

# MasterSeal M 811

**Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.**

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal M 811 es una membrana de impermeabilización bicomponente sin disolventes. Es altamente reactiva y únicamente puede aplicarse por proyección con un equipamiento especial (Ratio mezcla 100:100 en volumen)

## CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal M 811 es utilizada en un amplio rango de aplicaciones de impermeabilización tales como:

- Impermeabilización de estructuras en general y sobre todo tipo de soportes.
- Impermeabilización de estructuras de geometría complicada y con un elevado número de remates y puntos singulares.

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

## PROPIEDADES

- Revestimiento impermeable continuo, sin juntas.
- Gran elasticidad, elevada capacidad de recubrimiento de fisuras.
- Aplicable únicamente con máquina de proyección adecuada.
- Permite ser aplicado en superficies horizontales, verticales y en techos.
- Excelentes resistencias mecánicas (tracción, abrasión, desgarró).
- Rápido endurecimiento.
- No reblandece a altas temperaturas.
- Mantiene su elasticidad a bajas temperaturas (-45 °C).
- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a raíces.

## MÉTODO DE APLICACIÓN

### (a) Preparación del Soporte

La preparación del soporte sobre el que se vaya a aplicar la membrana MasterSeal M 811 es de gran importancia para el posterior comportamiento del sistema. MasterSeal M 811 puede ser aplicado sobre soportes de distinta naturaleza.

En todos los casos estos soportes deben ser firmes y estar limpios, secos y exentos de partículas sueltas, agentes contaminantes, o cualquier otra sustancia que dificulte la adherencia.

Soportes de hormigón o de naturaleza cementosa: Deben ser firmes (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>) y estar secos (humedad <4%), limpios y exentos de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable, restos de otros tratamientos, etc.

Asimismo, la textura superficial deberá ser de poro abierto, por lo que es recomendable realizar tratamientos de granallado, fresado, desbastado o chorro de arena para obtener un soporte de esta naturaleza.

Láminas asfálticas o PVC: Ampollas, abolsamientos, bordes o solapes levantados, etc debe ser reparadas previamente (no aplicar sobre oxiasfaltos).

Elementos de sujeción, soportes, etc., deben quedar igualmente enrasados superficialmente o embebidos en el propio soporte.

Soportes metálicos: Eliminar el óxido mediante métodos mecánicos hasta obtener un grado de limpieza Sa 21/2 antes de aplicar el puente de unión.

Para otros tipos de soportes, consultar con el Servicio Técnico.

Existe una amplia gama de imprimaciones y puentes de unión para soportes de distinta naturaleza y estado.

Consultar con el Servicio Técnico para cada caso específico.

**(b) Imprimación:** La mayoría de soportes, una vez acondicionados, debe ser imprimados previamente a la aplicación de MasterSeal M 811.

# MasterSeal M 811

**Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.**

## Guía de selección de imprimaciones:

Soporte	Imprimación
Hormigón / Mortero	MasterSeal P 770 MasterTop P 617
Aglomerado asfáltico	Mastertop BC 375 N
Láminas bituminosas (acabadas con o sin agregados minerales)	No requiere imprimación
PVC	MasterSeal P 691
Madera	MasterSeal P 691
Poliéster con fibra de vidrio	MasterSeal P 691
Hierro / Acero inox.	MasterSeal P 691
Metales NO férricos (Al, Zn,...)	MasterSeal P 684
Acero	MasterSeal P 684
Vitrificados	MasterSeal P 682
Fibro cemento/Asbesto	MasterSeal P 691
PVC, EPDM	MasterSeal P 691
Vidrio	MasterSeal P 682
PVC no plastificado	MasterSeal P 691
Membranas antiguas, encuentros entre distintas fases de trabajo, lluvia o excesivo tiempo de espera entre capas.	MasterSeal P 691

Aplicar la imprimación adecuada según tipo de soporte con rodillo, procurando un reparto uniforme sin charcos ni acumulaciones de material.

Consultar la ficha técnica correspondiente a cada imprimación para conocer características específicas, consumo, tiempos de espera, etc.

En caso de soportes muy absorbentes o de textura irregular, es recomendable aplicar espatulada la imprimación correspondiente mezclada con árido de cuarzo de 0,1 – 0,3 mm en proporción 1:1.

En soportes de hormigón y sobre la imprimación MasteTop P 617 / MasterSeal P 770 realizar un espolvoreo de árido de cuarzo 0,4 – 1,0 mm.

**(c) Aplicación:** MasterSeal M 811 sólo puede ser aplicado mediante equipo de proyección adecuado para materiales bicomponentes.

Debido a la alta reactividad de los componentes de MasterSeal M 811, pueden crearse membranas con un espesor desde 1 a > 6 mm.

MasterSeal M 811 debe ser aplicado dentro de los límites de temperatura y humedad establecidos en el cuadro de datos técnicos. La temperatura del soporte debe ser al menos de 3 °C por encima del punto de rocío.

MasterSeal M 811 se aplica únicamente por proyección con maquinaria especial (consultar el Servicio Técnico).

**(d) Acabado:** En aplicaciones de MasterSeal M 811 expuestas a la intemperie, debe aplicarse en todos los casos un acabado de la membrana que sea resistente a los rayos UV.

La capa de acabado habitual es el MasterSeal TC 259 ó MasterSeal TC 681, sobre el que se puede realizar un espolvoreo de árido de sílice cuando se precise un acabado antideslizante.

Existen otros productos para obtener esta capa, con características y propiedades especiales.

Consultar ficha técnica correspondiente en cada caso.

## CONSUMO

El consumo habitual de MasterSeal M 811 es de 2 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>, con el que se consigue un espesor de entre 2.0 y 2,5 mm.

Detalles y puntos singulares requieren de un espesor mayor.

Estos consumos son teóricos y deberán ajustarse a cada obra en particular, mediante ensayos representativos in situ.

# MasterSeal M 811

**Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.**

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco limpiar las herramientas y la máquina de proyección con Preparación Universal.

Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente. La limpieza del equipo de proyección deberá realizarse con los productos y en la forma que indique el fabricante.

## PRESENTACIÓN

Parte A (Gris) bidones de 210 kg

Parte B (sin pigmentar) bidones de 220 kg

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO/ TIEMPO DE CONSERVACIÓN

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, en lugar fresco y seco (temperaturas entre +15 y +25 °C).

Para tiempo de conservación en estas condiciones ver etiqueta en envases

## PUNTOS DE INTERÉS

De acuerdo con la directiva EU 2004/42, el contenido máximo de VOC autorizado para productos de categoría IIA / j es 500 g/l (Limite: Stage 2, 2010). El contenido de VOC para MasterSeal M 811 is < 500 g/l.

MasterSeal M 811 cumple con la directiva de la EU 2004/42/EG (Deco-Paint directive) y contiene menos del límite máximo autorizado de VOC (Stage 2, 2010).

## DEBE TENERSE EN CUENTA:

- Deben tenerse en cuenta los tiempos de repintado entre las distintas capas que componen cada sistema.
- No añadir disolventes, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Proteger/cubrir las instalaciones, equipos, puertas, ventanas, etc. cercanas a las áreas donde se vaya a proyectar el MasterSeal M 811 para evitar queden impregnadas durante la proyección de este material. Tomar igualmente las debidas precauciones para eliminar riesgos de que partículas de MasterSeal M 811 transportadas por el viento puedan producir daños en vehículos cercanos, instalaciones, equipos, etc.

## MARCADO CE:

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 14 481102 – EN 13813:2002 SR-B1,5-AR1-IR4	
<b>Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones</b>	
<b>Reacción al fuego</b>	<b>E<sub>fl</sub></b>
<b>Emisión de sustancias corrosivas</b>	<b>SR</b>
<b>Permeabilidad al agua</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia al desgaste</b>	<b>&lt; AR1</b>
<b>Resistencia a tracción</b>	<b>&gt; B1,5</b>
<b>Resistencia al impacto</b>	<b>&gt; IR4</b>
<b>Aislamiento acústico</b>	<b>NPD</b>
<b>Absorción acústica</b>	<b>NPD</b>
<b>Aislamiento térmico</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia química</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistencia al deslizamiento</b>	<b>NPD</b>
<b>Comportamiento de Emisiones</b>	<b>NPD</b>

# MasterSeal M 811

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

Datos Técnicos*			
Propiedades	Normativa	Valores	Unidades
Base Química	-	Poliurea	-
Ratio Mezcla	A : B	100 : 100 100 : 106	En Volumen En Peso
Densidad (at 23 °C)	Componente A Componente B	1.06 1.08	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>
Viscosidad (at 23 °C)	Componente A Componente B	1725 1800	mPas mPas
Tiempo de reacción (proyectado)	-	10 – 15	seg.
Totalmente curado	a 23 °C	2	d
Temperatura de aplicación	Componente A Componente B	70 – 75 70 – 75	°C °C
Presión de aplicación	Componente A Componente B	130 – 180 130 - 180	bar bar
Temperatura de soporte y ambiente	-	min. 5 max. 35	°C °C
Humedad relativa permisible	-	max. 85	%

Datos técnicos después del curado*			
Propiedades	Normativa	Valores	Unidades
Dureza Shore-A	-	88	-
Resistencia a tracción	DIN 53504	16	N/mm <sup>2</sup>
Elongación	DIN 53504	Aprox. 650	%
Resistencia al desgarramiento	DIN 53515	34	N/mm <sup>2</sup>
Trasmisión de vapor de agua (1,5 mm, 25 °C/75 % r.h.)	BS 3177	19	g/(m <sup>2</sup> .d)
Resistencia a la fisuración (estático)	EN 1062-7	+23° C: Clase A5 -20° C: Clase A5	A5 (2,5mm)
Resistencia a la fisuración (dinámico)	EN 1062-7	+23° C: Clase B4.2 -20° C: Clase B4.2	B4.2 (0,2- 0,5mm)
Ensayo resistencia a las raíces	UNI CEN/TS 14416	Las raíces no penetran tras 42 días de ensayo	-
Clasificación al fuego para cubiertas ( <b>sistema MasterSeal Roof 2111</b> )	EN 13501-5	B <sub>Roof</sub> - t <sub>2</sub>	-

\* Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

# MasterSeal M 811

---

Membrana elástica de impermeabilización en base poliurea híbrida bicomponente, aplicada por proyección.

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

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