

# MasterSeal M 338

Revestimiento epoxi, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, apto para agua potable.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Aplicable en interiores y exteriores, en horizontal y en vertical.
- Aplicable sobre soportes de hormigón y morteros de cemento.
- Protección de tuberías, canales, depósitos, cubetos, etc.
- Aplicable en muros de contención, paramentos de puentes y estructuras de edificación, entre otros.
- Aplicable en protección de túneles.

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

## PROPIEDADES

- Una vez endurecido es impermeable al agua y al anhídrido carbónico
- Transpirable. Buena permeabilidad al vapor de agua, con bajo riesgo de aparición de ampollas.
- Libre de disolventes, no tiene efectos narcóticos.
- No inflamable.
- Excelente adherencia al hormigón incluso cuando está húmedo.
- Resistente al agua, a la intemperie y a las heladas.
- Buenas resistencias químicas (consultar tabla).
- Alta resistencia a abrasión.
- Apto para contacto con agua potable (ensayo AP-PLUS según Real Decreto 140/2003).
- Aplicable con rapidez con pistola air-less en grandes superficies.
- Fácil limpieza y mantenimiento.

## BASE DEL MATERIAL

Resina epoxi en dispersión acuosa con endurecedor amínico.

## MODO DE UTILIZACIÓN

**(a) Soporte:** Todos los soportes (antiguos y nuevos) deben ser firmes, estar limpios y libres de grasas, pinturas antiguas, hollín, polvo, musgo, salitre, etc...

La preparación del soporte se debe realizar con métodos mecánicos mediante granallado, agua a presión u otro método adecuado para la limpieza.



0921,0767

**Master Builders Solutions  
Deutschland GmbH  
Donnerschweer Str. 372  
D-26123 Oldenburg  
14  
DE0243/06**

**MasterSeal M 338 (DE0243/06)  
EN 1504-2:2004**

Producto para la protección superficial/revestimiento  
EN 1504-2 Principios 1.3/2.2/5.1/6.1/8.2

Reacción al fuego	Clase Bfl-s1
Resistencia a la abrasión	Pérdida de peso < 3000 mg
Permeabilidad al CO <sub>2</sub>	s <sub>D</sub> > 50 m
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II
Absorción capilar y permeabilidad al agua	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Compatibilidad térmica	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> Pasado
Resistencia a un fuerte ataque químico	Disminución de la dureza < 50 %
Clase II: 1,3,5,10,11,12,14	
Resistencia al impacto	Clase II
Adhesión mediante el ensayo de arrancamiento	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Envejecimiento artificial	Pasado
Sustancias peligrosas	De acuerdo con 5.3 (EN 1504-2)

# MasterSeal M 338

**Revestimiento epoxi, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, apto para agua potable.**

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +10°C y como máximo de +30°C.

Tras la preparación de la superficie el soporte debe tener una resistencia a tracción mínima de 1 N/mm<sup>2</sup> (comprobar con un medidor de adherencia homologado).

El contenido de humedad residual del soporte no debe exceder el 8% (comprobar p. ej. CM-GERÄT). La temperatura del soporte debe ser de al menos 3°C por encima de la correspondiente al punto de rocío. Se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

**(b) Mezcla:** Los dos componentes del producto se presentan envasados en cantidades listas para su mezcla.

Verter el Componente II sobre el I y mezclar con taladro, a bajas revoluciones (aprox. 400 r.p.m.) provisto de agitador mecánico (tipo M17), hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Evitar la oclusión de aire. No es recomendable, en ningún caso, realizar mezclas parciales.

**(c) Aplicación:** MasterSeal M 338 se aplica en dos o tres manos. El consumo por capa dependerá de la rugosidad del soporte y del tipo de aplicación.

Diluir el material con 10% de agua para la primera capa. Las capas posteriores se aplicarán sin diluir cuando la primera este seca al tacto.

MasterSeal M 338 puede ser aplicado con brocha, un rodillo de pelo corto o una pistola air-less.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

En estado fresco puede limpiarse con agua. Una vez endurecidos sólo pueden eliminarse mecánicamente

## PRESENTACIÓN

Conjuntos de 25 Kg. Color gris (aprox. RAL 7032).

## CONSUMO

Es necesario aplicar dos capas como mínimo.

La primera capa requiere un consumo de aproximadamente de 0,2 kg/m<sup>2</sup>. La segunda capa y las capas posteriores requieren entre 250 y 300 gramos por m<sup>2</sup> y capa aproximadamente.

Estos consumos son teóricos y pueden variar según seala absorción y la rugosidad del soporte. Es imprescindible realizar ensayos representativos en obra para evaluar el consumo exacto.

## ALMACENAJE

Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar fresco, seco, protegido contra la humedad y bien aireado.

Almacenado correctamente MasterSeal M 338 se conserva hasta 12 meses desde su fecha de fabricación.

## 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 M 338

Revestimiento epoxi, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, apto para agua potable.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- MasterSeal M 338 es un producto epoxi. Puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear por efecto de los rayos U.V.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No añadir arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No aplicar sobre soportes de hormigón reciente
- El lugar de trabajo debe estar ventilado durante la aplicación y curado del producto, para permitir la evaporación del contenido de agua y reducir el riesgo de la aparición de manchas blanquecinas.
- Consultar normativas y requerimientos locales respecto a productos en contacto con agua potable para evaluar la idoneidad de MasterSeal M 338.

Resistencias químicas: Ensayos a 500 horas a 22°C			
Ácido Acético 5%	+	Etanol	±
Ácido Acético 10%	-	Xileno	-
Ácido Clorhídrico 5%	-	Gasoil	-
Ácido Fosfórico 5%	-	Gasolina sin plomo	-
Ácido Láctico 5%	+	Gasolina Super	-
Ácido Láctico 10%	-	Líquido de frenos	+
Ácido Nítrico 5%	-	Taladrina	+
Ácido Sulfúrico 5%	-	Aceite mineral	+
Hidróxido Potásico 50%	+	Sales de deshielo	+
Hidróxido Sódico 50%	+	Lejía	-
Amoniaco 25%	±	Lejía/agua 1:1	-
Agua oxigenada 3%	+	Leche	+
Agua de mar	+	--	

## Leyenda

+: Resistente a modo de contacto permanente.

-: No resistente.

±: Resistente a modo de contacto puntual o salpicaduras, con una periodicidad en la limpieza.

## MasterSeal M 338

Revestimiento epoxi, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, apto para agua potable.

Datos técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidad de la mezcla:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,35
Contenido en sólidos de la mezcla:	%.	aprox. 64
Fluidez cilindro:	cm.	aprox. 13,5
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	de +10 a +30
Humedad del soporte:	%	máximo 8
Humedad relativa de aplicación:	%	máximo 80
Tiempo de trabajabilidad:	min.	aprox. 40
Tiempo de espera entre capas:	horas	entre 12 y 24
Espesor de aplicación (capa húmeda) 1ª capa 200g/m <sup>2</sup> (diluida al 10%) 2ª capa 250g/m <sup>2</sup> :	µm	150 185
Espesor total recomendado (capa seca)	µm	aprox. 200
Secado al tacto (200 µ):	min.	aprox. 75
Transitable tras:	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido tras:	días	tras 7
Resistencia a la T <sup>a</sup> en seco:	°C	de -20 a +80
Resistencia a la T <sup>a</sup> en humedad permanente:	°C	de -20 a +50
Adherencia al hormigón:	N/mm <sup>2</sup>	> 2
Absorción por capilaridad:	0,1Kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0.5</sup>	≤ 0,1
Difusión CO <sub>2</sub> :	m	s <sub>D</sub> >750
Permeabilidad al vapor de agua:	m	7 ≤ s <sub>D</sub> ≤ 50 (Clase II)
Resistencia a abrasión – pérdida de masa (rueda h22 – 1kg carga)	mg	1090
Resistencia a ciclos hielo-deshielo con sales de deshielo	N/mm <sup>2</sup>	>2,5
Apto para contacto con agua potable:	días	tras aprox. 7

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 22°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 M 338

---

Revestimiento epoxi, para la impermeabilización y protección de elementos de hormigón, apto para agua potable.

## 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)