 mm de ancho por una profundidad de 35 - 50 mm, en el concreto sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para la aplicación de MasterSeal® 590 para detener la fuga.

### MEZCLADO

MasterSeal® 500 como lechada

1. Adicione 9 litros de agua por cada saco de 25 kg de MasterSeal® 500.
2. Con un taladro habilitado con una paleta, mezcle completamente utilizando una velocidad de rotación baja. Para cantidades de amasada más grandes, utilice una mezcladora de morteros.
3. No mezcle mayor cantidad de material que la que podrá usar en 20 minutos, a una temperatura de 24°C y una humedad relativa del 50%.
4. Si la mezcla se espesa, revuelva para adelgazar la consistencia. No adicione agua extra.

MasterSeal® 500 como mortero

1. Adicione una cantidad suficiente de agua limpia al polvo, como para obtener mortero firme llaneable.
2. Mezcle completamente con un taladro provisto de una paleta, utilizando una velocidad baja o utilice un mezclador de morteros para grandes cantidades.
3. No mezcle mayor cantidad de material que la que podrá usar en 20 minutos, a una temperatura de 24°C y una humedad relativa de 50%.

### APLICACIÓN

Lechada

1. Una capa de lechada de MasterSeal® 500 puede ser aplicada con brocha (de fibra sintética), escoba o pulverizadora de morteros a una tasa de 0.8 kg/m<sup>2</sup>. Trabaje bien la lechada dentro de toda abertura, superficies rugosas o irregulares en áreas extendidas.
2. 2Aplique una segunda capa cuando sea requerido, después que la primera capa ha alcanzado su punto de fraguado inicial (usualmente dentro de 1 hora). Si la primera capa de MasterSeal® 500 ha secado, humedezca la superficie antes de aplicar la segunda capa.

### Mortero

1. MasterSeal® 500 es aplicado como mortero con una llana o espátula a una razón de 1.2 kg por metro lineal de una sección de 25 mm x 40 mm. Aplique el mortero en grietas, juntas y áreas desgastadas.
2. Después que las áreas han sido imprimadas con una capa de lechada de MasterSeal® 500, aplique en áreas a un espesor no mayor que 13 mm. Permita que el mortero alcance su tiempo de fraguado inicial antes de aplicar capas adicionales.

Como polvo espolvoreado sobre concreto fresco

1. Use MasterSeal® 500 directamente desde su envase utilizando guantes de goma, distribuya el polvo de manera uniforme con la mano sobre el concreto fresco, a una razón de 1,2 a 1,3 kg/m<sup>2</sup>, antes de la operación de alisado final del concreto fresco, a una razón de 1,2 a 1,3 kg/m<sup>2</sup>, antes de la operación de alisado final del concreto.

### CURADO

1. MasterSeal® 500 debe permanecer húmedo para permitir la formación de cristales. Todas las aplica-

# MasterSeal 500

## Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto.

ciones de MasterSeal® 500 deben mantenerse húmedas por un mínimo de 48 horas. Después del fraguado inicial, entregue un curado húmedo a MasterSeal® 500 utilizando aspersion de agua. Rocíe la superficie tratada 3 - 4 veces por día dentro del periodo de 48 horas. Para climas más cálidos, puede que sea requerida una aspersion más frecuente.

2. Proteja el MasterSeal® 500 en estado fresco de condiciones climáticas extremas, como lluvia, vientos fuertes, altas temperaturas y congelamiento por un período no inferior a 48 horas después de aplicado.
3. Para ciertas aplicaciones, MasterSeal® 500 puede ser curado en húmedo por 24 horas, seguidas de la aplicación de un agente de curado base agua, que cumpla con la aprobación ASTM C 309. Contacte al departamento de servicio técnico de MBS cuando utilice este método de curado.

## LIMPIEZA

Antes del curado, MasterSeal® 500 puede ser limpiado de herramientas y otras superficies con agua. Después sólo puede ser removido mecánicamente.

## PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Adicione solamente agua potable limpia a MasterSeal® 500.
- MasterSeal® 500 no está diseñado como un revestimiento de terminación decorativo.
- Antes de aplicar un recubrimiento sobre MasterSeal® 500, ensaye y evalúe su compatibilidad.
- No recomendado para aplicación a temperaturas inferiores a 4°C.
- La activación y efectividad completa de MasterSeal® 500 puede requerir de 2 a 3 semanas después de la aplicación.
- Proteja las superficies del tránsito peatonal por 48 horas o tráfico pesado por 7 días.

- Para un desempeño óptimo, siga los procedimientos de curado aceptados.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de MBS tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

## SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET-IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

## NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un pro-

# MasterSeal 500

---

## Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para concreto.

ducto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INC DENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.