



We create chemistry

MasterSeal® 500

Antes Masterseal 512 / Tegraproof

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para hormigón

Descripción

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

Características destacadas

- 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 el hormigón, sella la estructura capilar, micro fisuras, permaneciendo impermeable, incluso si la superficie es dañada.

Aplicaciones

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

Industrias y Sectores

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

Forma de aplicación

Preparación de superficies

Hormigón existente

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.

Hormigón nuevo

1. Después que los moldajes hayan sido removidos, limpie con agua a presión de la manera descrita para remover restos de desmoldantes y lechada. La superficie deberá dejarse húmeda para la aplicación de MasterSeal 500.

2. Extienda las juntas de construcción, juntas frías y fisuras sin filtración de un ancho mayor a 0,25mm hasta una sección con forma de cajón mínima de 25 mm x 25 mm en el hormigón sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para la aplicación de MasterSeal 500 como mortero.

3. 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 hormigón sano. Sature el área extendida con agua y déjela húmeda para aplicación de MasterSeal 500, para detener la fuga.

Mezclado

MasterSeal 500 como lechada

1. Adicione 9 litros de agua por cada saco de 25 kilos 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 de 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 y platable.



We create chemistry

MasterSeal® 500

Antes Masterseal 512 / Tegraproof

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para hormigón

Datos Técnicos

Composición

MasterSeal 500 es un sistema de impermeabilización capilar cristalino para hormigón.

Envase

Sacos de 25 kilos.

Rendimiento

Como lechada:
30 m² por saco de 25 kilos a una dosis de 0,83 kg/m².

Como polvo espolvoreado:
18 m² por saco de 25 kilos a una dosis de 1,4 kg/m².

Almacenamiento

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

Bajo las condiciones de almacenamiento recomendada, la vida útil del producto es de mínimo 12 meses.

Propiedades típicas

| PROPIEDAD | 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 Acido | +0,1 | -0,2 | -1,1 | -4,8 | |
| Expuesta Sales | +0,3 | +0,8 | +0,6 | +0,7 | |
| Resistencia a compresión, MPa | | | | | |
| Muestra Control | 14,6 | 26,7 | 35,9 | 39,9 | ASTM C 109 |
| Expuesta Acido | 15,7 | 24,4 | 35,6 | 37,9 | |
| Expuesta 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 ³ /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

Antes Masterseal 512 / Tegraproof

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para hormigón

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/m². Trabaje bien la lechada dentro de toda abertura, superficies rugosas o irregulares y en áreas extendidas.

2. Aplique 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 se 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 kilos 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 hormigón fresco

1. Use MasterSeal 500 directamente desde su envase. Utilizando guantes de goma, distribuya el polvo de manera uniforme con la mano sobre el hormigón fresco, a una razón de 1,2 a 1,3 kg/m², antes de la operación de alisado final del hormigón.

2. Se recomiendan dos aplicaciones para obtener las propiedades físicas declaradas. Distribuya la mitad de la tasa recomendada de polvo en una dirección, y la otra mitad en un ángulo recto a la primera aplicación. Mantenga la mano tan cerca de la superficie como sea posible para evitar la pérdida de material por efecto del viento. Para áreas grandes, puede utilizarse un molinete.

3. Alise y allane la losa para entregar el acabado final

Curado

1. MasterSeal 500 debe permanecer húmedo para permitir la formación de cristales. Todas las aplicaciones de MasterSeal 500 deben mantenerse húmedas por un mínimo de 48 horas. Después del fraguado inicial, entregue un curado húmedo a MasterSeal 500 utilizando aspersión de agua. Rocíe la superficie tratada 3 – 4 veces por día, dentro del período de 48 horas. Para climas más cálidos, puede que sea requerida una aspersión más frecuente.

2. Proteja al 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 servicio técnico de BASF 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.

Recomendaciones para un 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 es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.



We create chemistry

MasterSeal® 500

Antes Masterseal 512 / Tegraproof

Revestimiento impermeabilizante por cristalización capilar para hormigón

antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF.

Seguridad

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals Ltda. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 21/06/2016

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF S.A.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
www.basf-cc.com.br

BASF Construction Chemicals Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
www.basf-cc.cl

BASF Construction Chemicals Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
www.basf-cc.com.pe

BASF Química Colombia S.A.
Tel: +57 1 632 20 90
www.basf-cc.com.co

BASF Venezolana S.A.
Tel : + 58 212 9586711
www.basf-cc.com.ve

BASF Ecuatoriana S.A.
Tel : + 593 2397 9500
www.basf-cc.com.ec

Para obtener más información, visitenos en www.master-builders-solutions.basf.cl