

MasterSeal[®] 580

Antes MasterProtect HB 565 / MasterSeal 565

Recubrimiento cementicio impermeable monocomponente

DESCRIPCIÓN

MasterSeal 580 es un recubrimiento cementicio modificado con polímeros, diseñado para proteger contra el agua, la humedad y mejorar la apariencia del hormigón, mortero o bloque.

MasterSeal 580 puede utilizarse para aplicaciones tanto interiores como exteriores.

USOS RECOMENDADOS

- Hormigón recién reparado para proveer un color y apariencia uniforme
- Impermeabilización de superficies de hormigón sin grietas
- Superficies verticales, sobre cabeza y algunas aplicaciones horizontales
- Protección contra la carbonatación del concreto

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Otorga al concreto una superficie impermeable resistente al agua y humedad, y con buena apariencia decorativa
- Incrementa la resistencia a sales de deshielo y carbonatación
- Protege superficies de hormigón contra ataques ambientales

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

1. Remueva todo el concreto deteriorado de la superficie a aplicar. El sustrato deberá estar libre de todo aceite y contaminantes. La superficie deberá ser preparada por métodos mecánicos como chorro de arena, chorro de agua, o cualquier otro método adecuado.
2. Las imperfecciones superficiales más profundas que 3 mm deberán ser reparadas antes de que se aplique MasterSeal 580.
3. Las superficies densas deberán de ser pre-humedecidas por varias horas antes a la aplicación. Mantenga húmeda la superficie hasta aplicar el recubrimiento. Moje la superficie con agua limpia a una condición SSS, (Saturado Superficialmente Seco), sin agua libre.

MEZCLADO

1. Adicione la cantidad de agua potable recomendada por cada saco de 25 kg de MasterSeal 580, conforme al método de aplicación del material:
 - Cepillo: de 5,5 a 6,25 litros por saco
 - Llana: de 4,9 a 5,5 litros por saco
 - Pistola texturadora: de 4,9 a 5,0 litros por saco

2. Mecánicamente mezcle utilizando taladro de baja velocidad (400-600 rpm) equipado con un eje mezclador tipo Jiffler; o un mezclador de morteros del tamaño adecuado y a una velocidad de 30 a 50 rpm. Disponga el 90% del agua de mezcla en el recipiente, encienda la mezcladora y añada el MasterSeal 580 de manera continua. Finalice adicionando el agua de mezclado remanente.

3. Mezcle por un período de 3 a 5 minutos, para alcanzar una consistencia homogénea.

APLICACIÓN

MasterSeal 580 deberá aplicarse únicamente sobre superficies adecuadamente preparadas y previamente humedecidas.

El máximo espesor de aplicación es de 1,5 mm por capa.

El espesor total de aplicación de MasterSeal 580 no deberá exceder los 3 mm. Aplicaciones con espesores superiores podrían resultar en la formación de pequeñas fisuras en la superficie del recubrimiento.

Aplique la segunda capa de MasterSeal 580 una vez que la primera capa ha alcanzado su tiempo de fraguado inicial. (Aproximadamente 1 hora a 21° C).

Aplicación con llana o cepillo

MasterSeal 580 se puede aplicar manualmente con llana o con cepillo. El espesor recomendable por capa es aproximadamente 0,8 mm, dependiendo de la presión de agua esperada y el tipo de sustrato. Se recomienda aplicar 2 capas para lograr un mejor desempeño.

Aplicación con pistola texturadora

Para áreas grandes, MasterSeal 580 puede ser aplicado usando una pistola o una bomba de tornillo tipo Moyno para proyección a baja presión. Mantenga las recomendaciones indicadas en el párrafo anterior respecto al espesor de aplicación.

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

MasterSeal® 580

Antes MasterProtect HB 565 / MasterSeal 565

Recubrimiento cementicio impermeable monocomponente

DATOS TÉCNICOS

COMPOSICIÓN

MasterSeal 580 es un recubrimiento cementicio monocomponente, modificado con polímeros.

COLORES

MasterSeal 580 está disponible en colores Gris y Blanco.

RENDIMIENTO

Aproximadamente 13 litros por saco de 25 kg, al ser mezclado con 6,25 litros de agua.

Un saco de 25 kg de MasterSeal 580 cubrirá aproximadamente 15 m² en un espesor de 0,8 mm.

EMPAQUE

MasterSeal 580 se suministra en sacos multicapa de 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 abierto , min	30 a 21° C							
Adherencia	100% falla cohesión	ASTM D4541						
Resistencia hielo-deshielo , ciclos	5 ciclos, sin delaminación	ASTM C 884						
Resistencia U.V. , ciclos	100 ciclos, sin amarillamiento	ASTM D 822						
Transmisión de vapor de agua , g/h/m ²	6,65 en 1,5 mm de espesor	ASTM E 96						
Prueba de presión hidrostática positiva								
Fugas de agua	Ninguna	FS TT-P-14411A						
Ablandamiento	Ninguno							
Delaminación	Ninguna							
Resistencia a la flexión , MPa	<table border="0"> <tr> <td>1 día</td> <td>7 días</td> <td>28 días</td> </tr> <tr> <td>1,7</td> <td>2,8</td> <td>4,8</td> </tr> </table>	1 día	7 días	28 días	1,7	2,8	4,8	ASTM C 348
1 día	7 días	28 días						
1,7	2,8	4,8						
Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos en condiciones de laboratorio. Puede esperarse variaciones razonables.								

MasterSeal[®] 580

Antes MasterProtect HB 565 / MasterSeal 565

Recubrimiento cementicio impermeable monocomponente

El rendimiento de MasterSeal 580, dependerá del color del producto, textura y condición del sustrato y el método de aplicación. Se recomienda realizar un área de prueba con condiciones similares a las presentes en la obra para determinar la cantidad total de material requerido.

CURADO

1. El producto aplicado requiere de curado para un óptimo desempeño y durabilidad.
2. En situaciones donde el recubrimiento estará expuesto a la intemperie, se recomienda un curado con agua o con un agente de curado durante los tres primeros días de aplicado.

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 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 580 deberá ser mezclado a una consistencia uniforme, sin grumos. No sobre mezcle (5 minutos como máximo).
 - No use más agua de amasado que recomendada.
 - El rango de temperatura recomendada para el medio ambiente y el sustrato está entre 7° C y 32° C al momento de aplicación.
 - 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 encima de 24° C. Mantenga el material a la sombra y únicamente mezcle cantidades que puedan ser colocadas durante el tiempo de trabajo.
- El máximo espesor de aplicación es 1.5 mm por capa. El espesor total de aplicación no deberá exceder 3mm. Las aplicaciones que excedan este rango podrán resultar en la formación de pequeñas fisuras en el recubrimiento.

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[®] 580

Antes MasterProtect HB 565 / MasterSeal 565

Recubrimiento cementicio impermeable monocomponente

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

Edición: 26/03/2021

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.master-builders-solutions.com/es-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>

Ecuador 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>