# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal M 808 es una membrana de dos componentes de poliuretano aromático impermeable, con 100% de sólidos, elástica, con buena resistencia química, y apta para contacto con agua potable y alimentos.

## CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal M808 se emplea en aplicaciones de impermeabilización donde se requiere contacto con agua potable o alta resistencia química:

- Depósitos de agua potable o cualquier otra estructura de contención de agua.
- Revestimiento interior de depósitos de agua potable.
- Depósitos de almacenamiento de productos alimenticios, etc.
- Plantas de tratamiento de aguas residuales (urbanas e industriales)
- Tuberías de acero y hormigón.
- Colectores.
- Arquetas.
- Canaletas.
- Digestores.
- Decantadores.
- Piscinas (consultar).

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

MasterSeal M 808 puede aplicarse en:

- Suelos, paredes y techos.
- Zonas interiores y exteriores (en exteriores puede tender a amarillear, sin que esto afecte a sus propiedades mecánicas ni químicas).
- Soportes de hormigón, mortero, o acero.
- Protección del hormigón armado contra la corrosión inducida por carbonatación o cloruros y para la protección contra ataques químicos en diques de contención secundarios en industrias químicas y petroquímicas.

## PROPIEDADES

- **Aplicación sencilla a rodillo o por proyección.**
- **Membrana continua:** sin solapes, soldaduras ni costuras.
- **Alta resistencia química.**
- **Impermeabilización y resistencia al agua en inmersión permanente.**
- **100% adherido al soporte:** puede aplicarse sobre distinto tipo de soportes mediante el empleo de la imprimación adecuada.
- **Excelentes propiedades mecánicas y elásticas** (elongación, resistencia a la tracción y al desgarro, abrasión…)
- **Elevada permeabilidad al vapor de agua:** reducido riesgo de aparición de pompas.
- **Alta resistencia a la difusión del $CO_2$**: protege a las armaduras frente a la oxidación por carbonatación.
- **Elástica y flexible**: capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas (UNE-EN 1062-7).
- **Alta durabilidad** y protección gracias a la capacidad de puenteo de fisuras.
- **Elevada adherencia en diferentes soportes:** hormigón, acero, etc.
- **Resistencia a la intemperie**: resistencia probada a tormentas y ciclos de hielo/deshielo, se puede aplicar a superficies en exterior sin necesidad de un revestimiento superior adicional.
- **No contiene disolventes,** 100% sólidos
- **Aplicación por proyección:** mediante equipo para proyección de 2 componentes (para más detalles contactar con nuestro departamento técnico), o mediante air-less.
- **Apto para contacto con agua potable.**


A brand of MBCC GROUP

# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

## HOMOLOGACIONES Y CERTIFICADOS

- Aprobado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente en virtud del Reglamento 31(4) (a) para su uso en contacto con agua potable. Instrucciones específicas de uso disponibles previa solicitud. (Reino Unido).
- Aprobado por el WRAS para su uso en contacto con agua potable - aprobación nº 1210500 (Reino Unido).
- Aprobado por la Dirección de Medio Ambiente y Silvicultura, División de Calidad del Agua Potable, en virtud del Reglamento sobre el suministro de agua (calidad del agua) (Escocia) 2001, 27 (4) (a).
- Aprobado para el contacto con agua potable y alimentos sólidos según el RD 866/2008 (transposición española de la directiva europea 2002/72/CE).
- Autorizado para el contacto con agua potable según RD 140/2003 (transposición española de la directiva europea 98/83/CE).
- Aprobado para el contacto con agua potable según el Decreto Ministerial italiano DM 174 de abril de 2004.
- Probado según EN 12872. Influencia de los materiales en el agua destinada al consumo humano - Influencia debida a la migración.
- Probado según EN ISO 4628/2004 (500 h) - prueba de corrosión acelerada en cámara de niebla salina.
- Marcado CE según EN1504-2.

## BASE DEL MATERIAL

Resina de poliuretano en dos componentes.

## MODO DE UTILIZACIÓN

### (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 puedas 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$^2$.

La temperatura del soporte estará comprendida entre +10ºC y +35ºC y como mínimo 3 °C por encima del punto de rocío tanto durante la aplicación como durante al menos 2 horas después de la misma. El contenido de humedad residual del soporte no debe superar el 4%

Acero: La superficie deberá ser chorreada hasta grado de acabado SA 2½ antes de la aplicación del producto. No es necesario el uso de imprimación para la aplicación de MasterSeal M 808 sobre acero.

Las irregularidades deberán repararse previamente a la aplicación de MasterSeal M 808, empleando morteros de reparación de la gama MasterEmaco.

### (b) Imprimación

La capa de imprimación mejora la adherencia, refuerza el soporte y reduce el riesgo de aparición de burbujas en la membrana endurecida. La imprimación recomendada para MasterSeal M 808 es MasterSeal P 770*. El soporte podrá estar húmedo, no pudiendo tener agua líquida sobre la superficie.

MasterSeal P 770 se puede aplicar a rodillo en una capa ysu consumo es de aprox. 0,25 – 0,3 kg/m².

Esperar un mínimo de 5 horas (a 20° C) antes de aplicar la membrana MasterSeal M 808.

En caso de presiones hidrostáticas de agua, aplicar la imprimación MasterSeal P 385*.

** Consulte la ficha técnica del producto para más detalles. Para otras imprimaciones consultar.*

### (c) Mezcla

MasterSeal M 808 se suministra en envases predosificados. No se recomiendan en ningún caso las mezclas parciales. Verter el Componente II sobre el Componente I y mezclar durante 3 minutos como mínimo con un mezclador de disco M-17 acoplado a un taladro (velocidad de rotación máxima 400 r.p.m.), y evitando ocluir aire en la mezcla.

# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

## (d) Aplicación

La aplicación se puede hacer de forma manual con brocha o rodillo, o con máquina de pulverización de mezcla varia- ble. Para aplicaciones con air-less se recomienda hacer pruebas para determinar los ciclos de lavado de boquillas, así como el tipo de boquilla a utilizar (se recomienda probar con boquilla de 0,021¨ y con air-less de pistón o mem- brana).

Aplicar dos capas de MasterSeal M 808 dejando entre capay capa un tiempo de secado mínimo de 6 horas y máximo de 24 horas.

## LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS

Antes de endurecer es posible su limpieza con disolvente universal. Una vez endurecido, MasterSeal M 808 solo puede eliminarse mecánicamente.

## CONSUMO

Se precisan aprox. de 0,4-0,8 kg/m$^2$ en dos capas (consumo total). Esto proporcionará un espesor de película seca de 0,3 a 0,6 mm. En entornos rugosos y abrasivos, es importante aplicar un espesor mínimo total de al menos 0,5 mm para obtener el mejor rendimiento.

Este consumo es teórico y depende del estado de la superficie sobre la que se aplica. Se recomienda la realización de muestras "in situ" para determinar el consumo real.

En zonas con agresión química elevada se recomienda un consumo de 1,2 kg/m$^2$ en dos o tres capas, para lo que puede ser necesaria una tercera capa.

## PRESENTACIÓN

En conjuntos de 13.5 kg y 6.5 kg. Color Gris (otros colores consultar).

## ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

## MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarselas medidas preventivas habituales en el manejo de pro- ductos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber du- rante 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 +10 ºC ni superiores a +35ºC. No emplear como material de regularización.
- No deben realizarse mezclas parciales de los conteni- dos de los envases de ambos componentes. No añadir agua, arena, disolventes ni otras sustancias que pue- dan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Conservar el componente II en una zona cubierta cuando la temperatura descienda de los 5ºC ya que se cristaliza. En el caso de cristalización del Componente II se deberá atemperar el material en una sala calefac-tado a 70ºC o calefactar el material al baño maría.

## HERRAMIENTAS PARA PROYECTISTAS Y APLICADORES

Para la facilitar la prescripción de las soluciones en proyectos de construcción y asegurar la calidad de su ejecución, Master Builders Solutions ha desarrollado una serie de herramientas digitales que pone a disposición de los proyectistas: documentación técnica, partidas de precios, seminarios, selector de productos SOLUNAUT, Online Planning Tool, etc.. Accede en el siguiente link. https://www.master-builders-solutions-cc.es/digital/

# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

## MARCADO CE (EN 1504-2)

| | |
|---|---|
| CE | |
| 1119 | |
| Master Builders Solutions Deutschland GmbH<br>Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg | |
| 22 | |
| 480801 | |
| EN 1504-2:2004 | |
| Surface protection product for the principles and methods 2.2 and 8.2 defined in EN 1504-9 | |
| Capillary absorption | ≤ 0.1Kg/m²·h$^{0.5}$ |
| Water vapour permeability | Class II |
| Permeability to $CO_2$ | Sd > 50 m |
| Crack bridging ability (static) | +23° C: Class A4<br>-10° C: Class A3<br>-20° C: Class A2 |
| Crack bridging ability (dynamic) | +23° C: Class B2<br>-20° C: Class B2 |
| Adhesion strength by pull-off test | > 2 N/mm² |
| Adhesion after thermal compatibility: Freeze-thaw cycling with de-icing salt immersion and thunder-shower cycling (thermal shock) | > 1.5 N/mm² |
| Abrasion resistance (Taber) | Mass loss < 3000 mg |
| Resistance to severe chemical attack:<br>reduction in hardness < 50% | Group 2: Class II<br>Group 3: Class II<br>Group 5: Class II<br>Group 6a: Class II<br>Group 7b: Class II<br>Group 8: Class II<br>Group 9: Class II<br>Group 9a: Class II<br>Group 10: Class II<br>Group 11: Class II<br>Group 12: Class II<br>Group 13: Class II |
| Behaviour after artificial weathering | No changes |
| Reaction to fire | Class F |
| Dangerous substances | Comply with 5.3 of EN 1504-2 |

# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

| **Resistencias químicas (según EN 13529)** | | |
|---|---|---|
| Resistencia a fuertes ataques químicos.<br>Disminución de la dureza en menos del 50% | Reducción de la dureza | Grupo 2: Clase II<br>Grupo 3: Clase II<br>Grupo 5: Clase II<br>Grupo 6a: Clase II<br>Grupo 7b: Clase II<br>Grupo 8: Clase II<br>Grupo 9: Clase II<br>Grupo 9a: Clase II<br>Grupo 10: Clase II<br>Grupo 11: Clase II<br>Grupo 12: Clase II<br>Grupo 13: Clase II<br>HCl 10%<br>HCl 30%<br>$H_2SO_4$ 30%<br>$H_2SO_4$ 50%<br>NaOH 30%<br>NaOH 50% |

Clase I: 3 d sin presión

Clase II: 28 d sin presión

Clase III: 28 d con presión

Reducción en la dureza de menos del 50% cuando se mide según el método de Buchholz (EN ISO 2815) o el método de Shore (EN ISO 868) 24 horas después de extraer el revestimiento de la inmersión en el líquido de prueba.

| **Resistencias químicas (500 horas y 20ºC)** | |
|---|---|
| Aceite de motor: | resistente |
| Ácido acético 5% | resistente |
| Ácido cítrico 5%: | resistente |
| Ácido clorhídrico 5%: | resistente * |
| Ácido láctico 5%: | resistente * |
| Ácido nítrico 5%: | resistente * |
| Ácido sulfúrico 10%: | resistente |
| Ácido sulfúrico 25%: | resistente |
| Ácido sulfúrico 50%: | resistente * |
| Cloruro sódico 30%: | resistente |
| Gasolina diesel: | resistente * |
| Hidróxido sódico 25%: | resistente |
| Hidróxido sódico 50%: | resistente |
| Hipoclorito sódico comercial: | resistente * |
| NaOH 50% | resistente * |

* pérdida de brillo

# MasterSeal M 808

**Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.**

| Datos técnicos | | |
|---|---|---|
| **Características** | **Unidades** | **Valores** |
| Ratio de mezcla A:B | - | 100 - 52 |
| Densidad (Part A+B), EN ISO 2811-1 | g/cm$^3$ | 1,10 – 1,30 |
| Viscosidad copa ISO nº8 | segundos | 32 |
| Humedad máxima de soporte (durante la aplicación) | % | ≤ 4 |
| Humedad máxima relativa (durante la aplicación) | % | ≤ 70 |
| Pot-life (20ºC) | minutos | Aprox.20-25 |
| Secado al tacto (20ºC) | horas | 6 |
| Tiempo de gelificación (gel time) | minutos | 30 – 50 |
| Totalmente endurecido (20ºC) | días | 7 |
| Cargable (20ºC) | días | 3 |
| Temperatura de aplicación (soporte y material) | ºC | de +10 a +35 |
| Dureza Persoz tras | 24 horas | aprox. 51 |
| Dureza Persoz tras | 7 días | aprox. 69 |
| Taber abrasión 7 d, CS-17(1000cycles) | mg | 9,2 |
| Adherencia sobre hormigón tras 28 días (EN 1542) | N/mm$^2$ | 3,8 |
| Adherencia sobre acero (EN 12188) | N/mm$^2$ | >10 |
| Adherencia tras ciclos de hielo-deshielo (EN 13687-1) | N/mm$^2$ | 2,6 |
| Permeabilidad al $CO_2$ $S_D$ (EN 1062-6) | m | 74 |
| Permeabilidad al vapor de agua $S_D$ (EN ISO 7783) | m | 6,2 |
| Absorción por capilaridad | Kg/m2·h0.5 | 0,001 |
| Elongación a rotura (DIN 53504) | % | 60 |
| Tensión a rotura (EN ISO 527-1/-2) | N/mm$^2$ | >20 |
| Resistencia a la fisuración (estático), EN 1062-7 | - | +23º C: Clase A4<br>-10º C: Clase A3<br>-20º C: Clase A2 |
| Resistencia a la fisuración (dinámico), EN 1062-7 | | +23º C: Class B2<br>-20º C: Class B2 |
| Absorción agua KARSTEN | % | 0 |
| Temperatura de servicio (seco) | ºC | de -20 hasta +80 |
| Temperatura de servicio (humedad permanente) | ºC | de -20 hasta +50 |
| Tiempo de espera entre capas (20ºC) | horas | mínimo 6 / máximo 24 |
| Ensayo niebla salina UNE EN ISO 4628-2-3-4-5 (a 500h y 500 micras) | - | Cumple |
| Comportamiento tras envejecimiento acelerado (EN 1062-11) | - | Sin cambios |
| Resistencia al impacto UNE EN ISO 6272/2 | Nm | 20 |
| Dureza Shore D UNE EN ISO 868/07 | - | 70 |
| Desprendimiento catódico ASTM G95 | mm | 3,8 |
| Ensayo de doblado ASTM D522 (180º) | - | Pasa |
| Fuerza dieléctrica ASTM D149 | V/mil | 251,1 |

# MasterSeal M 808

## Recubrimiento impermeable y elástico a base de poliuretano bicomponente, apto para agua potable y alimentos.

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20ºC 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.

## NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descr ipción 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 d etermi-narse 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 reclamacion es 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.
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
www.master-builders-solutions.com/es-es