

# MasterSeal® P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec™ para sistemas MasterSeal.

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal P 770 es una imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec, que permite una alta penetración en el soporte, y actúa como promotor de adherencia para todos los sistemas MasterSeal.

### Xolutec™ - a new dimension in durability

Xolutec es una nueva tecnología que permite combinar de forma inteligente diferentes químicas complementarias. Cuando los productos basados en Xolutec se mezclan, se forma una red interconectada de retícula (IPN) que mejora las propiedades generales del material. Mediante el control de la densidad reticulación, las propiedades de los productos basados en Xolutec se pueden ajustar dependiendo del rendimiento requerido, por ejemplo, para formular materiales con diferentes grados de tenacidad y flexibilidad. Los productos Xolutec tienen un bajo contenido en componentes orgánicos volátiles, es rápido y fácil de aplicar tanto de forma manual como por proyección, adaptándose a los requerimientos de los trabajos. Xolutec cura de forma rápida, incluso a baja temperatura, reduciendo los tiempos de aplicación, y permitiendo una rápida puesta en servicio (se minimizan los tiempos de parada o inactividad). Esta nueva tecnología, es totalmente compatible con soportes húmedos, tolerando una amplia variedad de posibles escenarios de aplicación. Esto permite reducir los riesgos de fallos por aplicación en soportes sin la humedad adecuada, y minimizar las paradas y tiempos de secado del soporte. El coste total de la propiedad, se reduce mediante el uso de productos Xolutec, gracias a que se alarga el ciclo de mantenimiento y se reducen los costes del ciclo de vida.

## CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal P 770 se usa como imprimación de los sistemas MasterSeal sobre soportes minerales absorbentes. Esta imprimación sella el soporte y reduce el riesgo de aparición de poros y burbujas en las sucesivas capas de membrana a aplicar.

## PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Baja viscosidad
- Aplicación sencilla
- Excelente penetración
- Sellado de la porosidad y capilaridad del soporte
- Compatible con la humedad: puede aplicarse sobre soportes con humedad residual alta
- Excelente adherencia con el soporte
- No contiene solventes
- Impermeable al vapor de agua

## CERTIFICADOS Y ENSAYOS

Marcado CE como imprimación de la membrana MasterSeal M 790, dentro del sistema MasterSeal 7000 CR de acuerdo con EN 1504-2.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### (a) Preparación del soporte

Todos los soportes deben ser estructuralmente sólidos y aptos para el uso determinado, así mismo deberán estar libres de lechadas y otras partículas que puedan restar adherencia al producto, y limpios de aceites, grasas, desencofrantes, y pinturas.

Hormigón: La superficie se preparará mecánicamente mediante agua a alta presión, chorro de arena, u otro método mecánico adecuado. Después de la preparación, el hormigón o mortero deberá tener una resistencia a tracción de al menos 1N/mm<sup>2</sup>.

Soportes muy rugosos o irregulares deberán regularizarse de forma previa con un mortero:

Paredes y medias cañas (uniones muro-losa):

MasterEmaco N 5200 / MasterSeal 590

MasterEmaco S 5300/5400

Suelos:

MasterEmaco S 5300/5400

MasterEmaco T 1100 TIX

Consultar para otros morteros.

El soporte podrá estar húmedo, pero no mojado, no habiendo límite de humedad residual y siendo preferible un soporte seco.

La temperatura del soporte estará comprendida entre +5°C y +35°C. La temperatura del soporte será del al menos 3 grados por encima de la temperatura de rocío.

### (b) Mezclado

MasterSeal P 770 se suministra en envases predosificado con la relación de mezcla exacta.

Verter el contenido de la Parte B dentro del envase de la Parte A y mezclar con un agitador eléctrico a bajas revoluciones (max.400 rpm) hasta homogeneizar el material (aprox. 3 minutos). Es recomendable batir ligeramente cada componente de forma previa, y raspar el fondo y laterales del envase para asegurarse que no quedan restos sin mezclar. Las hélices de la varilla mezcladora deberán permanecer sumergidas durante el mezclado, para evitar aportar burbujas de aire.

No se recomiendan las mezclas parciales ni las mezclas manuales.

Se recomienda paleta mezcladora con dos palas de turbina una encima de la otra, como la Collomix DLX 90 S o, alternativamente los modelos Collomix FM 60 S o 80 S.

# MasterSeal<sup>®</sup> P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec<sup>TM</sup> para sistemas MasterSeal.

Atención: los restos no utilizados de material mezclado pueden provocar un fuerte desarrollo de calor en el cubo. Siempre use todo el material mezclado por completo.

## (c) Aplicación

Una vez mezclado, aplicar MasterSeal P 770 sobre el soporte preparado mediante brocha o rodillo. El tiempo de curado del material está condicionado por la temperatura ambiental, del material y del soporte.

A bajas temperaturas la reacción química del material se ralentiza, con lo que el pot life, el tiempo abierto y el tiempo de curado se alargan.

A altas temperaturas la reacción química del material se acelera, con lo que el pot life, el tiempo abierto y el tiempo de curado se acortan. Para un curado complete, la temperatura del material y de aplicación, no deben bajar por debajo de la mínima recomendada.

MasterSeal P 770 seca como una capa transparente (tras 5 horas a 20°C). En caso de que haya poros no cubiertos, será necesario aplicar una segunda capa. Esperar al menos 5 horas y como máximo 48 horas (a 20°C) para proceder a aplicar la membrana del Sistema MasterSeal correspondiente.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

Cuando el producto está fresco, las herramientas pueden limpiarse con disolvente. Una vez endurecido, el material solo puede eliminarse mecánicamente.

## CONSUMO

El consume de MasterSeal P 770 es aproximadamente 0,2 – 0,4 kg/m<sup>2</sup>. Este consumo es teórico y puede variar de acuerdo con la absorción y rugosidad del soporte. Se recomienda realizar pruebas “in situ” para determinar el consumo real sobre el soporte.

## TIEMPO DE TRABAJABILIDAD

Aproximadamente 20 minutos a temperatura ambiental y del material de 20°C. Una vez sobrepasado el tiempo de trabajabilidad, el material comienza a hacer una reacción de esponjamiento tras lo cual deja de ser utilizable.

## PRESENTACIÓN

MasterSeal P 770 está disponible en conjuntos de 5kg y 9kg.  
Parte A: 2,2kg y 4kg.  
Parte B: 2,8kg y 5 kg.

## COLOR

Color marfil lechoso.

## ALMACENAMIENTO

MasterSeal P 770 debe almacenarse en sus envases originales en ambiente seco y a temperatura preferiblemente entre 10 y 25°C. Debe prevenirse la exposición a heladas y temperatura por encima de +35°C.

## CADUCIDAD

La caducidad de los componentes de MasterSeal P 770, convenientemente almacenados, es de 12 meses.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar a temperaturas por debajo de +5°C ni por encima de + 35 °C.
- El componente A puede venir no homogeneizado, aparentemente apelmazado, esto no es un problema del producto y puede solucionarse de forma sencilla mediante un ligero mezclado.
- No añadir disolventes u otros componentes a la mezcla.

## 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.

# MasterSeal® P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec™ para sistemas MasterSeal.

## MARCADO CE (EN 1504-2)

 <b>0921,0370</b>	
Master Builders Solutions Coatings GmbH Glasuritstraße 1, D-48165 Münster 16 DE0269/02	
EN 1504-2:2004 Producto de protección de superficies/Revestimiento (Capa de imprimación: MasterSeal P 770) Principios: 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2	
Reacción al fuego	Clase E
Resistencia a la abrasión:	Pérdida de masa < 3000 mg
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> :	sd > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua:	Clase III
Absorción capilar y permeabilidad al agua:	w < 0,1 Kg/m <sup>2</sup> h0.5
Compatibilidad térmica:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> Apto
Resistencia a fuertes ataques químicos: Clase I: 4a, 6a, 9, 9a, 13, 15 Clase III: 1, 2, 3, 4, 5, 5a, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 15a	Reducción en la dureza < 50%
Capacidad de puenteo de fisuras:	A3 (23° C) A2 (-10° C) B3.1 (23° C) B2 (-10° C)
Resistencia al impacto:	Clase III
Adhesión por tracción directa:	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Exposición a la intemperie artificial:	Apto
Sustancias peligrosas:	Ver hoja de seguridad

# MasterSeal® P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolotec™ para sistemas MasterSeal.

## DATOS TÉCNICOS

Datos técnicos			
Propiedades	Norma	Unidades	Valores
Densidad del material mezclado Part A Part B Mezcla	EN ISO 2811-1	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,25 aprox. 1,17 aprox. 1,2
Viscosidad del material mezclado Part A Part B Mezcla	EN ISO 3219	mPas	aprox. 1140 aprox. 125 aprox. 650
Temperatura de aplicación (soporte y material)	-	°C	de +5 a +35
Humedad máxima del soporte (durante la aplicación)	-	-	Sin restricciones, pero sin agua líquida sobre la superficie
Humedad relativa máxima (durante la aplicación)	-	%	Sin restricciones, pero sin condensación de agua líquida sobre la superficie
Pot-life a +5 °C a +10 °C a +20 °C a +30 °C		minutes	aprox. 30 aprox. 25 aprox. 20 aprox. 10
Seco al tacto a +20°C		horas	aprox. 5
Apto para repintado y para tráfico peatonal a +10 °C a +20 °C a +30 °C		horas	min. 11 min. 5 min. 2
Totalmente curado a +10 °C a +20 °C a +30 °C		días	7 5 2
Tª Transición vítrea (28 días)	EN 12614	°C	109
Adhesión al hormigón tras 7 días: a +5 °C a +20 °C a +30 °C	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	>4.0 >4.0 >4.0
Adhesión (tras 7 días) a baldosas vitrificadas: - baldosas vitrificadas - baldoses esmaltadas	based on EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2.0 > 5.0 > 2.5
Permeabilidad al vapor de agua S <sub>D</sub> : @200g/m <sup>2</sup> consumo @400g/m <sup>2</sup> consumo	EN ISO 7783	m	76 (class III - impermeable) 108 (class III - impermeable)

# MasterSeal® P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec™ para sistemas MasterSeal.

<b>Adhesión con distintas membranas:</b> - MasterSeal M 790 (Xolutec) - MasterSeal M 310 (epoxi) - MasterSeal M 336 (epoxi-poliuretano) - MasterSeal M 391 (epoxi) - MasterSeal M 689 (PUA proyección en caliente) - MasterSeal M 808 (poliuretano) - MasterSeal M 811 (PUA-Híbrida proyección en caliente)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	> 2.5 > 3.0 > 2.5 > 3.0 > 2.5 > 2.5 > 3.0
--	---------	-------------------	---

**Nota:** Los datos están medidos a 21°C ± 2°C y 60% ± 10% de humedad relativa. 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. Las tolerancias son las que se describen en la especificación.

# MasterSeal<sup>®</sup> P 770

Imprimación de 2 componentes basada en tecnología Xolutec<sup>TM</sup> para sistemas MasterSeal.

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