



Aditivos impermeabilizantes

Impermeabilice su hormigón a largo plazo

EXPERTISE
WATERPROOFING





Por qué el hormigón necesita impermeabilización

El hormigón tiene una resistencia natural al agua, pero nunca es completamente impermeable. Debido a su porosidad natural y a las limitaciones durante la producción, a veces necesita un poco de ayuda extra. Para reducir estas influencias, un buen primer paso es utilizar un buen aditivo reductor de agua como MC-PowerFlow, asegurarse de que el hormigón fresco está bien compactado y, a continuación, curarlo con un agente de curado de calidad como Emcoril.

Es básicamente imposible conseguir un hormigón completamente no poroso. La mejor forma de mejorar su resistencia natural al agua es utilizar un sistema de impermeabilización adecuado. Esto puede hacerse externamente aplicando membranas o revestimientos a la superficie, o internamente añadiendo productos durante la mezcla.

Utilizar aditivos impermeabilizantes es más fácil y no hay que esperar a que el hormigón fragüe para aplicarlos, lo que ahorra tiempo. MC-Bauchemie ofrece una gama inteligente de estos aditivos para proteger su hormigón sin esfuerzo y con eficacia. Elija el adecuado en función de si necesita protección contra la lluvia, salpicaduras de agua o agua bajo presión hidrostática. Haga la elección inteligente para aumentar la durabilidad y estanqueidad de su hormigón con los aditivos impermeabilizantes de MC-Bauchemie.



Aditivos impermeabilizantes

Impermeabilice su hormigón a largo plazo

El hormigón es conocido por su resistencia y durabilidad, lo que lo convierte en la mejor opción para diversos proyectos de construcción. Aunque puede resistir las inclemencias del tiempo, algunos factores ambientales pueden causar desgaste y posibles problemas mecánicos si no se tienen en cuenta. El agua líquida suele desempeñar un papel en el deterioro del hormigón. Las capacidades de impermeabilización del hormigón pueden mejorarse significativamente con los sistemas de impermeabilización interna de MC-Bauchemie.

La impermeabilización interior consiste en añadir productos especializados a la mezcla de hormigón durante su preparación. Este enfoque proactivo garantiza que el hormigón sea naturalmente impermeable, reduciendo la necesidad de capas o revestimientos adicionales una vez curado. Minimiza el impacto del agua líquida, mejorando la durabilidad y el rendimiento a largo plazo del hormigón.

Protección sencilla, eficaz e inmediata

Como alternativa a la impermeabilización exterior, que requiere tiempo y esfuerzo adicionales para revestir la superficie, la impermeabilización interior simplifica el proceso. Los aditivos se integran perfectamente durante la mezcla, lo que ahorra tiempo y mano de obra. No es necesario esperar a que el hormigón fragüe para aplicar la impermeabilización: queda protegido en cuanto fragua. Esta inmediatez es especialmente beneficiosa para proyectos urgentes.

Durabilidad y costes de mantenimiento reducidos

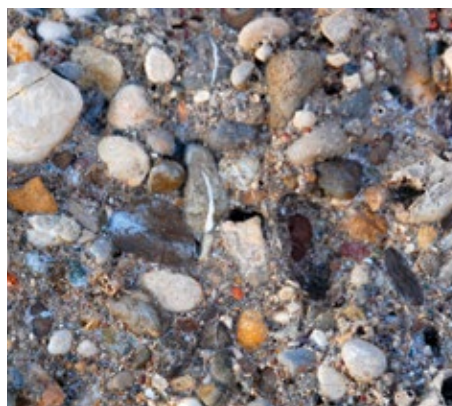
La impermeabilización interna garantiza una resistencia al agua constante y completa en toda la estructura de hormigón. No tiene que preocuparse por los puntos débiles que pasan desapercibidos, como ocurre con los métodos externos. Al abordar la impermeabilización internamente, se crea una solución permanente. La impermeabilización se convierte en parte integrante del hormigón, proporcionando una protección duradera sin deterioro con el paso del tiempo. Esto puede reducir significativamente los costes de mantenimiento al disminuir la necesidad de reparaciones por daños causados por el agua.

Fenómenos típicos de daños

Lixiviación de la cal causada por el agua blanda



Pérdida de matriz cementosa por exposición a un entorno químicamente agresivo



Reacción álcali-sílice como consecuencia de la lluvia ácida



Aplicación versátil

Adapte la impermeabilización interior a las necesidades específicas del proyecto con una gama de aditivos impermeabilizantes de MC-Bauchemie. Elija el que mejor se adapte a su proyecto y a las condiciones ambientales.

Mejora de la calidad del aire interior y de la eficiencia energética

La impermeabilización interior reduce el riesgo de aparición de moho y hongos, mejorando la calidad del aire interior y reduciendo los riesgos para la salud. También mejora la eficiencia energética al evitar la acumulación de humedad, mantener los niveles ideales de humedad y controlar las temperaturas.

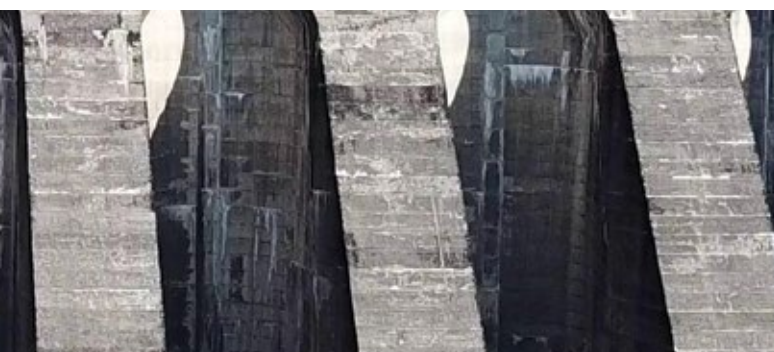
Mantiene la estética y aumenta el valor de la propiedad

Las manchas de agua y la decoloración pueden tener un impacto negativo en las superficies de hormigón. La impermeabilización mantiene el hormigón limpio y atractivo durante más tiempo. Añade valor a las propiedades al garantizar la integridad estructural y reducir los posibles daños, lo que las hace más atractivas para compradores o inquilinos.

La impermeabilización interior con aditivos impermeabilizantes MC-Bauchemie es una solución altamente eficaz, conveniente y duradera para mejorar la resistencia al agua de su hormigón. Es un método proactivo que proporciona una protección inmediata, eficiente y duradera que se adapta a una amplia gama de proyectos. Considere la impermeabilización interna como su primera opción para crear un hormigón que pueda resistir los duros retos medioambientales, manteniendo al mismo tiempo su resistencia e integridad.

Sus ventajas

- Protección sencilla, eficaz e inmediata
- Mayor durabilidad
- Reducción de los costes de mantenimiento
- Aplicación versátil
- Mejora de la calidad del aire interior
- Estética preservada
- Mejora de la eficiencia energética
- Aumento del valor de la propiedad



Ataque por carbonatación y corrosión de cloruros



Grietas causadas por las heladas y las sales de deshielo



Ataque por cloruros y abrasión mecánica del agua de mar



Gama de productos "Smart"

Aditivos impermeabilizantes para todos los usos

Descubra una solución lista para impermeabilizar el hormigón con la gama de aditivos impermeabilizantes de MC-Bauchemie. Es tan sencillo como mezclar el líquido o el polvo en el hormigón durante la dosificación y ya está listo. Olvídense de las molestias y concéntrese en la compactación y el curado. Decida si necesita protección contra la lluvia o contra la presión hidrostática; normalmente ambas no son necesarias. Tome la decisión inteligente para utilizar sus recursos de forma eficiente y evitar esfuerzos innecesarios.

Elegir el sistema de impermeabilización adecuado implica evaluar la exposición al agua de una estructura. La impermeabilización de un sótano o una piscina es diferente de la impermeabilización de un balcón debido a las diferentes entradas de agua y condiciones ambientales.

Soluciones de impermeabilización subterránea

La impermeabilización subterránea es esencial para estructuras subterráneas como sótanos, piscinas y garajes y aparcamientos subterráneos. Estos sistemas se enfrentan a condiciones difíciles, especialmente la presión hidrostática. Incluso con un acceso limitado, los sistemas de alta calidad como MC-Proof, aplicados por profesionales cualificados y experimentados, proporcionan la máxima protección contra la presión positiva del agua. También se recomienda la instalación de un sistema de drenaje para reducir la presión del agua y prolongar la longevidad del sistema de impermeabilización. Como alternativa, los sistemas integrales Centrament Proof ofrecen una opción rentable con un rendimiento sólido en comparación con las membranas impermeabilizantes, pero a una fracción del coste, con otras ventajas como una aplicación más rápida y sencilla.



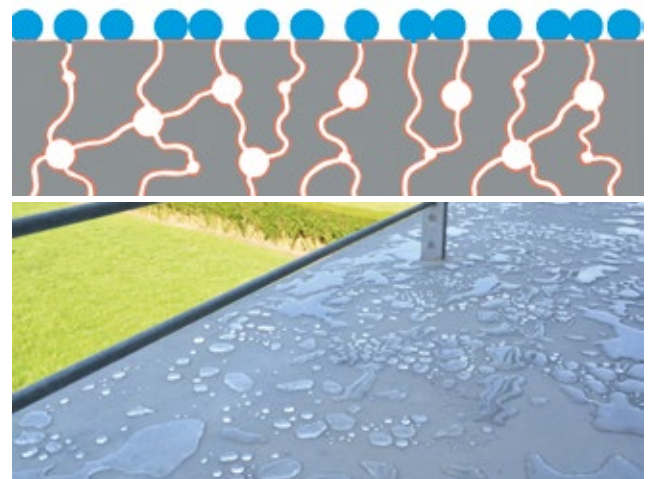
Incluso a presiones hidrostáticas extremas, el hormigón está protegido de la penetración de agua en el interior del elemento.

Soluciones de impermeabilización sobre rasante

La impermeabilización de estructuras sobre rasante plantea una serie de consideraciones diferentes. La presión hidrostática es poco frecuente, pero los efectos de la intemperie, como las temperaturas extremas y la radiación UV, son siempre un factor a tener en cuenta.

Soluciones rentables y fáciles de usar como Emcephob o Murasan Surface para la impregnación de superficies y Murasan Hydrotech y Centrament Proof para la impermeabilización integral de "masas" pueden ser una elección acertada.

Elija la solución adecuada para su hormigón y consiga resultados impermeables sin esfuerzo con los aditivos impermeabilizantes de MC-Bauchemie.



Los aditivos hidrófobos no afectan a la porosidad de la matriz cementosa. En cambio, reducen o incluso eliminan la acción capilar, invirtiendo el efecto esponja.

	Sobre rasante	Subterránea		Ambos casos
	Centrament Proof HL 20	Centrament Proof CL 1	Centrament Proof CP 10	Centrament Proof Special C
Descripción	Hidrófobo líquido que aumenta la resistencia contra la absorción capilar y las complicaciones relacionadas.	Impermeabilizante cristalino líquido que interrumpe la porosidad capilar y reduce la permeabilidad del hormigón al agua.	Impermeabilizante cristalino en polvo mezcla que interrumpe la porosidad capilar y reduce la permeabilidad del hormigón al agua.	Aditivo en polvo todo en uno que impermeabiliza el hormigón mediante una combinación de efectos plastificantes, de sellado de poros e hidrófobos.
Escenario de uso ideal	Elementos expuestos al agua no presurizada, por ejemplo, fachadas y balcones.	Construcciones expuestas a agua a presión, por ejemplo, cimientos o depósitos.		Cualquier construcción expuesta a agua presurizada y no presurizada.
Líquido	●	●		
Polvo			●	●
Hidrófobo	●			●
Sellado de poros		●	●	●
Cristalino		●	●	
Plastificante		●	●	●
Reducción de la acción capilar	●			●
Estanqueidad bajo presión		●	●	●
Reducción del riesgo de eflorescencias	●			●
Mayor durabilidad del hormigón	●	●	●	●
Mayor resistencia a las heladas	●	●	●	●
Menores costes de mantenimiento y reparación	●	●	●	●
Menor riesgo de corrosión del acero	●	●	●	●
Cicatrización más rápida de las microfisuras		●	●	
Mayor resistencia a las manchas	●			●

Aditivos impermeabilizantes

Impermeabilice su hormigón a largo plazo

- Protección sencilla, eficaz e inmediata
- Mayor durabilidad
- Reducción de los costes de mantenimiento
- Aplicación versátil
- Mejora de la calidad del aire interior
- Estética conservada
- Mejora de la eficiencia energética
- Incremento del valor de la propiedad

MC Construction Chemicals Spain
SL y cía. S en C
Concrete Industry
Pl. de Senyera C / de la Senia, nº 4
46669 Senyera – Valencia

Phone: +34 96 166 70 09
Fax: +34 96 166 72 23

info@mc-bauchemie.es
www.mc-bauchemie.es



BE SURE. BUILD SURE.

Datos de contacto

