

MasterSeal M 808

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

DESCRIPCIÓN

MasterSeal® M 808 es una membrana de dos componentes de poliuretano aromático impermeable, elástica, con buena resistencia química y apta para contacto con el agua.

USOS RECOMENDADOS

- Depósitos de agua potable.
- Tuberías.
- Colectores.
- Arquetas.
- Canaletas.
- Digestores.
- Decantadores.
- Albercas.
- Suelos, paredes y techos.
- Zonas interiores y exteriores (en exteriores puede tender a amarillear, sin que esto afecte sus propiedades mecánicas ni químicas).
- Soportes de concreto, mortero o acero.

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

PRESENTACIÓN

En kits de 10 kg y 5 kg. Color gris (consultar colores disponibles).

RENDIMIENTO

Se necesitan aproximadamente de 0.7 kg/m² en dos capas (consumo total). 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 kg/m², para lo que puede ser necesaria una tercera capa.

VIDA ÚTIL

Consulte la etiqueta del envase.

ALMACENAMIENTO

Puede almacenarse 12 meses en un lugar fresco y seco, a una temperatura entre 15 y 25°C, en recipientes originales cerrados.

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.

COMPOSICIÓN DEL MATERIAL

MasterSeal® M 808 es una resina de poliuretano de dos componentes.

PROPIEDADES

- Aplicación sencilla a rodillo o por proyección.
- Membrana continua: Sin solapes, soldaduras ni costuras.
- Alta resistencia química: incluyendo altas concentraciones de ácido sulfúrico biogénico.

MasterSeal M 808

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

- Impermeabilización y resistencia al agua en inmersión permanente.
- 100% adherido al soporte: puede aplicarse sobre distintos tipos de soportes mediante el empleo de la imprimación adecuada.
- Elevada permeabilidad al vapor de agua: reducido riesgo de aparición de burbujas.
- Alta resistencia a la difusión del CO₂: protege a las armaduras frente a la oxidación por carbonatación.
- Tenaz pero flexible: Capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas (UNE-EN 1062-7).
- Alta durabilidad y protección gracias a la capacidad del puenteo de fisuras.
- Elevada adherencia en diferentes sustratos: Concreto, acero, etc.
- Resistencia a la intemperie: Resistencia probada a tormentas y ciclos de congelación-descongelación, se puede aplicar a superficies en exterior sin necesidad de un revestimiento superior adicional.
- No contiene disolventes
- Aplicación por proyección: Mediante equipo para proyección de dos componentes (para más detalles contactar con nuestro departamento técnico) o mediante air-less.
- Apto para contacto con agua potable:
 - RD 140/2003.
 - RD 866/2008.
 - WRAS.
 - Cumple con la norma UNE EN 12873 parte 1 y 2. Influencia de los materiales sobre el agua destinada al consumo humano.
- Cumple con el ensayo de corrosión acelerada en cámara de niebla salina según UNE EN ISO. 4628/2004.
- Marcado CE según UNE EN 1504-2.

FORMA DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

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

Concreto: La superficie se preparará mecánicamente mediante agua a alta presión, chorro de arena u otro método mecánico adecuado. Después de la preparación, el concreto o mortero deberá tener una resistencia a tracción de al menos 1 N/mm².

La temperatura del soporte estará comprendida entre 5 y 35°C.

Acero: La superficie deberá ser chorreada hasta grado de acabado SA 21/2 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[®].

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 y su 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 de MasterSeal[®] P 385*.

MasterSeal M 808

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

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

Mezcla

MasterSeal® M 808 se suministra en envases predosificados. No se recomienda 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.

Aplicación

La aplicación se puede hacer de forma manual con brocha o rodillo, o con máquina de pulverización de mezcla variable. 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 membrana).

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

LIMPIEZA

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

PARA MEJORES RESULTADOS

- No aplicar sobre sustratos a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 35°C. No emplear como material de regularización.
- No deben de realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes. No añadir agua, arena, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material en-

durecido.

- Conservar el componente II en una zona cubierta cuando la temperatura descienda de los 5°C ya que se cristaliza. En el caso de cristalización del componente II se deberá atemperar el material en una sala calefactada a 70°C o calentar el material a baño maría.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBS. Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SET- IQ DIA Y NOCHE 800-00-214-00 / 55-59-15-88 (CDMX) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

APROBACIONES Y CERTIFICADOS

Macado CE de acuerdo a la norma EN 13813 "Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos".

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V.; MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por

MasterSeal M 808

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

cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MASTER B SOLUTIONS MEXICANA S.A. DE C.V. NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO. El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. Sin embargo, Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. Master B Solutions Mexicana S.A. de C.V. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse

por profesionales calificados.

MasterSeal M 808

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

UNE EN 1504-2 Protección superficial para los principios y métodos 1.2, 2.2 y 8.2 definidos en UNE EN 1504-9

Absorción por capilaridad	$\leq 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h} \cdot 0.5$
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II
Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50m
Resistencia a la fisuración (estático)	23°C: Clase A4 -10°C: Clase A3 -20°C: Clase A2
Resistencia a la fisuración (dinámico)	23°C: Clase B -20°C: Clase B2
Adherencia (sistema rígido sin tráfico):	> 1.5 N/mm ²
Adherencia tras compatibilidad térmica: Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo y ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada	>1.5 Mpa
Resistencia a la abrasión Taber	Pérdida < 3000 mg Grupo 2: Clase II Grupo 3: Clase II Grupo 5: Clase II Grupo 6a: Clase II Grupo 7b: Clase II Grupo 8: Clase II Grupo 9: Clase II Grupo 9a: Clase II Grupo 10: Clase II Grupo 11: Clase II Grupo 12: Clase II Grupo 13: Clase II
Resistencia a fuertes ataques químicos. Disminución de la dureza en menos del 50%	
Comportamiento después del envejecimiento artificial	Sin defectos
Reacción al fuego:	Clase F
Sustancias peligrosas	Cumple con 5.3

MasterSeal M 808

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

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad (parte A+B)	g/cm ³	1.10-1.30
Viscosidad copa ISO N° 8	segundos	32
Secado al tacto tras	horas	6
Tiempo de gelificación	minutos	30-50
Totalmente endurecido	días	7
Cargable	días	3
Temperatura de aplicación (soporte y material)	°C	De 5 a 35
Dureza Persoz tras	24 horas	Aprox 51
Dureza Persoz tras	7 días	Aprox 69
Taber abrasión 7 d, CS-17 (1000 ciclos)	mg	9.2
Adherencia sobre concreto UNE EN 12636	N/mm ²	>2 (fallo del concreto)
Adherencia sobre acero UNE EN 12636	N/mm ²	> 10
Elongación a rotura	%	aprox 180
Tensión a rotura	N/mm ²	aprox 9
Resistencia a la fisuración (estático)	-	23°C: Clase A4 -10°C: Clase A3 -20°C: Clase A2
Resistencia a la fisuración (dinámico)	-	23°C: Clase B2 -20°C: Clase B2
Absorción agua KARSTEN	%	0
Resistencia a la Ta en seco	°C	De - 20 hasta 80

MasterSeal M 808

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

Resistencia a la Ta en humedad permanente	°C	de -20 hasta 50
Tiempo de espera entre capas	horas	mínimo 6 / máximo 24
Ensayo niebla salina UNE EN ISO 4628-2-3-4-5 (a 500h y 500 micras)	-	Cumple
Resistencia al impacto UNE EN ISO 6272/2	Nm	20 Nm
Dureza Shore D UNE EN ISO 868/07	.	70
Desprendimiento catódico ASTM G95	mm	3.8
Ensayo de doblado ASTM D 522 (180°)	-	Pasa
Fuerza dieléctrica ASTM D 149	V/mil	251.1

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de humedad relativa. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son un 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.

Resistencias químicas (según EN 13529)

Resistencia a fuertes ataques químicos. Disminución de la dureza en menos del 50%	Reducción de la dureza	Grupo 2: Clase II
		Grupo 3: Clase II
		Grupo 5: Clase II
		Grupo 6a: Clase II
		Grupo 7b: Clase II
		Grupo 8: Clase II
		Grupo 9: Clase II
		Grupo 9a: Clase II
		Grupo 10: Clase II
		Grupo 11: Clase II
		Grupo 12: Clase II
		Grupo 13: Clase II

Clase I: 3 d sin 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
Clase II: 28 d sin presión	
Clase II 28 d con presión	

MasterSeal M 808

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

Resistencias químicas (500 horas y 20°C)

Aceite de motor	Resistente
Acido acético 5%	Resistente
Ácido cítrico 5%	Resistente
Ácido clorhídrico 5%	Resistente*
Ácido láctico	Resistente*
Ácido nítrico	Resistente*
Ácido sulfúrico 10%	Resistente
Ácido sulfúrico 20%	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