

7

07 92 00

Impermeabilizantes cementicios

# MasterSeal® 583

Impermeabilizante base cemento para concreto y mampostería

Super Thoroseal®\*

**PRESENTACIÓN**

Cubetas de 15.9 kg (35.05 lb).

**COLOR**

Blanco

**RENDIMIENTO**

En paredes exteriores, sobre nivel del suelo, expuestos a lluvia depositada por el mismo efecto, el rendimiento de un saco de MasterSeal 583 será el siguiente:

Primera capa: 1.0 kg/m<sup>2</sup>Segunda capa: 0.5 kg/m<sup>2</sup>

El rendimiento de la mezcla variará dependiendo de la rugosidad y porosidad de la superficie. Una aplicación de 1.5 kg/m<sup>2</sup> no alcanzará a borrar las huellas de las juntas, por lo que es conveniente realizar un llaneado previo.

**ALMACENAMIENTO**

Almacene en recipientes originales sin abrir, en un área limpia y seca y proteja de la lluvia, rocío y humedad.

**VIDA ÚTIL**

La vida útil promedio es de 1 año.

**DESCRIPCIÓN**

MasterSeal 583 es un polímero seco modificado base cemento portland para revestimiento liso. Proporciona un acabado impermeabilizante liso.

**CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS**

- Base cemento
- Modificado con resina acrílica en polvo
- Compatible con sustratos minerales o base cemento
- Un componente
- Soporta presión hidrostática positiva y negativa
- Impermeabiliza, sella y protege
- Fácil y rápido de aplicar
- Solo adicione agua
- Puede permanecer en contacto permanente con agua potable
- Evita la formación de hongos y moho
- Protege al concreto contra la lluvia ácida
- Protege al acero de refuerzo

**USOS RECOMENDADOS**

- Impermeabiliza y protege sustratos diversos en la construcción
- Muros
- Cimentaciones
- Túneles
- Cisternas
- Albercas
- Sótanos
- Sobre bloques, tabique, piedra y depósitos de agua potable
- Tanques elevados
- Interiores y exteriores

**MODO DE EMPLEO****PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE<sup>1</sup>**

1. La adherencia del material se ve afectada por factores químicos y mecánicos, por lo que la superficie a ser tratada con este material debe estar libre de partículas sueltas, grasa y polvo. Es necesario remover selladores transparentes, repelentes de agua o compuestos desmoldantes que afectan la adherencia; el mejor método de limpieza es el chorro de agua a presión.
2. Las superficies demasiado lisas o vidriadas, deberán ser tratadas por medio de abrasión mecánica o por tratamiento químico para promover la adherencia.
3. Sature el sustrato con agua antes de llevar a cabo la aplicación.
4. Es conveniente hacer una prueba de adherencia, aplicando un poco de material y esperar un plazo no menor de 7 días.

**MEZCLADO**

1. Solo debe mezclarse con agua potable.
2. MasterSeal 583 se mezcla a mano o por medios mecánicos con una paleta mezcladora y un taladro de 19 mm (3/4 in) de bajas revoluciones (400 - 600 rpm). Utilice un mezclador de mayor capacidad cuando se requiere hacer una aplicación de gran volumen.

3. Utilice una proporción máxima de 5.25 litros de agua por cada cubeta de 15.9 kg, dependiendo de la consistencia requerida; la mezcla de una cubeta de 15.9 kg requerirá un volumen de entre 4.0 y 5.25 litros de agua.
4. Una vez mezclados los materiales deberán reposar aproximadamente 10 minutos. La vida útil de la mezcla es de entre 30 y 40 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente y humedad relativa.

#### APLICACIÓN

1. No aplique MasterSeal cuando la temperatura ambiente o la temperatura del sustrato sea inferior a 5 °C o pueda producirse un descenso por debajo de 5 °C en las siguientes 24 horas a la aplicación.
2. MasterSeal 583 se aplica con brocha, con escobilla o con un equipo tradicional de proyección de mortero. En cualquier caso es recomendable que la primera aplicación se haga con brocha, garantizando con ello la penetración del material en el sustrato.

#### PRIMERA CAPA O CAPA DE IMPRIMACIÓN

1. El sustrato debe estar lo suficientemente húmedo para evitar el fraguado prematuro de MasterSeal 583, pero sin presencia de agua estancada sobre la superficie. Si la superficie a tratar se seca demasiado rápido o cuando el material sobre el primer sustrato empieza a arrastrarse, el sustrato debe humedecerse nuevamente. En ningún caso deberá añadirse líquido a la mezcla.
2. En su primera capa, MasterSeal 583 debe aplicarse a razón de 1.0 kg/m<sup>2</sup>.
3. Cuando se aplique MasterSeal 583 en situaciones de presión hidrostática negativa durante el trabajo, es aconsejable terminar la primera capa con movimientos de brocha verticales. Ello permitirá detectar pequeñas filtraciones activas que podrán ser tratadas con MasterSeal 590 (Waterplug) posteriormente, antes de aplicar la segunda capa de MasterSeal 583.
4. En los demás casos se recomienda acabar la primera capa de MasterSeal 583 con movimientos horizontales.
5. Bajo condiciones normales, la segunda capa puede aplicarse después de 6 horas de aplicada la primera.

#### SEGUNDA CAPA

1. La primera capa debe humedecerse antes de iniciar la aplicación de la segunda, evitando la presencia de agua estancada en la superficie. Es aconsejable utilizar una manguera a baja presión capaz de rociar el agua. Si MasterSeal 583L es aplicado en lugares cerrados o mal ventilados, puede ocurrir la condensación del agua de la primera capa en la fase de curado. En este caso, toda el agua estancada debe eliminarse de la superficie.
2. Si se aplica MasterSeal 583 con una brocha de mano o con una escobilla, la segunda capa debe aplicarse siempre en dirección perpendicular a la primera; con ello se asegura un buen recubrimiento.
3. La segunda capa debe aplicarse a razón de 0.5 kg/m<sup>2</sup>.

#### CURADO

1. En ambiente seco, una vez que se ha producido el fraguado inicial, MasterSeal 583 debe rociarse con nebulizador y/o mantenerse húmedo. No obstante, esta operación debe efectuarse con mucho cuidado a fin de evitar diferencias de color.
2. En un ambiente frío, húmedo o carente de ventilación, puede ser necesario un período más largo para el curado y será recomendable disponer de ventilación forzada para evitar la condensación.
3. No deben utilizarse deshumificadores por chorro de calor durante los primeros 28 días siguientes a la aplicación.
4. Proteja el producto aplicado contra la lluvia hasta que finalice el fraguado.

#### LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipo inmediatamente después de su uso con agua abundante. Una vez endurecido, MasterSeal 583 puede ser retirado sólo por medios mecánicos.

#### PARA MEJORES RESULTADOS

- No retemple el material.
- No aplique sobre superficies congeladas o escarchadas.
- Repare adecuadamente todas las grietas o fisuras con MasterSeal 590 (Waterplug) antes de aplicar MasterSeal 583.
- Para el curado de impermeabilizaciones en tanques o depósitos de agua para consumo humano, es necesario lavar la aplicación de MasterSeal 583 con una solución agua-sal al 12.5% en peso, una o dos veces antes de usarse.
- En caso de tener presión hidrostática negativa es recomendable aumentar el consumo a 2 kg/m<sup>2</sup> a dos capas.
- En presencia de cristales de sulfato en el sustrato, o ante la sospecha de que el sustrato contiene sulfatos (por ejemplo en el tratamiento de materiales de construcción hechos de arcilla) consulte a su distribuidor autorizado.
- Asegúrese de que está usando la versión más actualizada de la Hojas Técnica.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante de Ventas de BASF, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

## Datos Técnicos

### Resultado de los ensayos

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODOS DE ENSAYO
<b>Resistencia a la compresión</b>		
7 días	29 MPa (4,200 psi)	ASTM C 109
28 días	42 MPa (6,030 psi)	
<b>Resistencia a la tracción</b>		
7 días	2 MPa (250 psi)	ASTM C 190
28 días	3 MPa (440 psi)	
<b>Resistencia a flexión</b>		
7 días	2.5 MPa (360 psi)	ASTM C 348
28 días	7 MPa (1,027 psi)	
<b>Desgaste acelerado</b>		
5,000 horas	Resiste	ASTM G 26
<b>Permeabilidad, perms 2,000 ciclos, en agua en ebullición (sin cambio)</b>		
	12	ASTM E 96

### 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 BASF.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF 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 BASF. BASF 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 producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. 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. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, 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 BASF. Sin embargo, BASF 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. BASF 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.

\*A partir del 1° de enero de 2014 Super Thoroseal® pasa a ser MasterSeal® 583 bajo la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 02/14 ® Registered brand of BASF Global in many countries