MasterSeal® M850

Membrana impermeable y altamente elástica de poliurea, de aplicación manual para impermeabilizaciones técnicas.

Descripción

MasterSeal® M 850 es una membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío de secado rápido, pigmentada, y de altas prestaciones (elevada elasticidad).

MasterSeal® M 850 es un material autonivelante para superficies planas y regulares. Para superficies inclinadas o verticales.

MasterSeal® M 850 es una poliurea aromática. Puede protegerse de los rayos UV para evitar el amarillamiento con algún Top Coat de la línea **MasterSeal® TC**.

Campo de aplicación

- Impermeabilización de estructuras de concreto, techo, terrazas, parqueaderos, etc.
- Impermeabilización de tanques de agua.
- Reparación fácil y rápida de membranas de poliurea.

Consulte a su representante técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Características y beneficios

- Excelente capacidad de puenteo de fisuras.
- Fácil aplicación con llana (aplicaciones con rodillo pueden requerir de más capas de las necesarias para alcanzar el espesor requerido).
- Sin disolventes.
- Alta permeabilidad al vapor de agua.
- Una vez endurecido presenta excelentes propiedades mecánicas.
- Buena resistencia al punzonamiento.
- Resistente al agua (exposiciones de larga duración).
- Sistema totalmente adherido.
- Recubrible tras pocas horas.

Aplicación en superficies verticales (con adición de tixo-tropante).

Presentación

MasterSeal® M 850 está disponible en presentación de 26.5 Kg

Parte A: 25 Kg
Parte B: 1.5 Kg

Datos técnicos*

Propiedades	Resultados	
	Parte A	**Parte B**
Química	Prepolimero de poliisocianato	Mezcla de poliaminas
Estado físico	Liquido	Liquido
Presentación	Envase metálico 25 Kg	Envase metálico 1.5 Kg
Color	Gris	Amarillo claro a translucido
Densidad	1,3 g/cm3 (20°C)	0,99 g/cm3 (20°C)
VOC	184 g/L 15% A.J	572 g/L 57% n.a.
Estado final	Membrana sólida elastomérica	
Color	Gris	
Dureza Shore A	75	
propiedades mecánicas	Elasticidad: 600% (EN-ISO 527-3) Tracción: 5.5 Mpa (EN-ISO 527-3) Desgarro: 34 N7mm (iso 34-1 method B)	

Permeabilidad al vapor de agua	u=2000, 14 g/m2 día, (EN1931)	
Resistencia UV	Buena resistecnia de la membrana a la degradación UV. Los poliuretanos aromáticos experimentan cambio de color bajo la luz del sol, aunque esto no representa una perdida de propiedades mecánicas.	
Resistencia térmica	Estable hasta 180°C	
Resistecnia al fuego	B roof=t1 (ensayo de propagación al fuego externo)	
Pot Life	**Temperatura (°C)**	**Pot Life (min)**
	5	180
	23	60
	35	30
Condición	***Secado al tacto (h)**	
35°C, 30% hr	5	
23°C, 40% hr	23	
5°C, 60% hr	35	

**Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

Modo de uso

Preparación del soporte:

Los soportes de concreto o de naturaleza cementosa a recubrir deben ser firmes y estar libres de lechadas superficiales, material deleznable y sustancias que impidan la adherencia tales como aceites, grasas, pinturas u otros contaminantes.

El tratamiento de este tipo de soporte se realizará, en cualquier caso, mediante granallado, desbastado

Después de la preparación del soporte, la resistencia a tracción de este debe ser de al menos 1,5 N/mm^2, presentar una humedad <4% y estar a una temperatura de al menos 3 ºC por encima de la del punto de rocío.

Para otros tipos de soportes, tales como aglomerado asfáltico, láminas bituminosas o PVC, madera, metal, etc., consulte a su representante Master Builders Solutions.

Imprimación

MasterSeal ® M 850 es compatible con los imprimantes **MasterSeal ® P 203, MasterSeal ® P 202, MasterBrace® P 3500** y **MasterSeal® P 770.**

Consultar con el Servicio Técnico la imprimación a utilizar en función de la naturaleza del soporte sobre el que se vaya a aplicar el **MasterSeal® M 850.**

Consultas la ficha técnica de la imprimación a emplear y respetar las especificaciones que se indiquen en la misma.

Para mejorar el anclaje mecánico del revestimiento puede realizarse un ligero espolvoreo sobre esta imprimación con arena de sílice seca el **MasterTop® F3.** Barriendo o aspirando al día siguiente el árido que no haya quedado adherido.

Mezcla:

el **MasterSeal® M 850**, se presentan en envases con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. En ningún caso son recomendables mezclas parciales. La temperatura óptima de aplicación es entre +15 y +25ºC.

Verter el contenido del componente B, sobre el componente A y mezclar intensamente. El tiempo de mezclado será de 3 a 4 minutos como mínimo, utilizando un taladro provisto de agitador a 300 rpm, procurando pasarlo por las paredes y fondo del envase, hasta obtener una mezcla homogénea.

Debe de evitarse en lo posible, la oclusión de aire durante el mezclado. A continuación, verter la mezcla en un recipiente limpio, y mezclar durante 1 minuto más.

Procedimiento de aplicación:

Verter el material sobre el soporte imprimado y distribuir con llana dentada o rasqueta. Con llana lisa en superficies verticales. El tamaño de los dientes de la llana deberá elegirse en función del espesor de capa a aplicar.

Después de la aplicación, debe protegerse del contacto directo con agua durante aprox. 24 horas.

Acabado de protección:

MasterSeal® M 850 se recubre con la finalidad de incrementar sus resistencias químico – mecánicas y a los rayos UV.

Las capas de acabado y protección habituales son:

MasterSeal® TC 258: para impermeabilización de cubiertas con tráfico vehicular y peatonal.

MasterSeal® TC 262: para impermeabilización de cubiertas con tráfico vehicular y peatonal

Consulte a su asesor para verificar que tipo de Topcoat es el ideal para su aplicación.

Consumo:

Aplicar con rodillo o Airless. Use un rodillo de púas después para evitar la formación de burbujas. Aplicar hasta 2 kg/m^2.
Puede aplicarse con Airless. El este caso es necesario conseguir el grosor deseado aplicando un mínimo de tres capas (0,5-0,7 kg/m^2 cada una) para evitar defectos por el disolvente atrapado.

**Los consumos pueden variar dependiendo el tipo de tráfico al cual será sometido, para mayor información consulte a su asesor técnico*.

Almacenamiento y manipulación

MasterSeal® M 850 debe almacenarse a temperaturas entre 15°C y 25°C, protegido de la intemperie y en su envase original herméticamente cerrado

Recomendaciones:

- No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar las propiedades del material.
- Donde no se puedan respetar los tiempos entre imprimación y membrana o entre membrana debe utilizarse un puente de unión de la línea **MasterSeal®.**
- **MasterSeal® M 850** debe quedar protegido de los rayos UV.

Marcado CE y Certificaciones

- **MasterSeal M 850** cuenta con el Certificado ETE/ETA número 17/ 0509 por 10 y 25 años según ETAG 005.

CE

La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como fin único el hacer

recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Vida útil

La vida **MasterSeal® M 850** es de 12 meses como mínimo, si se mantiene en su envase original cerrado y almacenado en un sitio fresco y seco. La vida útil puede ser mayor a la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas de Master Builders Solutions para obtener recomendaciones con relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil.

Precauciones de seguridad

Para más información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

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. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de MASTER BUILDERS SOLUTIONS a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. 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 COLOMBIA S.A.S se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, 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: 13/12/2022

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición

Master Builders Solutions Colombia S.A.S

Dirección : Autopista Norte No. 122-56 Ofic. 602, Bogotá D.C.
Telefóno:
60 1 518 84 44

Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Instagram: masterbuilderssolutions.latam