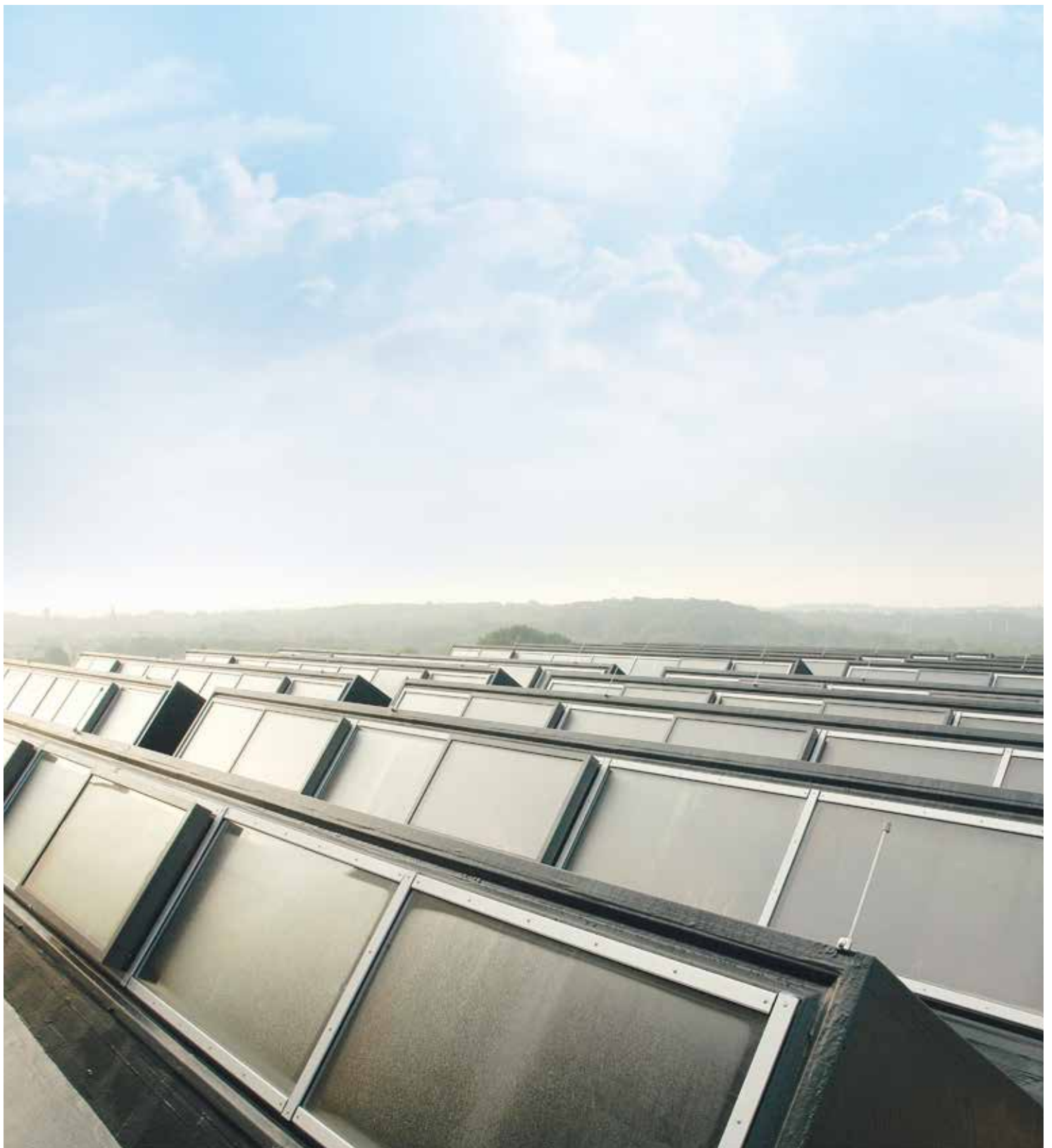




Guía de impermeabilización de cubiertas MasterSeal

Soluciones eficaces y duraderas mediante sistemas líquidos





Contenidos

- 03 _ Master Builders Solutions.
- 04 _ Impermeabilización de cubiertas.
- 06 _ Sistemas Líquidos MasterSeal Roof para impermeabilización de cubiertas.
- 08 _ Documento de Idoneidad Técnica Europea ETAG 005.
- 09 _ Sistemas MasterSeal Roof. Composición.
- 10 _ Sistemas de aplicación por proyección.
- 12 _ Sistemas de aplicación manual.
- 13 _ Detalles constructivos.
- 14 _ Soluciones de sistema.
- 16 _ Resumen de tecnologías de membrana.
- 17 _ Resumen de tecnologías de imprimación y acabado.
- 18 _ Selección de referencias de obras: Edificios industriales.
- 22 _ Selección de referencias de obras: Edificios de Servicios y Oficinas.
- 24 _ Selección de referencias de obras: Edificios No Residenciales.
- 26 _ Gestión de riesgos: productos de sistema Master Builders Solutions para proyectos satisfactorios.



Master Builders Solutions

La marca Master Builders Solutions reúne todos nuestros conocimientos para la creación de soluciones químicas para la nueva construcción, el mantenimiento, la reparación y la restauración de estructuras. Master Builders Solutions es el resultado de más de un siglo de experiencia en la industria de la construcción. Master Builders Solutions se basa en el know-how y la experiencia de una comunidad mundial de expertos en construcción.

Combinamos los elementos adecuados de nuestra cartera para resolver los problemas específicos que se plantean en cada obra. Colaboramos entre distintas áreas de conocimiento y regiones y aprovechamos la experiencia obtenida en innumerables proyectos de construcción en todo el mundo. Utilizamos las tecnologías mundiales, así como nuestro profundo conocimiento de las necesidades constructivas locales para desarrollar innovaciones que ayuden a nuestros clientes a construir mejor y de forma sostenible.

La amplia cartera de productos de la marca Master Builders Solutions incluye mezclas de hormigón, mezclas de cemento, soluciones para la construcción subterránea, soluciones de impermeabilización, selladores, soluciones de reparación de hormigón y revestimientos de protección, lechadas de alta resistencia, soluciones de pavimentos de alto rendimiento y soluciones de energía eólica para tierra y mar.

Nuestro portfollio completo

- Aditivos para hormigón.
- Aditivos para cemento.
- Soluciones químicas para la construcción subterránea.
- Soluciones de impermeabilización.
- Sellantes / Selladores.
- Soluciones para reparación y protección del hormigón.
- Grouts.
- Soluciones de pavimentos de alto rendimiento.
- Soluciones para colocación de cerámica.

¡No dude en contactar con nosotros si necesita información más específica!





Impermeabilización de Cubiertas

Cada edificio necesita una protección externa que es como una "piel" que evita el deterioro debido a los efectos de los elementos naturales y la exposición a la intemperie. Como parte de la envoltura del edificio, las cubiertas tienen un papel decisivo en la durabilidad de la estructura pues, al ser la superficie superior del edificio, evitan que el agua penetre en las superficies horizontales o ligeramente inclinadas. Todos estos factores hacen que las cubiertas sean unas de las partes más críticas de una estructura.

Este es el motivo por el que las filtraciones son frecuentemente los daños de una estructura que son más visibles y se reclaman con mayor frecuencia, ya que una cubierta inadecuada afecta a la funcionalidad de la estructura completa.

Las cubiertas protegen no sólo el propio edificio, sino también las mercancías y el equipo instalado bajo de la misma. Éste es el motivo por el que un buen rendimiento de la cubierta no solo mejora la durabilidad del edificio, sino también asegura la inversión en materiales y activos de producción en los edificios industriales.

Por lo tanto, un sistema de impermeabilización duradera de cubiertas que resista los cambios de temperatura y las agresiones medioambientales, tales como la polución y la lluvia ácida, es una parte vital de la envoltura del edificio.





Sistemas Líquidos MasterSeal Roof para impermeabilización de cubiertas

Los sistemas MasterSeal Roof forman una membrana de impermeabilización continua y 100% adherida. Al contrario que en los sistemas de impermeabilización en base a láminas preformadas: láminas asfálticas, láminas de PVC, etc., los sistemas MasterSeal Roof no presentan juntas ni solapes, reduciéndose el riesgo de filtraciones. Los sistemas MasterSeal Roof se pueden instalar en la mayoría de los soportes: hormigón, mortero, cerámica, chapa, madera e incluso otras telas asfálticas y láminas de PVC.



Los sistemas MasterSeal Roof tienen una clara ventaja frente a la formación convencional de láminas de impermeabilización, especialmente en cubiertas con penetraciones acumuladas y estructuras complicadas. En muchos casos, también se pueden reparar las cubiertas con infiltraciones sin eliminar la capa de impermeabilización anterior. Esto ofrece un ahorro de tiempo y de coste evidente y reduce los costes de eliminación de las membranas anteriores.



Geometrías complejas

Los sistemas líquidos permiten adaptarse a cubiertas con geometrías complejas gracias a la facilidad de la membrana de adaptar la forma del soporte de forma continua y 100% adherida.



Vida útil a largo plazo

Los sistemas MasterSeal Roof se pueden aplicar sobre superficies desprotegidas expuestas a un amplio intervalo de temperaturas, la acción de agentes atmosféricos y condiciones de lluvia. Durabilidad a largo plazo en estas condiciones sin la formación de rigidez, ablandamiento o daños relacionados con UV. Estas propiedades especiales permiten una vida útil de hasta 25 años.

Fácil resolución de puntos singulares

Los sistemas líquidos permiten una fácil resolución de los puntos singulares: juntas, sumideros, anclajes, perfiles metálica, canaletas, etc.



Aplicable a soportes conformados

Formación perfecta en superficies conformadas. Los sistemas aplicados por pulverización se pueden aplicar en superficies horizontales, verticales e inclinadas.



Sin alteración de las actividades normales

Las empresas pueden funcionar normalmente durante la aplicación de los sistemas MasterSeal Roof. Los sistemas de aire acondicionado y/o las instalaciones pueden funcionar de forma ininterrumpida.



Peso ligero

Añade una carga estática mínima sobre las cubiertas.
Aprox. 3 kg / m².



Para cubiertas nuevas y restauradas

La aplicación es posible sobre cualquier tipo de soporte, incluso sobre cubiertas existentes sin la necesidad de eliminar los sistemas de impermeabilización anteriores.

Endurecimiento rápido

La aplicación de las diferentes partes del sistema puede transcurrir sin demoras o tiempos de inactividad ya que las membranas aplicadas por pulverización se endurecen con mucha rapidez.



Instalación rápida

La aplicación usando un equipo de pulverización puede conseguir rendimientos de aplicación de hasta 1.000 m² al día.



Documento de Idoneidad Técnica Europea ETAG 005

EOTA es la Organización Europea para la Evaluación Técnica en el área de productos de construcción. Tiene su sede en Bruselas (Bélgica).



EOTA comprende todos los Organismos de Evaluación Técnica (TAB) designados por los Estados Miembros de la Unión Europea y del Espacio Económico Europeo.

Los nuevos e innovadores productos de construcción pueden no estar cubiertos por los Estándares Europeos. Para estos productos, se puede obtener el marcado CE mediante una Evaluación Técnica Europea (ETA).

La EOTA establece la DIRECTRIZ-ETA N° 005 y se ocupa de los kits de impermeabilización para cubiertas aplicados en estado líquido (LARWK, Liquid Applied Roof Waterproofing Kits). Existen siete partes complementarias que describen los requisitos para diferentes tecnologías. La parte 6 contiene las estipulaciones específicas para los kits de impermeabilización de cubiertas aplicada en estado líquido basada en poliuretano.

Junto con un procedimiento de Certificación de Conformidad (que tiene por objeto asegurar que el fabricante mantiene las especificaciones de producto expuestas en una ETA), las ETA permiten que los fabricantes coloquen el marcado CE en sus productos.



 	
<p>Approval body for construction products and types of construction Steuerliches Präsidat An institution established by the Federal and Lander Governments</p> <p>Designated according to Article 29 of Regulation (EU) No 305/2011 and member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)</p>	
<p>European Technical Assessment ETA-04/0035 of 24 January 2019</p>	
<p>English translation prepared by DIBt - Original version in German language</p>	
<p>General Part</p>	
<p>Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment:</p>	<p>Deutsches Institut für Bautechnik</p>
<p>Trade name of the construction product</p>	<p>MasterSeal Roof 2103</p>
<p>Product family to which the construction product belongs</p>	<p>Liquid applied water proofing on the basis of polyurethane</p>
<p>Manufacturer</p>	<p>BASF Coatings GmbH Dommerichweier Straße 372 29123 Oldenburg DEUTSCHLAND</p>
<p>Manufacturing plant</p>	<p>BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestraße 26 8207 Schaffhausen SCHWEIZ</p>
<p>This European Technical Assessment contains:</p>	<p>7 pages including 2 annexes which form an integral part of this assessment</p>
<p>This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of</p>	<p>ETAG 005 Part 6: "Specific stipulations for kits based on polyurethane", used as EAD according to Article 66 Paragraph 3 of Regulation (EU) No 305/2011.</p>
<p>This version replaces:</p>	<p>ETA-04/0035 issued on 21 June 2013</p>
<p>Deutsches Institut für Bautechnik Kilianstraße 20 D-10679 Berlin GERMANY Phone: +49 30 70730-0 Fax: +49 30 70730-320 Email: diba@diba.de www.diba.de</p>	
<p>30475 10 84162-0719</p>	



Sistemas MasterSeal Roof Composición

Los sistemas de impermeabilización MasterSeal Roof están formados por un máximo de 3 capas que se aplican totalmente unidas sobre el soporte. La combinación inteligente de estas capas contribuye al rendimiento y a la durabilidad del sistema.

1 Las imprimaciones MasterSeal P

Son un componente importante del sistema que asegura la adherencia del sistema de impermeabilización a todos los soportes. Los sistemas de membrana totalmente unidos impiden la circulación del agua entre las capas, incluso si existe una fuga, ayudando a su detección, localización y reparación.

2 Las membranas MasterSeal M

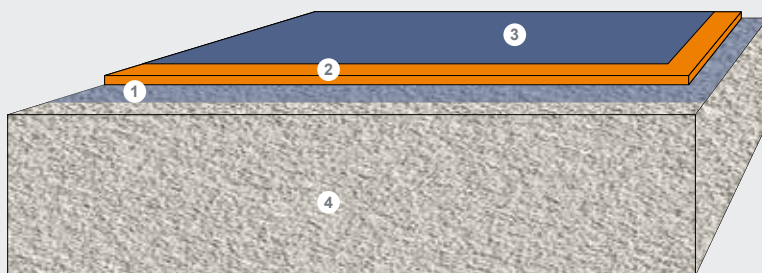
Proporcionan la capacidad de impermeabilización al sistema. Una vez curadas, las membranas MasterSeal M tienen una alta elasticidad y propiedades de unión de grietas, necesarias para evitar las fugas de agua en caso de grietas por movimiento en los soportes. Las membranas pueden ser de uno o dos componentes y se pueden aplicar por pulverización o a mano.

3 Los acabados MasterSeal TC

Protegen a la membrana de la acción de las condiciones meteorológicas y de la luz UV. Los acabados son opcionales en algunos casos, pero siempre contribuyen a mejorar la durabilidad del sistema de impermeabilización y el aspecto estético de la cubierta acabada.

4 Soporte

Los sistemas de impermeabilización MasterSeal Roof se pueden aplicar, totalmente unidos, a la mayoría de los soportes incluyendo hormigón, acero, solado de cemento, vidrio, poliéster reforzado, madera, etc.



- 1 Imprimaciones MasterSeal P
- 2 Membranas MasterSeal M
- 3 Acabado de protección MasterSeal TC
- 4 Soporte



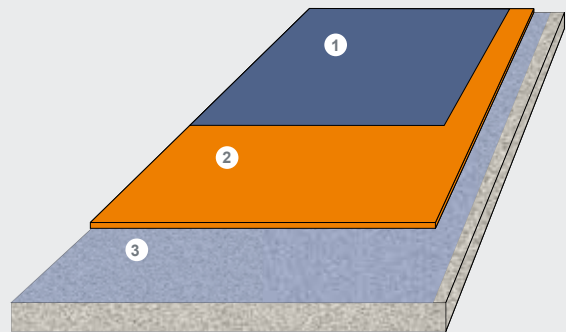
Sistemas de Aplicación por Proyección

MasterSeal Roof 2103

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en una membrana aplicada por proyección de acuerdo con la directriz ETAG 005-06. Con ETA 04/0035.

Membrana aplicada por pulverización, retardante del fuego. Tiempo de respuesta rápido que garantiza el ajuste inmediato y totalmente operativo después de 2 días.

- 1 **Acabado – MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 **Membrana – MasterSeal M 803**
2.3 kg/m²
- 3 **Imprimación – MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)

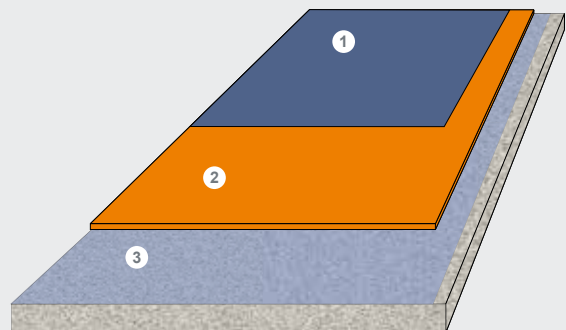


MasterSeal Roof 2110

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en una membrana aplicada por proyección para aplicaciones sin ningún requisito de retardo del fuego.

Membrana clásica aplicada por pulverización con tiempo de respuesta rápido. Totalmente operativa en solo 2 días.

- 1 **Acabado – MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 **Membrana – MasterSeal M 800**
2–2.5 kg/m²
- 3 **Imprimación – MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)

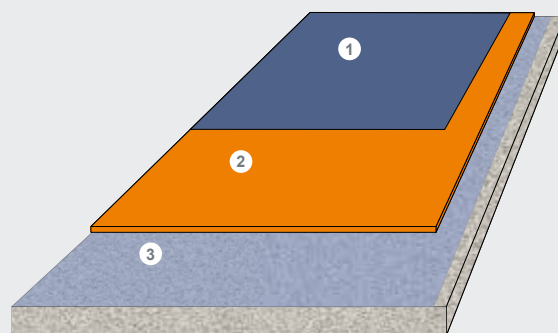


MasterSeal Roof 2689

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en una membrana aplicada por proyección de acuerdo con la directriz ETAG 005-06. Con ETA 17/0508.

Aplicado por proyección a 1:1, poliurea al 100 %, membrana con tiempo de respuesta rápido. Totalmente operativa en solo 2 horas.

- 1 Acabado (opcional) – **MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 Membrana – **MasterSeal M 689**
2–2.5 kg/m²
- 3 Imprimación – **MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)

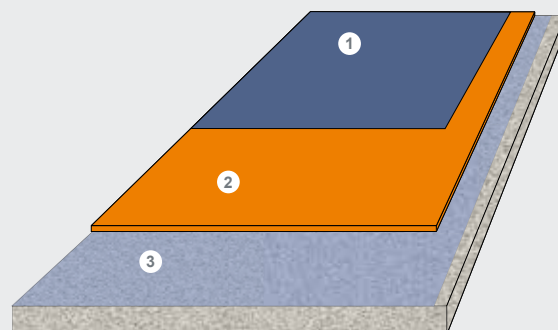


MasterSeal Roof 2111

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en una membrana aplicada por proyección de acuerdo con la directriz ETAG 005-06. Con ETA 18/0296.

Membrana aplicada por proyección a 1:1 con tiempo de respuesta rápido y para aplicaciones sin ningún requisito de retardo del fuego. Totalmente operativa después de 2 días.

- 1 Acabado – **MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 Membrana – **MasterSeal M 811**
2–2.5 kg/m²
- 3 Imprimación – **MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)





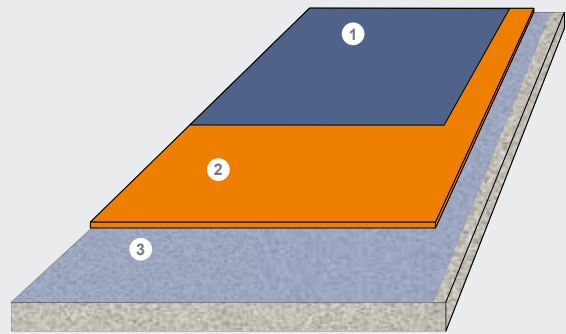
Sistemas de Aplicación Manual

MasterSeal Roof 2160

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en la membrana 2K aplicada manualmente para aplicaciones sin ningún requisito de retardo del fuego.

Membrana aplicada manualmente con un largo tiempo de trabajabilidad, totalmente endurecida y operativa después de 4 días.

- 1 **Acabado – MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 **Membrana – MasterSeal M 860**
2.4–3.5 kg/m²
- 3 **Imprimación – MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)

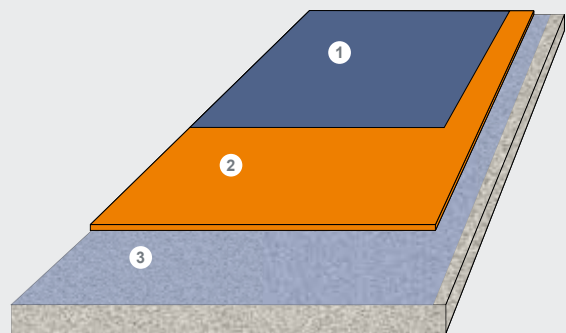


MasterSeal Roof 2164

Sistema de impermeabilización de cubiertas basado en la membrana 1K aplicada manualmente.

Membrana de baja viscosidad y un solo componente aplicada sin aire o manualmente con posibilidad de revestimientos sucesivos y lista para el tráfico peatonal en solo 12 horas.

- 1 **Acabado – MasterSeal TC 259**
2 × 0.15 kg/m²
- 2 **Membrana – MasterSeal M 640**
1.5–2.5 kg/m²
- 3 **Imprimación – MasterSeal P**
(de acuerdo con el soporte)





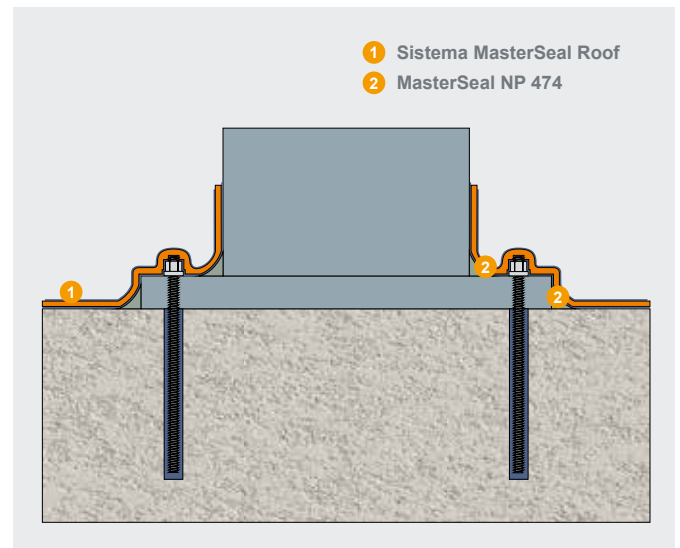
Detalles Constructivos

Los sistemas líquidos permiten un fácil detallado al crear rápidamente la membrana alrededor de los detalles sin la necesidad de costuras, piezas moldeadas prefabricadas, fijaciones mecánicas o tapajuntas adicionales.

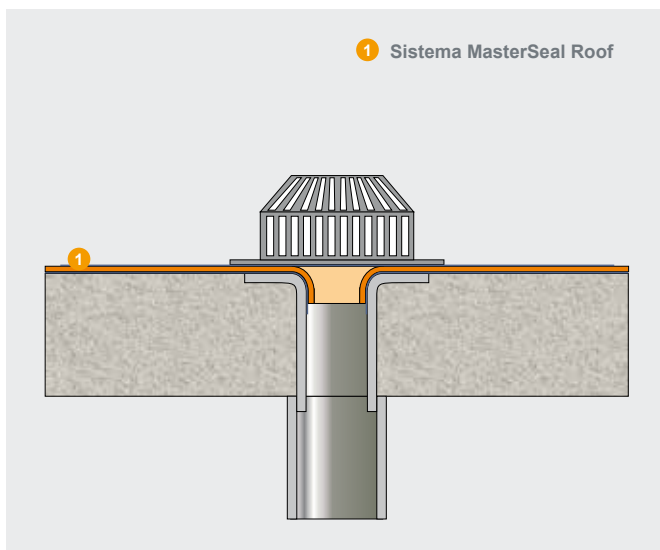
A continuación se pueden ver, solamente con fines de orientación, algunas soluciones comunes para los detalles más necesarios de las cubiertas.



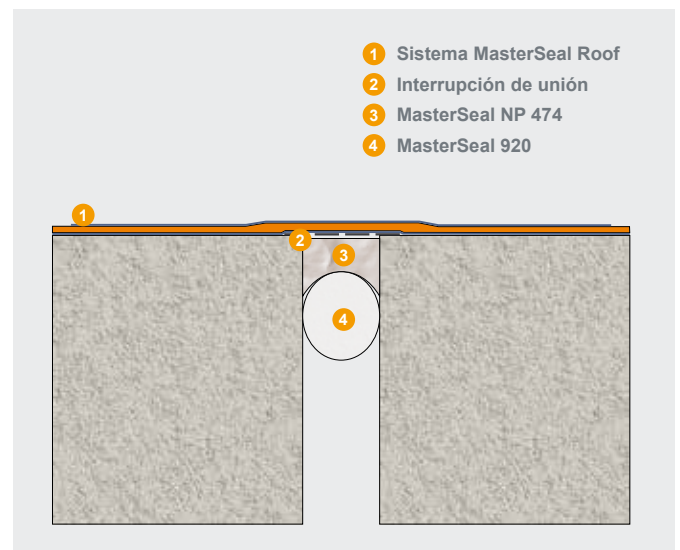
Detalle 1: Vista de la solución de detallado específico para conexiones verticales - horizontales.



Detalle 2: Vista de la solución de detallado específico para instalaciones montadas en superficie.



Detalle 3: Vista de la solución de detallado específico para continuidad de la membrana en desagües.

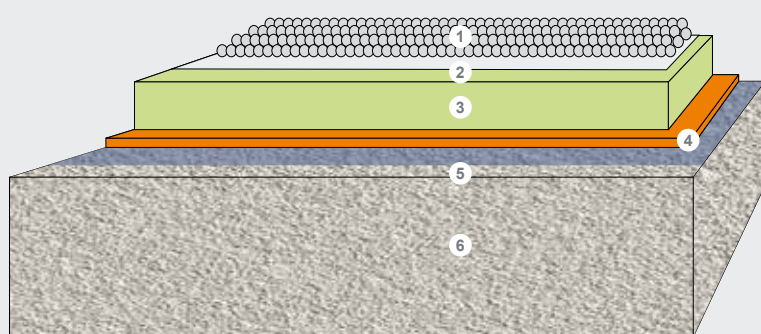


Detalle 4: Vista de la solución de detallado específico para juntas de movimiento.



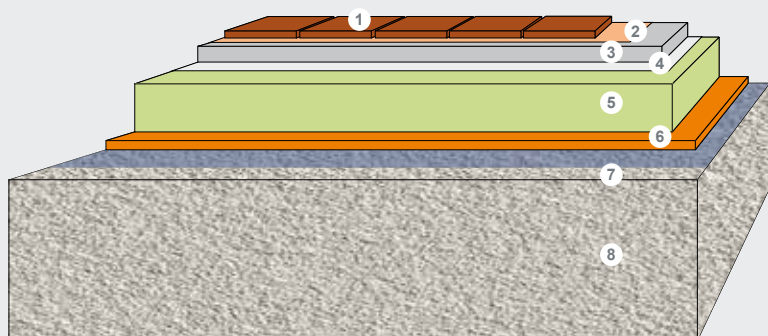
Soluciones de sistema

Cubierta invertida, protección con grava



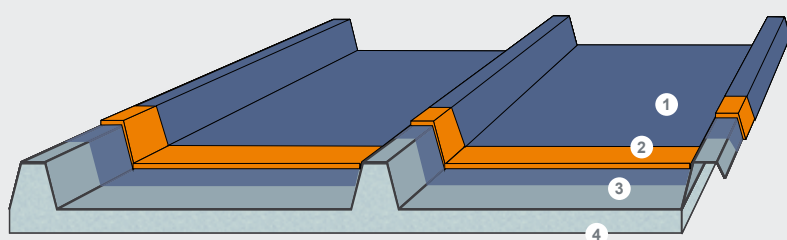
- 1 Grava
- 2 Geotextil
- 3 Aislamiento
- 4 Membrana
- 5 Imprimación
- 6 Soporte

Cubierta invertida, protección con tejas



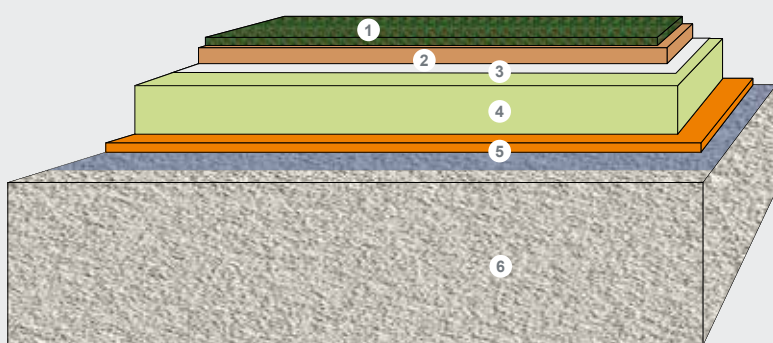
- 1 Tejas
- 2 Adhesivo para tejas
- 3 Mortero
- 4 Geotextil
- 5 Aislamiento
- 6 Membrana
- 7 Imprimación
- 8 Soporte

Panel en sándwich



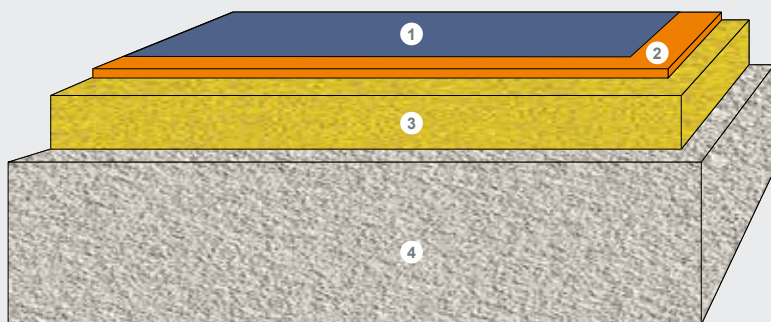
- 1 Acabado
- 2 Membrana
- 3 Imprimación
- 4 Panel en Sándwich

Cubierta verde



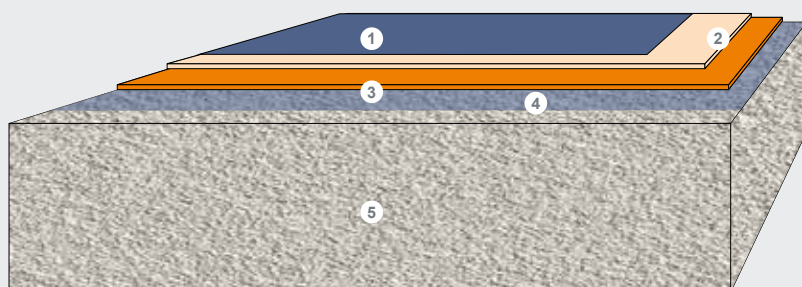
- 1 Hierba y plantas
- 2 Suelo
- 3 Geotextil
- 4 Aislamiento
- 5 Membrana
- 6 Imprimación
- 7 Soporte

Cubierta aislada con espuma de PU



- 1 Acabado
- 2 Membrana
- 3 Aislamiento con espuma de PU
- 4 Soporte

Cubierta con tráfico (sistemas MasterSeal Traffic)



- 1 Acabado
- 2 Revestimiento de desgaste
- 3 Membrana
- 4 Imprimación
- 5 Soporte



Resumen de Tecnologías de Membrana

	MasterSeal M 640	MasterSeal M 860	MasterSeal M 800	MasterSeal M 811	MasterSeal M 689	MasterSeal M 803
Mecanismo de endurecimiento	1C con humedad del aire	Reacción 2C	Reacción 2C	Reacción 2C	Reacción 2C	Reacción 2C
Equipo de aplicación	Rodillo/ Sin aire	Mortero ranurado	Equipo de pulverización en caliente	Equipo de pulverización en caliente	Equipo de pulverización en caliente	Equipo de pulverización en caliente
Relación de Mezcla (volumen) A:B	–	100:180	100:73	100:100	100:100	100:70
Vida útil/ Tiempo de gelificación	40 minutos	25 minutos	18 segundos	14 segundos	4–6 segundos	20 segundos
Revestimiento (+20 °C)	12–36 horas	5–24 horas	–	–	–	–
Totalmente curado (+20 °C)	7 días	4 días	2 días	2 días	2 horas	2 días
Resistencia a la tracción (N/mm ²)	6	15	10	16	21	7
Elongation a rotura (%)	700	700	400	486	425	500
Reacción al fuego	Class E	–	–	–	Class E	Class E
Resistencia a la propagación del fuego y calor radiante	–	(Cfl–s1)*	(Cfl–s1)*	–	(Cfl–s1)*	Broof–t1
Contenido sólido (%)	83	100	100	100	100	100
Espesor de aplicación (mm)	1.6	2	2–2.5	2–2.5	2.2–2.5	2.3
Número de capas de membranas	2	1	1	1	1	1
Consumo (kg/m ²)	1.5–2.5	2.5–3.5	2–2.5	2–2.5	2–2.5	2.3

* En Sistemas MasterSeal Traffic



Resumen de Tecnologías de Imprimación y Acabado

Imprimaciones MasterSeal P: Seleccionar la imprimación de acuerdo con el tipo de soporte y comprobar la hoja de datos para instrucciones especiales de aplicación y otra información importante..

	Cemento/ Mortero cementoso	Acero (no inoxidable)	Acero inoxidable	Vidrio	Tejas vitrificadas	Aluminio	Cobre	MasterSeal Endurecido	Láminas bituminosas
MasterTop P 622	•								
MasterSeal P 681		•							
MasterSeal P 682				•	•				
MasterSeal P 684			•			•	•		
MasterSeal P 691								•	
MasterSeal P 698									•
MasterSeal P 770	•								

Acabados MasterSeal TC: comprobar la hoja de datos para instrucciones específicas de aplicación y otras informaciones importantes.

	MasterSeal TC 258	MasterSeal TC 259
Número de componentes	1	1
Tecnología	PU	PU
Tiempo de revestimientos (horas a 20°C)	5–48	12–72
Totalmente curado (días a 20°C)	5	5
Resistencia a la tracción (N /mm ²)	3.5	–
Elongación en la ruptura (%)	200	–
Sólidos (%)	60	58
Densidad (g/cm ³)	1.3	1.2
Consumo (kg/m ²)	0.5–0.8	0.15–0.2



Selección de Referencias de Obras: Edificios Industriales

CAMPOFRÍO

Bureba (Burgos), España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (6.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 691 Imprimación especial para soportes minerales.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal P 698 Imprimación especial para láminas bituminosas existentes</p> <p>4. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	CAMPOFRÍO FOOD GROUP
Aplicador:	TVMAC
Finalización del proyecto:	2005/2006



CETARSA, Cubierta de fábrica

Cáceres, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (2.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 691 y P 684. Imprimaciones especiales.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	CETARSA
Aplicador:	IMTEX
Finalización del proyecto:	2013



Refinería CEPSA

Cádiz, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2689 (600 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterTop P 691 Imprimación especial para soportes minerales.</p> <p>2. MasterSeal M 689 Membrana de poliurea elástica y de puenteo de fisuras.</p>
Propietario/Inversor:	CEPSA
Aplicador:	IMTEX
Finalización del proyecto:	2013



NESTLÉ

Penilla de Cayón (Cantabria), España

Sistema usado:	MasterSeal 2110 Roof (250 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 691 y P 684. Imprimaciones especiales.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Membrana elástica y de puenteo de fisuras.</p>
Propietario/Inversor:	Multiservizi spa
Aplicador:	Tecnoresinavernici srl
Finalización del proyecto:	2010





Selección de Referencias de Obras: Edificios de Servicios y Oficinas

Edificios de proceso/almacenamiento Genzyme Ireland | Waterford, Irlanda

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (10.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterTop P 660 Imprimación especial para soportes minerales.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	Genzyme Ireland
Aplicador:	Beton Construction Services Ltd.
Finalización del proyecto:	2012



CITROËN Vigo, España

Sistema usado:	MasterSeal Traffic 2201
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 617 Imprimaciones especiales.</p> <p>2. MasterSeal M 800 y M 276 Membrana elástica y de puenteo de fisuras.</p> <p>2. MasterSeal TC 258 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	CITROËN
Aplicador:	TVMAC
Finalización del proyecto:	2016



Cubierta de Paneles Solares

Angeli di Rosora, Italia

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2110
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 698 Imprimación especial para láminas bituminosas existentes.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Membrana elástica y de puenteo de fisuras.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	A&A Loccioni
Aplicador:	Tecnoresinavernici srl
Finalización del proyecto:	2010



Plaza del Milenio

Valladolid, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2164 (8.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 640 Imprimación especial.</p> <p>2. MasterSeal M 640 Membrana de baja viscosidad, monocomponente.</p>
Propietario/Inversor:	Ayuntamiento de Valladolid / Estudio CLOUD 9
Aplicador:	AUTÓNOMA DE SELLADOS S.L.
Finalización del proyecto:	2011





Selección de Referencias de Obras: Edificios No Residenciales

Hotel del Aeropuerto Internacional Cook, Irlanda

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2110 (3.500 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 605 Imprimación de epoxi para soportes de hormigón.</p> <p>2. MasterSeal P 691 Agente de unión especial.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Membrana elástica y de puenteo de fisuras.</p>
Propietario/Inversor:	Michael McNamara & Co
Aplicador:	Beton Construction Services Ltd.
Finalización del proyecto:	2006



Comedor de la Universidad, Aula de Profesores y Academia de Karlsruhe Karlsruhe, Alemania

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (2.170 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 605 Imprimación especial para soportes minerales.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	University of Karlsruhe
Aplicador:	Reaku Hobein
Finalización del proyecto:	2013



Hospital Ostia de Roma

Roma, Italia

Sistema usado:	MasterSeal 2110 (5.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 698 Imprimación especial para soportes bituminosos.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Membrana elástica y de puenteo de fisuras.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	–
Finalización del proyecto:	2008



Tanatorio

Barcelona, España

Sistema usado:	MasterSeal 2103
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 621 Imprimación especial para soportes de hormigón.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	–
Aplicador:	AMBAR TYS



Mercado Central de Tarragona Tarragona, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (8,000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P691 Imprimación especial para soportes de metal.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p>
Propietario/Inversor:	Ayuntamiento de Tarragona
Aplicador:	LEMARA
Finalización del proyecto:	2014



Ciudad de la Cultura Santiago de Compostela, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2110 (29.859,84 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P691 y 684 Imprimación especial para soportes de metal.</p> <p>2. MasterSeal M 800 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p>
Propietario/Inversor:	XUNTA DE Galicia
Aplicador:	SISTEIMSA
Finalización del proyecto:	2010



Aeropuerto de Loiu Sondika (Bilbao), España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (25.000 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 691 Imprimación especial para soportes lacados o sintéticos.</p> <p>2. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección de UV.</p>
Propietario/Inversor:	AENA
Aplicador:	Plásticos Tolosa
Finalización del proyecto:	2010



Museo de las colecciones Reales Madrid, España

Sistema usado:	MasterSeal Roof 2103 (9.600 m ²)
Productos usados:	<p>1. MasterSeal P 621 Imprimación especial para soportes minerales.</p> <p>2. MasterSeal P 691 Imprimación especial para soportes sintéticos.</p> <p>3. MasterSeal M 803 Membrana elástica y de puenteo de fisuras con resistencia al fuego.</p> <p>3. MasterSeal TC 259 Acabado con protección UV.</p>
Propietario/Inversor:	Patrimonio Nacional
Aplicador:	INTECNIA
Finalización del proyecto:	2014



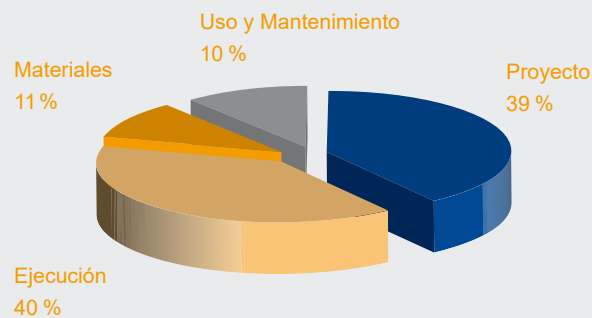


Gestión de Riesgos: Productos de Sistema Master Builders Solutions para Proyectos Satisfactorios

Esta guía ilustra la impermeabilización de diferentes tipos de cubiertas. Cualquiera que sea la zona a tratar, se requieren varios componentes. La combinación correcta y la compatibilidad son esenciales para asegurar un rendimiento satisfactorio.

En base a nuestro conocimiento global de la física de la construcción y nuestra experiencia y trayectoria en la reparación e impermeabilización de varias estructuras, sabemos que la Gestión de Riesgos es un tema único y relevante en la industria de la construcción y requiere fiabilidad en todos los aspectos, incluyendo productos, soluciones de sistema completo (desde membranas a productos de detallado), consultoría profesional, solicitud aprobada y garantizada, etc.

Se han identificado las causas de los fallos en la construcción y la probabilidad de su aparición elaborando varios estudios en Europa, obteniendo como resultado cuatro categorías básicas de deficiencia: Diseño, Construcción, Materiales, Uso y Mantenimiento.



Para controlar estos riesgos y asegurar sus inversiones, los propietarios, inversores, contratistas e ingenieros en general necesitan en primer lugar y ante todo soluciones completas de impermeabilización proporcionadas por un fabricante de confianza con experiencia probada en la Gestión de Riesgos.

La Gestión de Riesgos proporcionada por Master Builders Solutions se centra en la reducción de la probabilidad de aparición de las causas que se han identificado como generadoras de daños:

- Análisis detallado de las necesidades y revisión de las especificaciones y diseños para garantizar una impermeabilización perfecta.
- Mejorar la fiabilidad de la planificación de los objetivos de la instalación de impermeabilización con sistemas de productos definidos que incluyen no solo las membranas de impermeabilización sino también el detallado, tales como tratamiento de juntas, inyección en grietas, reparación del soporte, etc.
- Garantizar una mayor certeza en la aplicación técnica y la durabilidad prevista basándose en mano de obra experta.
- Dirigir la instalación a través de Contratistas con Licencia de Master Builders Solutions y/o Aplicadores Homologados por Master Builders Solutions.



● Experiencia:

Nuestros expertos de Master Builders Solutions resuelven desafíos en lugares de trabajo de todo el mundo. Ésto se demuestra con nuestra extensa lista de referencias de obras.



● Experiencia en la aplicación:

Los aplicadores Master Builders Solutions, siguiendo un programa de entrenamiento intensivo y continuado, ofrecen una aplicación profesional y de confianza de sistemas. Esto asegura la finalización satisfactoria de los trabajos y, por lo tanto, estructuras duraderas a largo plazo. Nuestra exclusiva garantía de incluye una aplicación documentada llevada a cabo por el departamento técnico de Master Builders Solutions.



● Detalle:

Somos conscientes de los productos necesarios y del enfoque de las soluciones, incluyendo los detalles que a menudo se descuidan (juntas, puntos de transición, penetraciones, etc.), a pesar de representar los puntos más vulnerables.



● Diseño y especificación:

Nuestros expertos de Master Builders Solutions contribuyen al análisis y al proceso de diseño, combinando los productos individuales en soluciones completas de sistema.



● Sistemas Certificados:

Se requieren productos con características de alto rendimiento en esta y todas las demás aplicaciones, pero siempre es esencial que estos productos estén diseñados y, por lo tanto, certificados para el uso específico previsto. Nuestra amplia gama de sistemas de impermeabilización de la marca Master Builders Solutions está documentada y certificada en diferentes países europeos para su uso en la impermeabilización de diferentes áreas del edificio.



Master Builders Solutions para la Industria de la Construcción

MasterAir

Soluciones completas para hormigón con aire incorporado

MasterBrace

Soluciones de refuerzo del hormigón

MasterCast

Soluciones para el sector de los prefabricados de hormigón

MasterCem

Soluciones para la fabricación de cemento

MasterEase

Baja viscosidad para un hormigón de alto rendimiento

MasterEmaco

Soluciones para la reparación del hormigón

MasterFinish

Soluciones para el tratamiento del encofrado y la mejora de la superficie

MasterFlow

Soluciones para la lechada de precisión

MasterFiber

Soluciones integrales para el hormigón reforzado con fibras

MasterGlenium

Soluciones para hormigón de alto rendimiento

MasterInject

Soluciones para la inyección de hormigón

MasterKure

Soluciones para el curado de hormigón

MasterLife

Soluciones para una mayor durabilidad

MasterMatrix

Control reológico avanzado para el hormigón

MasterPel

Soluciones para hormigón impermeable

MasterPolyheed

Soluciones para hormigón de gama media

MasterPozzolith

Soluciones para la reducción de agua en el hormigón

MasterProtect

Soluciones para la protección del hormigón

MasterRheobuild

Soluciones para hormigón de alta resistencia

MasterRoc

Soluciones para construcción subterránea

MasterSeal

Soluciones para impermeabilización y sellado

MasterSet

Soluciones para el control del fraguado

MasterSuna

Soluciones para arena y grava en el hormigón

MasterSure

Soluciones para una extraordinaria conservación de la maleabilidad

MasterTile

Soluciones para colocación de cerámica

MasterTop

Soluciones para pavimentos industriales y comerciales

Master X-Seed

Soluciones avanzadas de aceleradores para hormigón

Ucrete

Soluciones de pavimentación para entornos hostiles



QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTION

Los números hablan por sí solos: hemos reseñado algunas de las soluciones de producto más eficientes desde el punto de vista ecológico para el hormigón y la producción de prefabricados, la construcción, la ingeniería civil y la pavimentación.

sustainability.master-builders-solutions.com/es



Master Builders Solutions España, S.L.U.

Carretera de l'Hospitalet, 147-149 - Edificio Viena - 1era Planta

08940 Cornellà de Llobregat • Barcelona

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

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

Los datos contenidos en esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No constituyen un contrato de calidad de los productos y, en vista de los muchos factores que puede afectar el procesamiento y aplicación de nuestros productos, no exime a los usuarios de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias investigaciones y pruebas. La responsabilidad sobre la calidad de los productos se basa únicamente en los datos de la ficha técnica. Las descripciones, diagramas, fotografías, datos, proporciones, pesos, etc que figuran en esta publicación pueden cambiar sin información previa. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se respetan los derechos de propiedad y las leyes y normativas en vigor (04/2022).