

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

DESCRIPCIÓN

MasterSeal M 686 es una membrana de poliurea pura bicomponente, para aplicación manual, para impermeabilizaciones donde se requiera una alta elasticidad, altas resistencias químicas y mecánicas, y una rápida puesta en servicio.

CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal M 686 puede emplearse para la impermeabilización de todo tipo de estructuras:

- Depósitos
- Arquetas
- Cubiertas
- Balcones
- Platos de ducha
- Contenedores secundarios en industria química
- Decantadores
- Digestores
- Estaciones de tratamiento de aguas residuales
- Tuberías
- Colectores
- Piscinas

En general, para cualquier estructura que no vaya a contener agua potable.

PROPIEDADES

- Recubrimiento impermeable, elástico, continuo, sin juntas ni solapes.
- Marcado CE según UNE EN 1504-2.
- Elevada capacidad de absorción de fisuras por su gran elasticidad.
- Permanece elástica incluso a bajas temperaturas (aprox. -45°C).
- No reblandece a altas temperaturas.
- Aplicable en superficies horizontales, y en verticales y techos adicionando tixotropante.
- Rápido endurecimiento.
- Excelentes resistencias mecánicas (tracción, abrasión, desgarró, punzonamiento).
- Permeable al vapor de agua.
- Bajo riesgo de formación de "blistering".
- Excelentes resistencias químicas según EN 13529.
- Base del material: Resina de poliurea bicomponente, exenta de disolventes.

MODO DE UTILIZACIÓN

(a) Preparación del soporte

La preparación del soporte sobre el que se vaya a aplicar la membrana MasterSeal M 686 es de gran importancia para el posterior comportamiento del sistema. MasterSeal M 686 puede ser aplicado sobre soportes de distinta naturaleza. 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/mm²) 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., deben ser reparadas previamente (no aplicar sobre oxiasfaltos). Para láminas de betún polimérico modificadas con APP, no se recomienda el uso de MasterSeal M 686 ni incluso con imprimación.

Paneles de madera: Todas las juntas y/o empalmes deben ser enrasadas y cubiertas con cinta adhesiva resistente. 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 2_{1/2} antes de aplicar el puente de unión.

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

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

(b) Imprimación

La mayoría de soportes, una vez acondicionados, debe ser imprimados previamente a la aplicación de MasterSeal M 686.

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 686 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 686.

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.*

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 la imprimación correspondiente espatulada, mezclada con árido de cuarzo de 0,1 – 0,3 mm en proporción 1:1.

En soportes de hormigón con poca rugosidad se recomienda realizar un espolvoreo de árido de cuarzo 0,4 – 1,0 mm para aumentar la adherencia mecánica.

Guía de selección de imprimaciones:

Soporte	Imprimación
Hormigón / Mortero (seco o húmedo)	MasterSeal P 770
Hormigón / Mortero (seco)	MasterSeal P 770 o 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
Soportes con humedad a contrapresión.	MasterSeal P 385 (reduce el riesgo de pompas)

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

(c) Mezcla

MasterSeal M 686 se suministra en envases predosificados con su relación de mezcla exacta. Antes del mezclado se recomienda atemperar los envases a temperaturas de entre 15 y 25°C.

Verter el contenido de la Parte A, en el envase de la Parte B, y mezclar con un agitador eléctrico a bajas revoluciones (max. 300 rpm) hasta homogeneizar el material (aprox. 3 minutos). Es recomendable batir ligeramente cada componente de forma previa, y raspar el fondo y laterales del envase para asegurarse que no quedan restos sin mezclar.

Las hélices de la varilla mezcladora deberán permanecer sumergidas durante el mezclado, para evitar aportar burbujas de aire.

No se recomiendan las mezclas parciales ni las mezclas manuales.

No mezclar fuera de los envases originales. Después de mezclar de la forma descrita, hasta obtener una consistencia homogénea, vierta la mezcla en un recipiente limpio, y mezcle durante un minuto.

(d) Aplicación

MasterSeal M 686 se vierte sobre el soporte preparado y se extiende mediante una llana o con rastrillo (de goma o metálico). Después del extendido, es necesario pasar un rodillo de púas para eliminar el aire ocluido y obtener una superficie lisa y regular. El tiempo de curado del material depende de la temperatura ambiental, del producto, y del soporte. A bajas temperaturas, las reacciones químicas se ralentizan, y los tiempos de trabajabilidad (pot-life), y de curado se alargan. Las temperaturas elevadas aceleran las reacciones químicas, y por tanto los tiempos de trabajabilidad y curado se reducen. Para un correcto curado del material, las temperaturas de aplicación y del soporte no debe bajar de la especificada. La temperatura del soporte será de al menos 3°C por encima del punto de rocío, durante y al menos 6 horas tras la aplicación (a 15°C).

CONSUMO

Se recomienda un espesor de capa de aproximadamente 2mm.

Consumo:

Se necesitan 1,37kg/m² de MasterSeal M 686 para alcanzar un espesor de 1mm.

Estos consumos son teóricos y pueden variar de acuerdo con la absorción y rugosidad del soporte. Se recomienda realizar pruebas "in situ" para determinar el consumo real sobre el soporte.

TOPCOATS

MasterSeal M 686 es estable a los rayos UV y tiene suficiente resistencia para poder usarse sin protección en exterior, si bien puede sufrir un amarillamiento (que no afecta a sus propiedades químicas o mecánicas). Para evitar cambios de color, será necesario considerar el uso de top coats tipo MasterSeal TC 259, MasterSeal TC 268, o MasterSeal TC 681.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS Y ÚTILES DE TRABAJO

Cuando el producto está fresco, las herramientas pueden limpiarse con disolvente. Una vez endurecido, el material sólo puede eliminarse mecánicamente.

PRESENTACIÓN

MasterSeal M 686 se presenta en envases de 12kg (kit).

COLOR

MasterSeal M 686 está disponible en color gris.

ALMACENAMIENTO

MasterSeal M 686 debe almacenarse en sus envases originales en ambiente seco y a temperaturas preferiblemente entre 15 y 25°C. Debe prevenirse la exposición a heladas y a temperaturas por encima de +30°C. Para el tiempo de caducidad en estas condiciones, consultar "Uso preferente" en la etiqueta de los envases.

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

A TENER EN CUENTA

EU Regulación 2004/42 (Decopaint Guideline)

Este producto cumple con la directiva 2004/42/EG EU (Decopaint directive) y contiene menos del límite máximo permitido de COV (stage 2, 2010).

Según la directiva 2004/42/EG EU, el contenido máximo permitido de COV para un producto categoría IIA/j es de 500 g/l. El contenido de COV para el MasterSeal M 686 es < 500 g/l.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Una vez curado, MasterSeal M 686 no es fisiológicamente peligroso.

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.

HERRAMIENTAS PARA PROYECTISTAS Y APLICADORES

Para 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 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

Datos Técnicos*			
Características	Standard	Valores	Unidades
Base química:	-	Poliurea pura	-
Relación de mezcla (en peso)	A : B	100 : 20	-
Densidad (@ 20°C):	Part A Part B mezcla	1,42 1,23 1,37	g/cm ³ g/cm ³ g/cm ³
Viscosidad (@ 23°C):	Part A Part B mezcla	9000 2000 6300	mPas mPas mPas
Tiempo de trabajabilidad (kit 12kg)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	35 20 15	min min min
Seco al tacto	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	240 150 120	min min min
Tiempo de repintado (entre capas)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	min. 8 min. 5 min. 3	h h h
Abierto al tráfico peatonal	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	min. 48 min. 24 min. 12	h h h
Completamente curado (resistencia química)	a 10 °C a 20 °C a 30 °C	7 5 3	d d d
Temperatura del soporte y ambiental	-	min. 5 max. 30	°C °C
Humedad relativa admisible	-	max. 85	%

Datos técnicos una vez curado*


Características	Standard	Valores	Unidades
Dureza Shore-A	días 28 días	90	-
Resistencia a tensión	DIN 53504	6	N/mm ²
Elongación	DIN 53504	200	%
Resistencia al desgarro	DIN 53515	-	N/mm ²
Puenteo de fisuras estáticas (-10°C)	UNE EN 1062-7	A5 (2,5mm)	
Puenteo de fisuras dinámicas (-10°C)	UNE EN 1062-7	B4.1 (0,2-0,5mm 1000 ciclos 0.03Hz)	

* Los datos técnicos reflejados, son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Las tolerancias son las que se describen en la especificación.

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

MARCADO CE (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
17	
468601	
EN 1504-2:2004	
Producto de protección superficial - revestimiento EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g	
Resistencia a la abrasión	≤ 3000 mg
Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II
Absorción capilar y permeabilidad al agua	< 0.1 kg/(m ² xh ^{0.5})
Compatibilidad térmica después de ciclos hielo-deshielo	NPD
Resistencia al ataque químico severo	Reducción de dureza < 50 %
Capacidad de puenteo de fisuras estáticas y dinámicas	A 5 (-10° C) B 4.1 (-10 °C)
Resistencia al impacto	Clase I
Adherencia	≥ 1.5 N/mm ²
Reacción al fuego	E _{fl}
Resistencia al deslizamiento	NPD

NPD = Prestación no determinada.

Prestación determinada en el Sistema MasterSeal 686.

MasterSeal M 686

Poliurea pura bicomponente de aplicación manual, para impermeabilizaciones que requieran alta elasticidad y rápido endurecimiento.

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

www.master-builders-solutions.com/es-es