

# MasterSeal M 860

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

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal M 860 es una membrana de poliurea bicomponente de aplicación manual en frío, pigmentada, y de altas prestaciones (elevada elasticidad y permeabilidad).

MasterSeal M 860 es un material autonivelante para superficies planas y regulares. Para superficies inclinadas o verticales, es posible adicionar tixotropante MasterTop TIX 9.

MasterSeal M 860 es una poliurea aromática, por lo que debe protegerse de los rayos UV para evitar que amarillee con MasterSeal TC 259, MasterSeal TC 268 o MasterSeal TC 681.



## CAMPO DE APLICACIÓN

MasterSeal M 860 está recomendado para la impermeabilización manual de cubiertas, balcones, terrazas y cubiertas de parkings sometidas a altos requerimientos.

MasterSeal M 860, forma parte de los sistemas:

- Sistema MasterSeal Roof 2160
- Sistema MasterSeal Traffic 2263
- Sistema MasterSeal Traffic 2264
- Sistema MasterSeal Traffic 2266

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

## PROPIEDADES

- Forma una membrana impermeable altamente elástica, sin solapes o soldaduras.
- Excelente capacidad de puenteo de fisuras.
- Fácil aplicación con llana o rastra (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 tixotropante).
- Permanece elástico a bajas temperaturas (-45°C).
- Termoestable, no se reblandece a altas temperaturas.
- Elongación: 700%

# MasterSeal M 860

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

## BASE DEL MATERIAL

Resina a base de poliurea pigmentada, en dos componentes. No contiene disolventes.

## APROBACIONES Y CERTIFICADOS

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

	
<b>BASF Coatings GmbH</b> Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 10 486001 - EN 13813:2002 SR-AR1-B1,5-IR4-Efl	
<b>Recubrimiento/revestimiento a base de resina sintética para uso en construcciones (sistemas de construcción de acuerdo con la respectiva ficha técnica)</b>	
Reacción al fuego:	Efl
Emisión de sustancias corrosivas:	SR
Permeabilidad al agua:	NPD
Resistencia al desgaste:	< AR 1
Resistencia a tracción:	> B 1.5
Resistencia al impacto:	> IR 4
Aislamiento acústico:	NPD
Absorción acústica:	NPD
Aislamiento térmico	NPD
Resistencia química	NPD
Resistencia al deslizamiento	NPD
Comportamiento de emisiones	NPD

## MODO DE UTILIZACIÓN

### (a) Preparación del soporte

Soportes de hormigón 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 o chorreado con agua a presión.

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

Para otros tipos de soportes, tales como aglomerado asfáltico, láminas bituminosas o PVC, madera, metal, etc., consultar con el Servicio Técnico.

### (b) Imprimación

- Soporte vitrificado: MasterSeal P 682
- Soporte absorbente: 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 860.

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

Naturaleza del soporte	Imprimación
Lamina bituminosa	MasterSeal P 698
Hormigón	MasterSeal P 770
Asfalto	MasterTop BC 375 N
Madera contrachapada	MasterSeal P 691
PVC (o similar)	MasterSeal P 691
Hierro/acero (no oxidado)	MasterSeal P 691
Metales no-férricos	MasterSeal P 684
Membranas poliméricas	MasterSeal P 691

Para mejorar el anclaje mecánico del revestimiento puede realizarse un ligero espolvoreo sobre ésta imprimación con arena de sílice seca MasterTop F5. Barriendo o aspirando al día siguiente el árido que no haya quedado adherido.

# MasterSeal M 860

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

## (c) Mezcla

MasterSeal M 860, se presentan en envases con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. En ningún caso son recomendables mezclas parciales. Antes del mezclado la temperatura del material no debe ser superior a +15 ó +25°C.

Verter el contenido del componente A, sobre el componente B 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.

Añadiendo MasterTop TIX 9 en proporción 0,5-2% sobre el peso de resina a la versión autonivelante se consigue la tixotropía necesaria según el estado o pendiente del soporte o la manera de aplicación del material. Dispersar el MasterTop TIX 9 previamente con el componente B.

## (d) 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.



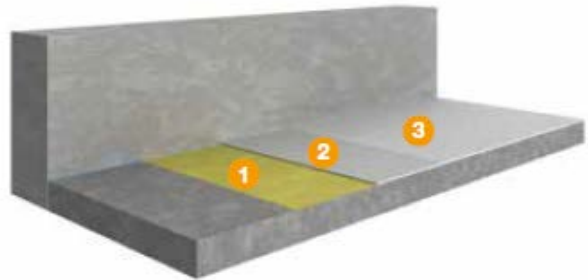
## (e) Acabado de protección

MasterSeal M 860 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 259: para impermeabilización de cubiertas.  
MasterSeal TC 258: para impermeabilización de cubiertas con tráfico.

MasterSeal TC 681: para impermeabilización de cubiertas con tráfico que requieran rápida puesta en servicio



1 Imprimación

2 Membrana de impermeabilización

3 Capa de sellado

## CONSUMO

El consumo normal depende fundamentalmente del estado del soporte y del espesor deseado, así como del sistema a aplicar.

Para 1 mm de espesor es 1.05 kg/m<sup>2</sup>

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco limpiar las herramientas con Preparación Universal. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

# MasterSeal M 860

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

## ALMACENAJE

Almacenar en lugar fresco y seco (temperaturas entre +15 °C y +25 °C), protegido de la intemperie y en su envase original herméticamente cerrado.

Para el tiempo de conservación en estas condiciones mirar etiqueta de los envases.

## 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.

## PRESENTACIÓN

MasterSeal M 860 se presenta en conjuntos de 12 kg. En color gris.

## DEBE TENERSE EN CUENTA

- No añadir disolvente ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- MasterSeal M 860 debe quedar protegido en todos los casos de los rayos UV.
- Donde no se puedan respetar los tiempos entre imprimación y membrana o entre membrana y membrana debe utilizarse el puente de unión MasterSeal P 691.

## HERRAMIENTAS PARA PROYECTISTAS Y APLICADORES

(Click en las imágenes y en los links para acceder)

Para la facilitar la prescripción de MasterSeal M 860 en proyectos de construcción y asegurar la calidad de su ejecución, pueden emplearse las herramientas digitales que BASF Construction Chemicals pone a disposición de los usuarios de forma gratuita.

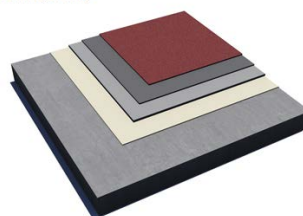
Puede acceder directamente a estas herramientas a través de esta ficha técnica empleando los links adjuntos o a través de nuestra página web:

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

## Objeto BIM

Integración directa e inmediata de MasterSeal M 860 en proyectos constructivos diseñados en entorno BIM.

**MasterSeal Traffic 2263**  
(Substrato: Dry Concrete)



## Diseñe su propia impermeabilización:

Herramienta online que le permite definir los productos para reparar e impermeabilizar su estructura de forma sencilla.



## Contenido multimedia

Membrana de poliurea de aplicación manual MasterSeal M 860:

- [Impermeabilización industrial en infraestructuras](#)
- [Guía impermeabilización de cubiertas](#)
- [Estaciones Depuradoras de Agua Potable](#)
- [Referencias de obra](#)
- [Partidas de precio para proyectos](#)

# MasterSeal M 860

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

Datos técnicos		
Características	Unidades	MasterSeal M 860
Densidad de la mezcla ( +23 °C):	g/cm <sup>3</sup>	1,35
Relación de mezcla, A : B	-	100 : 180
Viscosidad ( +23 °C):	mPas	5200
Tiempo de trabajabilidad:		
- a +10 °C:	minutos	35
- a +20 °C:		25
- a +30 °C:		15
Recubrible tras/Transitable tras:		
- a +10 °C:	horas / días	mínimo 8 / máximo 2
- a +20 °C:	horas / día	mínimo 5 / máximo 1
Totalmente endurecido/Resistencia a productos químicos:		
- a +10 °C:	días	5
- a +20 °C:		4
Temperatura del soporte / ambiental:	°C	entre +5 y +30
Humedad relativa máxima permitida:	%	90
Dureza Shore A:	-	75 (DIN 53505)
Resistencia a tracción (DIN 53504):	N/mm <sup>2</sup>	15 (DIN 53504)
Alargamiento (DIN 53504):	%	700 (DIN 53504)
Resistencia al desgarramiento:	N/mm	21 (DIN 53515)
Emisión de VOC y SVOC (directiva EU 2004/42):	-	por debajo valores limite
Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.		

# MasterSeal M 860

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

## 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.

BASF Construction Chemicals España, S.L. 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.

**Edición: 12/03/2018**

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

## CONTACTO

**BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219

08907 L'Hospitalet de Llobregat

Barcelona

Tel: 93 261 61 00

Fax: 93 261 62 19

Basf-cc@basf-cc.es

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