

# MasterSeal 581

Revestimiento impermeabilizante cementoso, para el hormigón y la albañilería.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Para la impermeabilización interior y exterior de las construcciones de hormigón y albañilería, por encima o por debajo del nivel del terreno; por ejemplo: sótanos, depósitos de agua, túneles, piscinas, fosos de ascensor, tuberías de hormigón, peceras, etc.
- Como revestimiento impermeabilizante en paredes y suelos de duchas, aseos y vestuarios, previo a la colocación de azulejos.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## PROPIEDADES

- Duradero
- Resiste la presión de agua positiva y negativa.
- Eficaz por encima y por debajo del nivel del terreno.
- Permeable al vapor de agua.
- Alta capacidad de adherencia, pasando a formar parte integral del soporte.
- Penetra en los poros del hormigón bloqueándolos.
- Rentable: Buen rendimiento.
- Certificado DWI para uso con agua potable

## FÁCIL DE APLICAR

- Aplicable con brocha o por proyección.
- Aplicación sobre soportes húmedos.
- El equipo puede limpiarse con agua.
- Respetuoso con el medio ambiente.
- No contiene disolventes.
- De base cementosa.

## BASE DEL MATERIAL

Mezcla de es una mezcla de cementos especiales, áridos seleccionados de granulometría estudiada y aditivos.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** Debe ser firme (resistencia mínima a tracción de 1N/mm<sup>2</sup>) y estar limpio y libre de polvo, aceites, grasas, lechadas anteriores y en general cualquier material que impida la adherencia.

	
<b>Master Builders Solutions Belgium N.V.</b> Berkenbossenlaan 6, B-2400 Mol 06 BE0021/01-0749 - CPR BC2-562-0013-0001-002	
<b>EN 1504-2:2004</b> Revestimiento cementoso rígido e impermeabilizante	
<b>Resistencia a compresión</b>	<b>Clase I</b>
<b>Coefficiente de expansión térmica</b>	$\leq 30 \times 10^{-6} / K$
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	<b>Clase I</b>
<b>Absorción capilar</b>	$w \leq 0,1 \text{ kg} / \text{m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
<b>Resistencia a adhesión por tracción</b>	$\geq 1,0 \text{ MPa}$
<b>Adhesión después de la compatibilidad térmica:</b> -ciclos enfriamiento brusco -ciclos térmicos con sales de deshielo	$\geq 1,0 \text{ MPa}$ $\geq 1,0 \text{ MPa}$
<b>Efectos artificiales de intemperie</b>	<b>Pasa</b>
<b>Clasificación reacción al fuego</b>	<b>A1</b>
<b>Sustancias peligrosas</b>	<b>Cumple con 5.4</b>

No aplicar sobre soportes helados o si la temperatura ambiente es inferior a +5°C o se espera que lo sea en las 24 horas siguientes. Evitar la aplicación bajo los rayos directos del sol.

Humedecer el soporte antes de la aplicación de MasterSeal 581. Eliminar el agua encharcada.

**(b) Mezcla:** MasterSeal 581 puede mezclarse con agua o con una mezcla de MasterSeal 600 y agua (en proporción normal 1:3) dependiendo del uso.

# MasterSeal 581

Revestimiento impermeabilizante cementoso, para el hormigón y la albañilería.

En un recipiente que contenga el líquido de mezcla o el agua de amasado, verter gradualmente el contenido del saco y mezclar con ayuda de un taladro eléctrico provisto de mezclador de bajas revoluciones (aprox. 400-600 r.p.m.) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. Dejar reposar el material de aprox. 5-10 minutos tras los cuales remezclar brevemente.

**(c) Aplicación:** Para la aplicación se recomienda el empleo de la brocha especial de pelo duro.

Aplicar una primera capa de 1 mm de espesor presionando el material firmemente en el soporte. Permitir su curado durante al menos 12 horas. Humedecer esta primera capa y aplicar una segunda acabando en dirección opuesta a la de antes.

MasterSeal 581 puede aplicarse por proyección siempre y cuando se presione posteriormente con una brocha o cepillo sobre el soporte para asegurar una buena adherencia.

Para mejorar la apariencia estética puede darse una capa adicional aplicada por proyección, acabándola con una esponja a fin de obtener una superficie uniforme.

**(d) Endurecimiento:** El material aplicado debe protegerse durante 3 días como mínimo de la lluvia fuerte, el sol directo y el calor excesivo y de las heladas y del viento.

En condiciones de humedad, frío o zonas poco ventiladas, puede ser necesario dejar curar la aplicación durante un periodo de tiempo más prolongado o introducir ventilación forzada.

**(e) Tratamiento de entregas:** Las entregas muro-solera o muro-muro deberán tratarse con mortero con objeto de suavizar el ángulo de aplicación del MasterSeal 581. Para ello se recomienda la aplicación en forma de media caña de un máximo de 3 x 3 cm de MasterSeal 590 o similar.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

## CONSUMO

Aproximadamente 1,25 Kg/m<sup>2</sup> de producto en polvo por capa. En cualquier caso son necesarias 2 capas. Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 Kg.

## ALMACENAJE

MasterSeal 581 debe almacenarse bajo cubierta, separado del suelo y protegido frente a cualquier contacto con la humedad o las heladas. Procurar la rotación de existencias para no sobrepasar el tiempo máximo de almacenaje del producto que es de 12 meses en las condiciones citadas.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C ni superiores a 30°C.
- Cuando MasterSeal 581 vaya a estar en contacto con hidrocarburos (como gasoil, gasolina, petróleo, etc.), utilizar únicamente agua potable como líquido de mezcla.
- MasterSeal 581 no es recomendable para estar en contacto con aguas blandas y/o con un pH inferior a 7,2
- No es adecuado para aplicaciones horizontales sometidas a ciclos hielo/deshielo, o a tráfico de vehículos.

# MasterSeal 581

## Revestimiento impermeabilizante cementoso, para el hormigón y la albañilería.

- MasterSeal 581 rellena los poros de la red capilar y contiene aditivos hidrófugos. En la impermeabilización de sótanos puede producirse condensación. Esta condensación puede durar un tiempo considerable en áreas mal ventiladas y se formará, probablemente, en áreas que ya estaban húmedas anteriormente. La formación de condensación puede aliviarse incrementando la ventilación.
- Aplicar siempre en dos capas cruzadas con un máximo de 2 mm de espesor.

Datos Técnicos			
Características	Métodos de ensayo	Unidades	Valores
Densidad amasado:	-	kg/dm <sup>3</sup>	aprox.2,08
Pot-life:	-	minutos	aprox. 45
Tiempo de trabajabilidad:	-	minutos	aprox. 45
Fraguado final:	-	minutos	aprox. 300
Líquido de mezcla: - 1 parte MasterSeal 600 / 3 parte agua: - Agua:	-	litros/25 kg polvo litros/25 kg polvo	aprox. 5,3 (de 4,8 a 5,8) aprox. 5.8 (de 4,8 a 5,8)
Tiempo de maduración:	-	minutos	aprox. 5-10
Tamaño máximo de árido:	-	mm	0,8
Espesores aplicables:	-	mm (en dos capas)	máximo 2
Temperatura de aplicación:	-	°C	de +5 hasta +30
Intervalo entre capas - Mezcla con agua: - Mezcla con MasterSeal 600	-	horas; días horas; horas	mínimo 12 ; máximo 7 mínimo 12 ; máximo 48
Cargable con presión de agua tras:	-	días	aprox. 7
Absorción capilar;	EN 1062-3	Kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0.5</sup>	0.09
Permeabilidad al vapor de agua:	EN ISO 7783-1	μH <sub>2</sub> O (DFT=3.1 mm)	96
Resistencias mecánicas a los 28 días: - Resistencia a compresión: - Resistencia a flexión:	EN 12190	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 48 aprox. 9,7
Adherencia (tras 28 días)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 3,69
Adherencia ciclos hielo - deshielo (tras 28 días):	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 3,63
Resistencia a la presión negativa:	-	bar	hasta 4

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

# MasterSeal 581

---

Revestimiento impermeabilizante cementoso, para el hormigón y la albañilería.

## 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 España, S.L.U. 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.

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

## CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L.U.**

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

[mbs-cc@mbcc-group.com](mailto:mbs-cc@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/es-es](http://www.master-builders-solutions.com/es-es)