

MasterSeal[®] 550

Antes MasterSeal 550C

Recubrimiento impermeable cementicio flexible bicomponente

DESCRIPCIÓN

MasterSeal 550 es un recubrimiento cementicio flexible bicomponente modificado con polímeros, listo para usar, diseñado para hormigón, mortero, fibrocemento y superficies de albañilería.

MasterSeal 550 puede ser aplicado tanto en interiores como exteriores donde es requerida una impermeabilización bajo presión positiva como negativa

MasterSeal 550 puede ser aplicado con rodillo, brocha o por proyección a baja presión.

USOS RECOMENDADOS

- Estanques de almacenamiento de agua potable
- Sótanos
- Zonas húmedas como baños y cocinas
- Fachadas de edificios
- Balcones y elementos prefabricados
- Puentes
- Muro de contención
- Estructuras de estacionamiento
- Estructuras hidráulicas

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Compatible para el contacto permanente con agua potable.
- Otorga una superficie impermeable al agua y humedad, permeable al vapor de agua proveniente desde el sustrato.
- Su flexible permite soportar movimientos térmicos y vibraciones.
- Capacidad impermeabilizante bajo presión positivo y negativo.
- Excelente resistencia al congelamiento y sales de deshielo.
- Listo para ser usado, fácil de mezclar y manejar.
- Su aplicación mediante proyección permite reducir costos de aplicación.

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Remueva todo el hormigón deteriorado, suelto o contaminado. El sustrato deberá estar estructuralmente sano (resistencia mínima a la tracción de 1 MPa), libre de aceite, grasas, suciedad y contaminantes que afecte la adherencia del producto.
2. La superficie deberá prepararse por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado.

3. En el caso que la superficie presente imperfecciones, éstas deben ser reparadas antes de que la aplicación de MasterSeal 550.
4. Las zonas con rugosidades de más de 3.0 mm de espesor, oquedades y nidos deben ser reparadas con MasterEmaco, mientras que las fisuras deben ser reparadas con MasterSeal o MasterInject, según corresponda.
5. La superficie a revestir debe contar con el mínimo de irregularidades, de modo de evitar sobreconsumos de MasterSeal 550.
6. Los puntos singulares deben ser tratados de modo de evitar futuros problemas de filtraciones, aristas y pasadas de tuberías entre otros.
7. Humedezca previamente la superficie con agua limpia hasta lograr una superficie saturada superficialmente seca (SSS) sin agua encharcada, manteniendo la humedad hasta que el recubrimiento sea aplicado.
8. El rango de temperatura recomendada para el ambiente y el sustrato esta entre 7°C y 32°C al momento de la aplicación.

MEZCLADO

1. Mezcle mecánicamente con un taladro especial (400-600 rpm), mezclador tipo jiffler con pala para pasta o tipo perles.
2. Pre mezcle el componente A (polímero líquido) en su envase, asegurando la homogeneidad del producto.
3. Agregue lentamente el componente B (polvo) mientras que continúe removiendo hasta lograr una mezcla homogénea y sin grumos.
4. Mezcle los componentes A y B durante 3 a 5 minutos o hasta obtener una consistencia homogénea.

APLICACIÓN

1. MasterSeal 550 se debe aplicar de forma uniforme sobre toda la superficie a impermeabilizar procurando que el producto selle completamente la porosidad del sustrato.
2. MasterSeal 550 deberá aplicarse únicamente sobre superficies adecuadamente preparadas y previamente humedecidas.
3. Para zonas húmedas y zonas sumergidas permanentemente hasta 1,00 m.c.a. se recomienda

MasterSeal[®] 550

Antes MasterSeal 550C

Recubrimiento impermeable cementicio flexible bicomponente

aplicar MasterSeal 550 en un total de 1,50 a 1,80 kg/m² en dos capas.

- Para zonas sumergidas permanentemente mayor a 1,00 m.c.a. se recomienda aplicar MasterSeal 550 en un total de 2,25 a 2,70 kg/m² en tres capas.

Aplicación con brocha o rodillo

MasterSeal 550 puede ser aplicado a mano con brocha o rodillo. La aplicación se debe realizar en a lo menos dos capas (en direcciones perpendiculares – una vertical y otra horizontal).

Aplique la segunda capa de MasterSeal 550 una vez que la primera capa se encuentre seco al tacto, aproximadamente 4 horas, según condiciones ambientales.

Aplicación por proyección

MasterSeal 550 puede aplicarse usando una bomba de tornillo del tipo Moyno, comúnmente utilizada para estucado.

Nota: Proteja el producto recién aplicado de la lluvia, vientos fuertes e intensa luz del sol, durante al menos 1 día.

CURADO

En aplicaciones donde el recubrimiento estará sujeto a contacto continuo con agua, se debe efectuar un curado en húmedo en la superficie por 3 días, seguido por 4 días de secado al aire, previo a la prueba de agua y/o puesta en servicio.

LIMPIEZA

Remueva el recubrimiento cementicio tan pronto sea posible de las herramientas y equipo de mezclado con agua. El material ya curado sólo puede ser removido mecánicamente.

RECOMENDACIONES PARA UN MEJOR DESEMPEÑO

- El sustrato deberá tener una superficie saturada superficialmente seca al momento de la aplicación. Superficies de hormigón denso deberán ser rehumedecidas por varias horas antes de la aplicación del recubrimiento. Mantenga la superficie mojada hasta que el recubrimiento sea aplicado.
- No aplique el recubrimiento cuando se espere lluvia.

- MasterSeal 550 deberá ser mezclado a una consistencia uniforme, sin grumos. No sobre mezcle (5 minutos como máximo).
- El recubrimiento podrá mostrar una pequeña variación en su color debido a un secado no uniforme.
- El tiempo de trabajabilidad se reduce en temperaturas por sobre 24° C. Mantenga el material a la sombra y únicamente mezcle cantidades que puedan ser colocadas durante el tiempo de trabajo.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de Master Builders Solutions.

MasterSeal® 550

Antes MasterSeal 550C

Recubrimiento impermeable cementicio flexible bicomponente

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterSeal 550 es un recubrimiento cementicio bicomponente, modificado con polímeros.

COLORES

MasterSeal 550 está disponible en colores Natural y Blanco.

RENDIMIENTO

Entre 14 a 16 m² por cada kit de 25 kg, aplicado en dos capas.

Entre 9 a 12 m² por cada kit de 25 kg, aplicado en tres capas.

EMPAQUE

MasterSeal 550 se suministra en kit de 25 kg (componente A + componente B).

Componente A tineta de 8,75 kg.
Componente B saco de 16,25 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacene en envases cerrados, en un área limpia, seca y a una temperatura entre 7° y 32° C.

En las condiciones indicadas, el producto puede mantenerse almacenado hasta por 12 meses en su envase original, protegiéndolo de la humedad.

DATOS DE ENSAYO

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAYO
Tiempo de manipulación, min	30 a 21° C	
Tiempo de aplicación entre capas	Al menos 4 horas a 21°C	
Adherencia	100% falla en sustrato 0% falla de adherencia	ASTM D4541
Compatibilidad térmica	5 ciclos, cumple sin delaminación	ASTM C 884
Resistencia U.V.	1000 ciclos, sin amarillamiento	ASTM D 822
Elongación a 28 días	10%	ASTM D412
Transmisión de vapor de agua a 28 días	0,35 g/h/m ²	ASTM E 96A
Prueba de presión hidrostática		
Fugas de agua	Ninguna	FS TT-O-14411A
Ablandamiento	Ninguno	
Delaminación	Ninguna	
Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Puede esperarse variaciones razonables.		

MasterSeal[®] 550

Antes MasterSeal 550C

Recubrimiento impermeable cementicio flexible bicomponente

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.

Master Builders Solutions 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 reintegrar el valor de la mercancía suministrada. Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 26/10/2021

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

Master Builders Solutions Brasil Ind. e
Com. de Químicos para Construção Ltda.
Avenida das Nações Unidas,
14.171, Morumbi
Sao Paulo – SP, Brasil
Tel: +55 11 2718 5507
<https://www.master-builders-solutions.com/pt-br>

Master Builders Solutions Chile Ltda.
Rio Palena 9665, Pudahuel
Núcleo Empresarial ENEA
Santiago de Chile, Chile
Tel: +56 2 2799 4300
<https://www.mbs-Chile.cl>

Master Builders Solutions Perú S.A.
Jr. Plácido Jiménez N° 630
Lima, Perú
Tel: +51 1 219 0630
<https://www.master-builders-solutions.com/es-pe>

Master Builders Solutions Colombia S.A.S
Tel: +57 1 632 20 90
<https://www.master-builders-solutions.com/es-co>

Master Builders Solutions Ecuador S.A.
Tel: + 593 2397 9500
<https://www.master-builders-solutions.com/es-ec>

Para obtener más información, visítenos en <https://www.master-builders-solutions.com/es-cl>