

MC

aktiv

LA REVISTA
DE MC-BAUCHEMIE 2-2025

ARTÍCULO PRINCIPAL
**EL SELLADO ES
IMPRESINDIBLE | 8**
MC al lado de los expertos
en protección de edificios

PANORAMA GENERAL
VELÓDROMO MANUEL GALLARDO | 4
Renovación integral en un tiempo
récord Inspiración

INSPIRACIÓN
**MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN DE
ARRIBA HACIA ABAJO | 7**
Solución inteligente con MC-DUR TopSpeed

BUENAS PRÁCTICAS
RESERVA NATURAL DE MANDAI | 14
Paisajes vibrantes con morteros
especiales de MC



Estimados lectores,

Cada cliente es único, con requisitos individuales que surgen de su trabajo diario. Ya sea fabricante de hormigón, arquitecto, proyectista, cliente o contratista, MC siempre está personalmente al lado de sus clientes.

No se trata solo de una frase vacía, lo demostramos cada día: con compromiso, conocimientos y un servicio excepcional ayudamos a nuestros socios a realizar con éxito sus proyectos. Lo subrayamos con informes actuales en los que nuestro apoyo personalizado ha sido clave.

Los especialistas en protección de edificios también tienen un papel central: como profesionales versátiles deben dominar medidas de sellado y reparación. Cómo MC les apoya específicamente puede leerlo en nuestro artículo principal en la página 8.

Además, le espera una mezcla de temas actuales e inspiradores: desde la renovación de un velódromo y el uso innovador de MC-DUR TopSpeed en construcción top-down, hasta el sellado de una estación de metro y la creación de entornos artificiales. La experiencia, los sistemas y el servicio de MC siguen impresionando en todo el mundo.

Como siempre, concluimos el número actual con noticias internas y novedades sobre el personal.

¡Les deseo una lectura inspiradora!

Atentamente,

Nicolaus M. Müller

Nicolaus M. Müller

CONTENIDO

03 | EN BREVE

Inauguración de la nueva planta de producción en Suiza

MC-Bauchemie establece una empresa conjunta en Egipto

04 | PANORAMA GENERAL

Velódromo Manuel Gallardo

En Curicó (Chile), la pista de ciclismo de hormigón de 250 m del velódromo Manuel Gallardo fue sometida a una renovación integral.

06 | INNOVACIÓN

Sellador protector transparente 1c: MC-Floor Finish AC

Nuevo mortero de reparación: Nafufill RM 10 rapid

Relleno rápido de resina epoxi: Konudur Robopox 20 fast

07 | INSPIRACIÓN

MC-DUR TopSpeed: solución inteligente para la construcción descendente

Con la creciente urbanización y la escasez de espacio en los centros urbanos, el método de construcción top-down gana importancia. MC-DUR TopSpeed puede aprovechar sus puntos fuertes en este ámbito.

08 | ARTÍCULO PRINCIPAL

El sellado es imprescindible: MC al lado de los expertos en protección de edificios

Los sótanos húmedos, los baños con fugas, las paredes y los balcones son una molestia y un riesgo para la salud de los propietarios. Sin embargo, para los expertos en protección de edificios, es su trabajo diario. Reparar, proteger y conservar edificios con experiencia, precisión y los sistemas de productos adecuados. MC les apoya con soluciones probadas, asesoramiento personalizado y un servicio integral.

11 | ENTREVISTA

En el punto de mira: Dennis Kox

El propietario de la empresa Kox Abdichtungs-technik comparte sus conocimientos sobre su trabajo diario en la protección de edificios.

12 | SOSTENIBILIDAD

Proyecto TOFFEE: Investigación para materiales de construcción sostenibles

Protección del clima y los recursos en MC

13 | BUENAS PRÁCTICAS

Una tecnología de inyección eficiente 13
detiene el agua en una estación de metro

Los sistemas de inyección de MC proporcionan un sellado eficaz para una estación de metro en Toronto.

Mundos naturales con morteros en la 14

reserva natural Mandai Wildlife de Singapur
Cómo los morteros para esculpir y modelar de MC crean paisajes naturales muy detallados y realistas.

Suelos óptimos para el taller de formación 15
de los servicios municipales de Bochum

En las instalaciones de formación se utilizan sistemas de pavimentos a medida de MC.

Tecnología de hormigón fiable para 16
el hospital militar de Prešov

MC suministra una solución de aditivos personalizada para la construcción de un moderno hospital militar en Eslovaquia.

Pasaje seguro a través del desfiladero 17
del Danubio en Rumanía

En la construcción de una galería antidesprendimientos en la carretera DN 57 (Rumanía) se usaron sistemas MC probados.

18 | EN LA EMPRESA

Retrato: Nermin Zečić 18

La creatividad se une a la pasión por las ventas

Presentamos a: Sabine Weber 18

La voz de la sede central de MC en Alemania

Personal de un vistazo 19

Premio MC 2024: Y los ganadores son ... 19

Créditos y aviso legal

Editor

MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG
Am Kruppwald 1-8 | 46238 Bottrop

Tel. +49 (0)20 41/1 01-0

Fax +49 (0)20 41/1 01-688

info@mc-bauchemie.de

www.mc-bauchemie.de

Director editorial / Concepción

Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie

Redacción

Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie

Maquetación y diseño

iventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum | Alemania



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/53323-2008-1013



INAUGURACIÓN DE UNA NUEVA PLANTA DE PRODUCCIÓN EN SUIZA

Tras aproximadamente dos años de planificación y construcción, MC-Bauchemie Suiza inauguró el 25 de abril de 2025 una nueva planta de producción de aditivos para hormigón en Dintikon. Alrededor de 50 clientes y socios, junto con Nicolaus M. Müller, director general del Grupo MC-Bauchemie, asistieron a la ceremonia de inauguración.

La venta de aditivos para hormigón en el saturado mercado suizo se ha considerado durante mucho tiempo difícil, pero la activa demanda local y el aumento de las ventas sugieren lo contrario. Con la producción local ya en marcha, se acortarán las rutas de transporte, se reducirán las emisiones y se logrará una contribución significativa a la sostenibilidad. Al mismo tiempo, la proximidad geográfica al lugar de uso garantiza una alta fiabilidad en las entregas y tiempos de respuesta cortos. Además, la nueva instalación también permite una adaptación específica a las condiciones particulares de Suiza, como las condiciones climáticas, las materias primas disponibles, las normas nacionales y los métodos de construcción típicos. El resultado es una solución

eficiente, respetuosa con el medio ambiente y fiable que satisface las necesidades del mercado de la construcción suizo. Enfoque en el mercado suizo y perspectivas compartidas

"No queremos ser una empresa alemana en Suiza, queremos ser una empresa suiza en Suiza", destacó Nicolaus M. Müller, director general del Grupo MC-Bauchemie, en la ceremonia de inauguración. Timur Rönnert, director general de MC-Bauchemie AG en Suiza, concluyó: "Se han sentado las bases; ahora se trata de colaborar con nuestros clientes y las condiciones imperantes en el mercado de la construcción suizo para desarrollar soluciones sostenibles adicionales junto con la cartera de productos existente."



Timur Rönnert, director general de MC Suiza, y Nicolaus M. Müller, director general del Grupo MC-Bauchemie, inauguran oficialmente la nueva planta de producción en Suiza.

MC-BAUCHEMIE ESTABLECE UNA EMPRESA CONJUNTA EN EGIPTO

En febrero de 2025, MC-Bauchemie se asoció estratégicamente con SwissChem Construction Chemicals, un proveedor egipcio consolidado de soluciones de construcción de alta calidad. La empresa

conjunta comenzó oficialmente sus operaciones el 1 de abril de 2025. Esta alianza estratégica reúne a dos empresas familiares que comparten valores comunes como la calidad, la innovación, el lide-

razgo tecnológico y las asociaciones a largo plazo. MC y SwissChem pretenden reforzar su presencia en el mercado egipcio y en toda la región del norte de África, así como aprovechar nuevos potenciales.



Foto de grupo tras la firma en Bottrop en febrero de 2025 (de izquierda a derecha): Dr. Ekkehard zur Mühlen (director general del Grupo MC), Johannes Linder (director general de MC-Irlanda), Nicolaus M. Müller (director general del Grupo MC), Abdel Rahman Shorosh, Ali Shorosh (ambos accionistas de SwissChem), Jens Morgenstern (director de proyectos de fusiones y adquisiciones de MC) y Yassine Ben Ayada (director regional para África de MC).

Velódromo Manuel Gallardo RENOVACIÓN INTEGRAL EN UN TIEMPO RÉCORD

Como parte de los preparativos para los juegos binacionales "Maule 2025", el velódromo Manuel Gallardo de Curicó (Chile) se renovó por completo con la tecnología de MC-Bauchemie. El proyecto fue encargado por el Instituto Nacional del Deporte (IND), ejecutado por Constructora ABC, con aplicaciones de revestimiento realizadas por la empresa especializada Pisos Industriales y el apoyo técnico del equipo de MC-Bauchemie Chile.

El trabajo incluyó la renovación completa de la pista de hormigón sin juntas, de más de 2800 m², con pendientes de hasta 40°. Debido a que las temperaturas de la superficie alcanzaban hasta 50 °C durante el día, todas las aplicaciones tuvieron que realizarse por la noche, con un calendario de proyecto muy ajustado. La solución aplicada fue el sistema MC-DUR TopSpeed, con su tecnología KineticBoost® que permite un curado acelerado al tiempo que garantiza una alta adhesión, resistencia a la abrasión y una rápida aplicación. Consistió en una imprimación y una capa de agarre, así como en el revestimiento final con MC-DUR TopSpeed y arena de cuarzo H-32 para conseguir una superficie antideslizante y duradera. Además, se utilizó Nafufill F100 para las reparaciones estructurales de la superficie y MC-Injekt 1264 para el sellado de grietas.

Se trata de un hito que demuestra cómo la tecnología, la planificación y el trabajo colaborativo pueden transformar las infraestructuras deportivas en Chile.



Puede encontrar el informe detallado del proyecto en nuestra página web:
<https://bit.ly/44oYVVI>



Primera prueba en la pista de ciclismo recién renovada

SELLADOR PROTECTOR TRANSPARENTE 1C PARA SUSTRATOS MINERALES



MC-Floor Finish AC aumenta significativamente la resistencia a las manchas de los sustratos minerales.

Con la introducción de MC-Floor Finish AC, MC-Bauchemie amplía su gama de solados con un sellador protector transparente de un solo componente, desarrollado especialmente para sustratos minerales.

La dispersión acrílica, que se puede aplicar con rodillo y brocha, se caracteriza por sus excelentes propiedades de aplicación y su superficie mate sedosa. Ofrece una alta resistencia a las manchas y a los rayos UV y cumple los requisitos de la norma EN 1504-2, incluida la resistencia física. También es adecuado para diseños minerales y superficies vistas, así como para alisar compuestos de nivelación mine-

rales (cosméticos para mármol); una solución versátil para la protección y el cuidado de soleras y suelos de hormigón en diversos ámbitos de aplicación.

Su persona de contacto



Tim Hillringhaus
Tim.Hillringhaus@mc-bauchemie.de

NUEVO MORTERO DE REPARACIÓN: NAFUFILL RM 10 RAPID



También es adecuado para la formación precisa de molduras huecas.

Nafufill RM 10 rapid es un mortero de reparación de fraguado rápido de MC-Bauchemie para la reparación rápida de superficies de hormigón y mampostería. Listo para recubrir después de aproximadamente 30 minutos, minimiza el tiempo de inactividad en la obra.

El mortero es resistente a las heladas, se puede utilizar en interiores y exteriores y alcanza una re-

sistencia a la compresión de 3,7 N/mm² en tan solo dos horas. Es ideal para reparaciones de elemento no portantes, capas de nivelación, juntas y molduras, incluso en condiciones climáticas adversas.

* a 21 °C ±2 °C y 50 % de humedad relativa

Su persona de contacto



Jan-Bennet Hübner
Jan.Huebner@mc-bauchemie.de

EL RELLENO RÁPIDO DE RESINA EPOXI

Konudur Robopox 20 fast es un nuevo relleno de resina epoxi de curado rápido de MC-Bauchemie para la renovación por encaje a presión de alcantarillas inaccesibles mediante tecnología robótica.

Esta resina bicomponente de alta viscosidad ha sido desarrollada específicamente para la rehabilitación de tuberías. Permite aplicación rápida sin necesidad de curado térmico. Es tixotrópica y cura rápidamente, incluso bajo el agua. Se ad-

hiere a superficies minerales secas, húmedas y mojadas, así como a laminados de PRFV. Una vez curada, ofrece una alta resistencia mecánica y química. Konudur Robopox 20 fast es ideal para rehabilitar e integrar de forma rápida y flexible entradas y conexiones de hormigón y cerámica en tuberías de aguas residuales utilizando tecnología de encofrado de PE.

Su persona de contacto



Kai Burcek
Kai.Burcek@mc-bauchemie.de



La sección transversal muestra la conexión continua a presión del relleno de resina epoxi.



Vista de la obra del FOUR Quarter en Fráncfort del Meno, construido utilizando el método de construcción descendente.

MC-DUR TOPSPEED: SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DESCENDENTE

En tiempos de creciente urbanización y escasez de espacio en el centro de las ciudades, el método de construcción descendente está ganando importancia en la construcción de rascacielos. Permite el uso simultáneo del área de construcción tanto por encima como por debajo de una "losa superior" que se vierte en una fase temprana. En este método, la resina especial MC-DUR TopSpeed de MC-Bauchemie se utiliza de una manera única, lo que ofrece ventajas cruciales para la programación y el progreso de la construcción.

En proyectos de gran altura en zonas urbanas densamente edificadas, el método convencional de excavación completa pronto llega a sus límites: requiere complejos sistemas de arriostramiento con pilotes o tablestacas, lo que implica altos costes y un gran esfuerzo de instalación y retirada. El método descendente ofrece claras ventajas. Primero se coloca una losa de carga que funciona como plataforma de trabajo y elemento estructural. Firmemente anclada a muros pantalla o pilotes, estabiliza la excavación, reduce deformaciones y, a menudo, elimina la necesidad de tirantes costosos, lo que resulta especialmente beneficioso en entornos urbanos donde no se pueden utilizar terrenos vecinos.

El reto de la capa de separación

Un aspecto crítico del método top-down es la creación de una capa de separación fiable entre la denominada capa de cegado —una capa de hormigón

alisada de unos 15 cm de espesor— y la losa vertida sobre ella. Esta capa debe funcionar de forma fiable, debe ser fácil retirar posteriormente el hormigón y no obstaculizar el avance de la construcción. Normalmente, para este fin se utilizan láminas de PVC o encofrados de madera lisa. En el gran proyecto FOUR en Fráncfort (véase MC aktiv 2/2024), uno de los rascacielos más importantes en construcción en Alemania, se eligió MC-DUR TopSpeed—y con buena razón.

MC-DUR TopSpeed crea rápidamente una capa de separación fiable

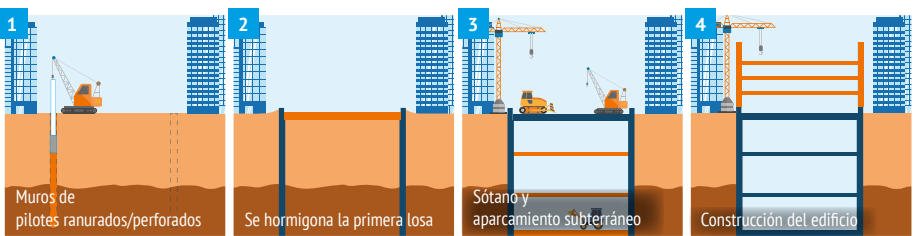
Con sus propiedades únicas, MC-DUR TopSpeed es muy impresionante. se endurece extremadamente rápido, incluso en condiciones de frío y humedad, y se puede pisar en muy poco tiempo, lo que permite colocar el refuerzo de la losa principal sin demora. Al mismo tiempo, la resina forma una capa de separa-

ción fina, lisa y fiable que permite excavar fácilmente la capa de relleno desde abajo con una excavadora. Esto lo hace ideal para su uso en la construcción top-down, donde cualquier retraso puede tener graves consecuencias para el calendario de construcción.

Solución inteligente para un método innovador

La construcción descendente es un método innovador con un gran potencial para proyectos de construcción urbanos complejos, aunque también plantea grandes exigencias en cuanto a planificación y ejecución. El uso específico de MC-DUR TopSpeed como capa de separación entre la capa de revestimiento y la losa representa una solución inteligente en cuanto a materiales que no solo cumple los requisitos técnicos, sino que también acelera significativamente el progreso de la construcción. Ya sea como revestimiento aplicado con rodillo para suelos de alta resistencia, como parte de sistemas de protección de superficies para estructuras transitables, como aparcamientos e es, o, como en este caso, como componente estratégico en una aplicación poco convencional pero muy eficaz: MC-DUR TopSpeed demuestra una vez más su versatilidad y rendimiento en la obra.

Presentación esquemática de la construcción descendente





Vea el vídeo sobre el método top-down en FOUR proyecto (alemán).
<https://bit.ly/3ICS>



EL SELLADO ES IMPRESCINDIBLE: MC JUNTO A LOS EXPERTOS EN PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Compromiso con la seguridad, la salud y la conservación del valor



Los sótanos húmedos, los suelos, paredes y balcones con goteras son una molestia para los propietarios de edificios e incluso pueden suponer un riesgo para la salud. Sin embargo, para los expertos en protección de edificios, forman parte del día a día. Reparar, proteger y conservar edificios con experiencia, sensibilidad y los sistemas de productos adecuados. MC-Bauchemie les apoya con soluciones prácticas probadas, asesoramiento personal in situ, formación exhaustiva y entrega rápida de productos de alta calidad.

Expertos en protección de edificios: todoterreno en el sector privado

La profesión de especialista en protección de edificios solo ha sido reconocida recientemente como un oficio oficial con un futuro prometedor. Estos especialistas son profesionales cualificados encargados de identificar los daños en edificios y estructuras, llevar a cabo las reparaciones adecuadas y prevenir el deterioro futuro. Su trabajo garantiza que los edificios sigan siendo seguros, estables y habitables a largo plazo, convirtiendo los daños en espacios habitables saludables y funcionales.

Su función consiste en realizar diagnósticos precisos –por ejemplo, identificar problemas de humedad o deficiencias estructurales– y seleccionar y aplicar las medidas de reparación adecuadas. A medida que aumenta la necesidad de renovar el parque inmobiliario existente, junto con el aumento de los daños causados por la humedad y las crecientes exigencias de sostenibilidad, la protección

de los edificios cobra cada vez más importancia. Una protección eficaz de los edificios prolonga la vida útil de las estructuras y desempeña un papel fundamental en el mantenimiento de su valor.

Más que productos: soluciones y colaboraciones

Quienes trabajan en la protección de edificios se enfrentan cada día a retos individuales, desde el análisis de los daños hasta la selección de los materiales adecuados y la correcta ejecución de los trabajos. Para llevar a cabo estas tareas de forma eficaz y eficiente, se necesita algo más que un producto que funcione. Lo más importante son los sistemas de productos adaptados a las condiciones reales del lugar y los contactos fiables que puedan prestar asistencia cuando sea necesario.

Por eso, MC-Bauchemie confía en una fuerza de ventas directa, personalizada y especializada centrada en la protección de edificios. No hay agentes: los clientes reciben asistencia directamente de re-

presentantes de campo dedicados que conocen las exigencias de la profesión. Esto garantiza una coordinación más estrecha, ya sea para seleccionar los productos adecuados, resolver cuestiones técnicas u ofrecer asistencia in situ.

Contacto directo, beneficio directo

Especialmente en aplicaciones complejas, como la tecnología de inyección o los sistemas de sellado multicapa, es útil contar con una amplia experiencia y un apoyo fiable. En estas situaciones, el modelo de venta directa de MC proporciona un valor añadido real a los especialistas en protección de edificios. El intercambio directo, el diálogo personal y la formación práctica diseñada en función de las necesidades reales ayudan a los profesionales en su trabajo diario.

Los sistemas de productos de alta calidad y probada eficacia de MC, combinados con plazos de entrega rápidos, también contribuyen a una planifica-

ción fiable para los profesionales de la protección de edificios en toda Alemania. Muchos aplicadores aprecian tener una persona de contacto dedicada y recibir sus materiales directamente de MC.

Soluciones de sistema para la protección diaria de edificios

Los proyectos de renovación en edificios existentes suelen plantear retos inesperados. Cuando se trata de daños por humedad o goteras, es esencial adoptar un enfoque rápido pero estructurado, sobre todo para garantizar resultados económicos y sostenibles. Por eso MC apuesta por soluciones de sistema claramente definidas que combinan componentes y procesos compatibles que han demostrado su eficacia en la práctica, desde el sellado interior y exterior hasta los sistemas de inyección, la renovación de balcones, garajes y suelos de sótanos, así como sistemas para sótanos de servicios y reparación de juntas y hormigón.

Sellado interior de paredes de sótanos dañadas

Cuando no se puede acceder a las paredes del sótano desde el exterior debido a los edificios circundantes o a las superestructuras, el sellado interior es la única alternativa práctica. Combinando de forma inteligente productos compatibles, se pueden crear espacios habitables de

alta calidad. Estos sistemas se aplican en varios pasos y están diseñados para funcionar de forma fiable.

El proceso de impermeabilización de las paredes de sótanos cuando hay entrada de agua sin presión, comienza con la preparación de del soporte y la eliminación del yeso existente. A continuación, se aplica una barrera hidrófuga horizontal utilizando Emcephob HSC o Emcephob HSL-W. A continuación, se nivela y alisa el soporte por ejemplo, con Nafufill RM 10 como mortero de nivelación y para crear una junta cóncava. Para la impermeabilización contra la presión negativa del agua, se utiliza una lechada mineral como MC-Proof 101 HS, y las paredes se acaban con el sistema de enlucido de renovación MC-Plaster.

En función de las condiciones específicas de la estructura, la amplia gama de productos de MC-Bauchemie permite soluciones de sellado específicas y adaptadas a las necesidades individuales, lo que garantiza la máxima fiabilidad y durabilidad, ya sea utilizando sistemas de inyección, selladores reactivos o morteros de reparación.

Continúe leyendo en la página 10.

APRENDIZAJE EN TECNOLOGÍA DE PROTECCIÓN DE EDIFICIOS

Los técnicos en protección de edificios en Alemania se especializan en la conservación, reparación y sellado de edificios y estructuras. La formación profesional proporciona conocimientos prácticos en química de la construcción, sistemas de impermeabilización, preparación de sustratos y análisis de daños. Sigue el sistema de formación dual y ofrece diversas oportunidades profesionales tanto en el sector de la construcción estructural como en el de los acabados. La Asociación Alemana para la Conservación de la Madera y la Construcción (DHBV) es el organismo profesional central para el sector de la conservación estructural. Apoya la formación profesional, promueve la garantía de calidad y representa los intereses de las empresas especializadas, los aprendices y los expertos certificados a nivel nacional.



Para más información, visite
(solo disponible en alemán):
<https://www.dhbv.de/>





Sellado exterior contra la humedad mediante tecnologías PMBC y FPD

El sellado exterior sigue siendo uno de los métodos más eficaces para impermeabilizar sótanos, y suele ser realizado por expertos cualificados en protección de edificios. Dependiendo de la aplicación, se dispone de dos tecnologías: PMBC (revestimientos gruesos bituminosos modificados con polímeros) y FPD (revestimientos gruesos flexibles modificados con polímeros). MC-Bauchemie ofrece una amplia gama de soluciones para ambos sistemas.

En verano, por ejemplo, el nuevo producto impermeabilizante reactivo MC-Proof 800 next es ideal, ya que su tiempo de trabajo prolongado garantiza una aplicación segura incluso a temperaturas más

altas. Alternativamente, se pueden utilizar productos probados y comprobados como MC-Proof eco o el MC-Proof monocomponente, dependiendo del proyecto. También hay disponibles varias opciones de sellado a base de betún, incluidos sistemas rellenos de poliestireno, de un solo componente o de dos componentes que se pueden pulverizar o aplicar con llana para adaptarse a una amplia gama de condiciones in situ. Los sistemas de sellado se complementan con componentes coordinados, como Nafufill RM 10 rapid para juntas de esquina o Nafuflex GIP como imprimación adhesiva. Estos sistemas completos garantizan una impermeabilización práctica, duradera y segura, al tiempo que contribuyen al rendimiento energético del edificio.

Impermeabilización fiable con tecnología de inyección

En el campo de la tecnología de inyección, MC-Bauchemie ofrece sistemas de inyección líderes en el mundo para la reparación específica de grietas, juntas, huecos y mampostería con humedad capilar, sistemas muy apreciados por los expertos en protección de edificios por sus efectos sellantes y estabilizadores duraderos. Para sellar huecos dentro de una estructura, se utilizan diversas resinas y sistemas de inyección. Un producto destacado es MC-Injekt PowerSeal G, una resina de inyección monocomponente muy elástica, fácil de manejar y que detiene de forma rápida y permanente la entrada de agua. MC-Injekt 2300 flow, una resina dúctil-elástica, es adecuada para el sellado flexible

y duradero en hormigón y mampostería. Para trabajos pequeños y rápidos, MC-Fastpack es la solución ideal: este sistema de inyección y adhesivo incluye diversas resinas reactivas ideales para sellar grietas y juntas, unir empacadores y componentes y sellar inmediatamente en caso de entrada de agua. Todos los sistemas permiten una reparación específica y adecuada al material, y ayudan a garantizar la integridad a largo plazo de la estructura.

Soluciones para la reparación de balcones, garajes, sótanos y juntas

Para la renovación de balcones, MC-Bauchemie ofrece sistemas completos de sellado y revestimiento basados en la tecnología MC-DUR TopSpeed. Estos sistemas permiten una aplicación rápida con alta protección y flexibilidad de diseño. Para los suelos de sótanos y garajes, se dispone de revestimientos resistentes y coloreados que ofrecen resistencia a la humedad y al deslizamiento. En los sótanos de servicios, dependiendo de la exposición a la humedad o la sal, se utilizan sistemas especiales de yeso que regulan la humedad o resisten los daños causados por la sal. MC también ofrece sistemas certificados de sellado de juntas y soluciones duraderas para la reparación del hormigón, desde cintas elásticas para juntas hasta morteros de reparación reforzados con fibras para componentes que soportan cargas.

Conclusión y perspectivas

La protección de edificios es un campo exigente que se caracteriza por situaciones de daños únicas, estructuras complejas y altas expectativas de los clientes. El éxito en este ámbito requiere no solo conocimientos técnicos, sino también confianza en los materiales y sistemas utilizados.

MC adopta un enfoque claro: no se trata de ofrecer la mayor cantidad de productos, sino de sistemas bien estructurados que hayan demostrado su eficacia en la práctica. Estos se aplican de forma coherente, en diálogo con los clientes. Porque lo que importa no es solo el producto, sino la interacción entre la aplicación, el soporte y la fiabilidad. Los estrechos vínculos de MC con el mercado, la formación práctica y las vías de comunicación cortas facilitan la búsqueda de soluciones, incluso para obras difíciles.

El modelo de venta directa de MC no es un fin en sí mismo, sino que refleja una mentalidad de compromiso, no solo con los materiales, sino también con la garantía de resultados satisfactorios in situ. Los comentarios de los especialistas en protección de edificios muestran que el objetivo no es reinventarlo todo, sino apoyar el trabajo de calidad con soluciones bien pensadas, conocimientos técnicos y capacidad de escucha.

Su persona de contacto



Samuel Jones
Samuel.Jones@mc-bauchemie.de

Información práctica sobre el mundo de la protección de edificios

ENTREVISTA CON DENNIS KOX

"Se necesitan sólidos conocimientos técnicos y habilidades prácticas."

Dennis Kox

Dennis Kox (40) lleva 15 años dirigiendo con éxito la empresa Kox Abdichtungstechnik GmbH, con sede en Krefeld (Alemania). Este experimentado especialista en protección de edificios se considera un apasionado solucionador de problemas y, junto con su equipo de siete personas, ha consolidado una sólida posición en el mercado de la región de Krefeld. En la siguiente entrevista, nos ofrece una visión de los múltiples retos y particularidades de su trabajo diario.

Sr. Kox, ¿cómo es un día de trabajo típico para usted?

Nuestro día comienza a las 07:30 de la mañana con una reunión de equipo en la empresa. Desde que digitalizamos nuestros flujos de trabajo, todos los empleados reciben la información relevante para la siguiente jornada laboral a través de una aplicación especial la noche anterior. Mientras los equipos se dirigen a sus respectivas obras, yo coordino los proyectos en curso, me encargo de la correspondencia y coordino con nuestra oficina. También visito regularmente las obras en persona para intercambiar ideas con mis empleados y nuestros clientes. Esta presencia personal es indispensable. Es la única manera de encontrar juntos las soluciones óptimas.

¿A qué retos se enfrenta en su profesión?

La tarea más exigente suele ser el diagnóstico preciso del problema. ¿Por dónde entra exactamente la humedad? ¿Cuál es el objetivo del cliente con la renovación: simplemente secar un sótano para almacenar cosas o crear un espacio habitable de alta calidad? Dado que los arquitectos o proyectistas no suelen participar, nosotros mismos asumimos esta función de asesoramiento. Eso requiere un profundo conocimiento técnico.

Además, cada paso del trabajo debe ejecutarse a la perfección para lograr una solución duradera, ya

sea la impermeabilización de un sótano, la renovación de un balcón o la reparación de un garaje subterráneo.

¿Qué le motiva personalmente en su trabajo diario?

Me considero un solucionador de problemas, y lo hago con gran pasión. Cuando las personas sufren daños por humedad o moho en sus hogares y eso afecta a su calidad de vida, podemos ofrecerles una ayuda concreta. Va mucho más allá de la artesanía. Se trata de una responsabilidad real por el bienestar de nuestros clientes.

Mi trabajo sigue resultándome apasionante porque es muy variado: se necesitan sólidos conocimientos técnicos y habilidades prácticas, se está en contacto diario con los clientes y cada día trae nuevos retos.

¿Qué es lo que más valora de trabajar con MC-Bauchemie?

El apoyo personal y colaborativo de MC-Bauchemie es algo especial y les diferencia claramente de otros proveedores. Tengo una relación estrecha y directa con mi persona de contacto y puedo llamarle en cualquier momento para discutir cualquier tema. En MC, no eres solo un número, sino que experimentas una verdadera colaboración y trabajas al mismo nivel. Esta fiabilidad no es algo habitual en nuestro sector.



Dennis Kox

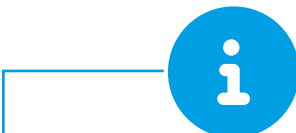
La tecnología moderna puede sustituir muchas cosas, pero el mortero y los materiales de sellado siguen teniendo que ser aplicados in situ por profesionales cualificados

Los cursos de formación especializada también son especialmente valiosos, como los que tratan sobre técnicas de inyección. En el pasado, evitábamos los trabajos de inyección debido a la falta de experiencia. Gracias a la formación de MC, estos métodos exigentes forman ahora parte de nuestro repertorio habitual y nos abren nuevas áreas de negocio.

¿Cómo ve las perspectivas de futuro de la protección de edificios?

Soy muy optimista. El coste cada vez mayor de las nuevas construcciones hace que las propiedades existentes sean cada vez más atractivas, pero muchos de estos edificios requieren una renovación profunda. Existe una gran necesidad de mejorar la impermeabilización y la protección de edificios, ya sea para la renovación de balcones o la reparación de garajes subterráneos.

Al mismo tiempo, nuestra profesión conlleva exigencias físicas y también nos vemos afectados por la escasez generalizada de trabajadores cualificados. No obstante, la protección de edificios ofrece una trayectoria profesional segura: aunque la tecnología moderna puede sustituir muchas cosas, los materiales de mortero y sellado siguen teniendo que ser aplicados in situ por profesionales cualificados.



¿Síguenos en Instagram!

Obtenga información sobre impermeabilización, obras y productos, así como sobre el día a día en la protección de edificios. Siga a @dichtistpflicht.mc (solo en alemán) para estar al tanto de todo.



Haga clic aquí para visitar este perfil de Instagram:
[instagram.com/dichtistpflicht.mc](https://www.instagram.com/dichtistpflicht.mc)



Proyecto TOFFEE

INVESTIGACIÓN SOBRE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES

Como parte del proyecto financiado por el Ministerio Federal de Educación e Investigación de Alemania (BMBF) "TOFFEE: Procesamiento y activación de suelos arcillosos para materiales de construcción geopolímeros eficientes en recursos", MC-Bauchemie ha estado trabajando intensamente en el uso de suelos arcillosos regionales desde 2022 hasta 2024 junto con varios socios de la investigación y la industria, incluida la Universidad Técnica de Colonia.

Los proyectos de construcción generan regularmente suelos minerales excavados. Mientras que la arena y la grava ya pueden procesarse y utilizarse, por ejemplo, como áridos en el hormigón, los suelos cohesivos con un alto contenido de arcilla y limo se han vertido hasta ahora en su mayoría en vertederos. El objetivo era procesar y activar estas materias primas naturales para desarrollar alternativas sostenibles y que ahorren recursos a los materiales de construcción convencionales.

Premio MIRO a la sostenibilidad

El proyecto formaba parte de la estrategia del BMBF "Investigación para la sostenibilidad - FONA". La Universidad Técnica de Colonia presentó el proyecto TOFFEE en nombre de todos los

socios para el Premio MIRO a la Sostenibilidad. Aunque el proyecto no ganó ningún premio en la ceremonia, cada socio participante recibió un certificado de participación en reconocimiento a su compromiso con la construcción sostenible. MC

también se alegró de recibir este reconocimiento. El proyecto TOFFEE es un excelente ejemplo de cooperación exitosa entre la ciencia y la práctica en el desarrollo de innovaciones sostenibles en la industria de la construcción.



Como parte del proyecto TOFFEE, MC colaboró con sus socios para procesar tierra excavada con un alto contenido en arcilla y limo y utilizarla como alternativa sostenible a los materiales de construcción convencionales, en lugar de enviarla al vertedero.

RECICLAJE, PROTECCIÓN DEL CLIMA Y DE LOS RECURSOS EN MC



Mediante el reciclaje de materiales como plásticos, papel, cartón, madera y bolsas de papel kraft, MC-Bauchemie en Alemania, en colaboración con Interzero Holding GmbH & Co. KG, logró ahorrar 1684 t de recursos (es decir, materias primas primarias extraídas de la naturaleza para la producción de los materiales mencionados) y más de 221 t de gases de efecto invernadero en 2024*. Una vez más, MC-Bauchemie ha realizado una importante contribución a la protección del clima y los recursos.

* Fuente: Certificado de recursos AHORRADOS en 2024 / Metodología de cálculo Fraunhofer UMSICHT basada en datos de 2023

Las soluciones de MC mantienen el calendario de la estación Finch West en Toronto

TECNOLOGÍA DE INYECCIÓN EFICIENTE DETIENE FILTRACIÓN DE AGUA EN ESTACIÓN DE METRO



Los empaquetadores están en su sitio y la inyección está en pleno apogeo.

La entrada de agua amenazaba la apertura de la nueva estación de metro Finch West en Toronto. Gracias al uso específico de la tecnología de inyección de MC-Bauchemie, el problema se resolvió de forma rápida y sostenible.

La nueva estación de metro Finch West, situada en el número 3939 de Keele Street, en Toronto (Ontario), representa una importante inversión en infraestructuras para la región metropolitana. Como centro neurálgico de la red de transporte público ampliada, la estación desempeña un papel fundamental en la estrategia de movilidad de la ciudad. Sin embargo, poco antes de su puesta en servicio, una filtración de agua inesperada suscitó preocupaciones estructurales. El agua penetró en la superficie de hormigón proyectado detrás de un grueso muro de hormigón en el nivel de la plataforma, lo que supuso un riesgo para la integridad a largo plazo de la estructura.

Condiciones difíciles en un importante nudo de transporte

En invierno, el agua que penetraba se congelaba dentro del muro, provocando su expansión y, con el tiempo, la aparición de grietas. El Mosaic Transit Group, responsable de la ejecución del proyecto, tuvo que actuar con rapidez para evitar retrasos. La situación de reparación era especialmente complicada. La entrada de agua se producía detrás de un muro de hormigón proyectado con sistemas de drenaje integrados, que debían seguir funcionando durante la reparación. Además, el trabajo debía completarse en un plazo muy ajustado debido a las limitaciones de la red ferroviaria.

Se recurrió a MC por su experiencia técnica, su rápida disponibilidad y su apoyo en la formación in situ. Las obras comenzaron el 3 de marzo de 2025. En dos días, se formó al personal en el diseño de los patrones de perforación, la insta-

lación de los packers, los equipos de bombeo y los métodos de inyección.

La solución: sistemas de inyección específicos

Para resolver el problema, se aplicaron dos sistemas MC: el gel hidroestructural acrílico -Injekt GL-95 TX, que desplaza el agua ocupando su lugar para sellar las grietas y detener nuevas entradas, y MC-Fast ST, un sistema diseñado para proporcionar mayor estabilidad y una respuesta rápida al agua a presión. Un factor clave en el enfoque fue seleccionar un tiempo de reacción que permitiera formar una barrera de sellado ("muro de contención") alrededor del sistema de drenaje existente sin perjudicar su función. Esto permitió un impermeabilizado controlado, al tiempo que se mantenía el rendimiento del drenaje.

Implementación exitosa y uso futuro

El trabajo de inyección se completó con éxito con el apoyo de los especialistas de MC in situ. La solución ayudó a restaurar la estabilidad estructural y a mantener el calendario de construcción según lo previsto. La combinación del rendimiento del sistema, la rápida respuesta y el apoyo técnico llevó a los socios del proyecto a considerar este enfoque para aplicaciones similares en el área metropolitana de Toronto.

Su persona de contacto



Jesse Miller

Jesse.Miller@mc-bauchemie.ca



Vista de la obra de la estación subterránea de Toronto



Paisajes realistas creados con los morteros especiales de MC

MUNDOS NATURALES CON MORTEROS EN LA RESERVA MANDAI WILDLIFE, SINGAPUR

Como parte de la transformación integral de la reserva natural Mandai Wildlife Reserve en Singapur, MC-Bauchemie contribuyó de manera significativa con sus sistemas de mortero para modelado y escultura personalizados, lo que permitió crear formaciones rocosas muy detalladas y paisajes y experiencias naturales de un realismo sorprendente.

La reserva natural Mandai Wildlife Reserve está considerada como el destino estrella de Singapur para el turismo de naturaleza y la conservación de la vida silvestre. Con más de 4,4 millones de visitantes al



año, incluido un millón en la inauguración de "Bird Paradise" en 2023, se encuentra entre las atracciones zoológicas más importantes del sudeste asiático.

Una transformación holística para nuevos mundos animales

El recinto de 126 hectáreas se está remodelando con un concepto holístico que combina la experiencia de la naturaleza, la educación y la inclusión. Entre los hitos clave de esta transformación se encuentran el parque "Bird Paradise", inaugurado en 2023, que cuenta con ocho zonas temáticas que representan los ecosistemas globales, desde las selvas tropicales africanas hasta los humedales sudamericanos, y "Rainforest Wild Asia", el primer zoológico de aventura del sudeste asiático, inaugurado en abril de 2025. Los visitantes pueden explorar los hábitats de los animales de forma inmersiva a través de puentes colgantes, pasadizos en cuevas y senderos forestales accesibles con estaciones sensoriales, lo que ofrece una combinación única de aventura, aprendizaje y sostenibilidad.

Altas exigencias técnicas y ambiciones de diseño

Un proyecto de esta envergadura conlleva importantes retos de construcción. El diseño realista de las estructuras y superficies rocosas debía soportar el clima tropical y el intenso tránsito peatonal. Hubo que abordar perfiles de terreno complejos, caminos empinados y diversos requisitos de textura, resistencia al deslizamiento y consistencia visual, todo ello sin dejar de cumplir con altos estándares estéticos.

Soluciones a medida de MC-Bauchemie

Para satisfacer estas diversas necesidades, MC-Bauchemie recomendó un sistema de mortero adaptado a cada zona del parque. Para las grandes esculturas

de roca se utilizaron los morteros de modelado MasterPlas MW G y MW F, dimensionalmente estables, que ofrecen tiempos de trabajo prolongados, ideales para el modelado detallado. Para los elementos intrincados y las reparaciones rápidas, resultó eficaz el mortero fino MC-EasyGRC 3050, fácil de aplicar. Las zonas muy expuestas al agua se construyeron con el duradero y resistente al sulfato MC-RockMortar HS, mientras que en las zonas constantemente húmedas se utilizó el mortero adhesivo Botament M 21 con impermeabilización integrada.

Esta combinación permitió crear estructuras robustas, resistentes a la intemperie y visualmente cohesionadas, desde la cascada de diez metros de altura hasta los caminos totalmente accesibles en Bird Paradise. La solución coordinada del sistema también mejoró la logística y redujo los problemas de interfaz entre los distintos oficios.

Valor sostenible para las personas y el medio ambiente

El uso de productos MC permitió acortar los tiempos de construcción, reducir las repeticiones de trabajo y aumentar la durabilidad a largo plazo de las estructuras. Para los visitantes, esto se traduce en senderos seguros y entornos naturales inmersivos que fomentan la conciencia medioambiental. Para el operador, los sistemas de bajo mantenimiento reducen los costes operativos y aumentan la eficiencia, lo que aporta un valor a largo plazo en cuanto a sostenibilidad, experiencia de los visitantes y rendimiento operativo.

Su persona de contacto



Jesse Goh
Jesse.Goh@mc-bauchemie.com

Suelo óptimo para el taller de formación profesional de la empresa municipal de servicios público

LOS SISTEMAS DE PAVIMENTACIÓN A MEDIDA DE MC IMPRESIONAN



En 2022, la ciudad de Bochum modernizó su taller de formación profesional con sistemas de pavimentación especialmente adaptados de MC-Bauchemie para mejorar de forma sostenible la seguridad, la ergonomía y la funcionalidad en las distintas áreas del taller.

El taller de formación profesional de la empresa municipal de Bochum (Stadtwerke Bochum) es un centro neurálgico para la formación práctica de futuros profesionales, especialmente en los campos de la ingeniería mecánica y la electrónica. Como parte de un proyecto de modernización integral en 2022, la ciudad de Bochum decidió renovar completamente el suelo para satisfacer las crecientes exigencias en materia de seguridad laboral, ergonomía y equipamiento técnico.

Concepto de suelo personalizado para diversos requisitos de uso

En colaboración con el experimentado aplicador local Steden GmbH & Co. KG y las partes responsables de la ciudad de Bochum, MC-Bauchemie desarrolló un concepto de pavimento personalizado que se adapta con precisión a los perfiles de uso individuales. La estrecha coordinación con los formadores desempeñó un papel clave en la selección de los sistemas adecuados. Durante una presentación de muestras, pudieron comprobar por sí mismos las ventajas de los sistemas de pavimento.

La ejecución del proyecto planteó varios retos técnicos: los distintos niveles de esfuerzo mecánico, las elevadas exigencias en materia de resistencia al deslizamiento y protección contra incendios, los requisitos ergonómicos y la necesidad de protección contra descargas electrostáticas requerían

soluciones funcionales diferenciadas. Por ejemplo, los suelos de la zona de soldadura no solo debían ser duraderos, sino también resistentes a las chispas. Por el contrario, en los bancos de trabajo era esencial que el suelo fuera acolchado para que estuviera más cómodo permanecer de pie durante mucho tiempo. En la zona de electrónica, el suelo debía ser disipativo para proteger los componentes electrónicos sensibles de los daños causados por las descargas electrostáticas.



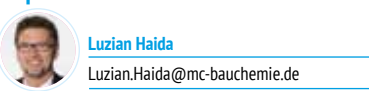
En los pasillos se utilizaron revestimientos a base de resina epoxi altamente resistentes al desgaste.

Sistemas de pavimentación especializados para retos técnicos

Se utilizaron diferentes sistemas de pavimentación MC para las respectivas áreas de aplicación. Para las zonas de bancos de trabajo, se seleccionó MC-DUR TopSpeed flex, un revestimiento para suelos altamente flexible que ofrece amortiguación ergonómica y excelente resistencia al deslizamiento. En las cabinas de soldadura, se instaló el sistema autonivelante de base mineral Emcefloor PCC pro. Este sistema se desarrolló especialmente para proteger contra las chispas y reducir los posibles riesgos de incendio. Las principales áreas de trabajo se recubrieron con una capa superior de poliuretano duradera que resiste el estrés mecánico y, al mismo tiempo, proporciona comodidad al caminar. Para los pasillos con mucho tráfico se eligieron revestimientos epoxi altamente resistentes al desgaste. En el taller de electrónica, un revestimiento de suelo disipativo garantiza la seguridad ESD requerida.

Gracias a la estrecha y detallada colaboración entre el cliente, el aplicador y MC, se creó una solución integral que impresiona tanto por su funcionalidad como por su diseño y ergonomía. Las opiniones de los aprendices y del personal supervisor han sido muy positivas.

Su persona de contacto



Luzian Haida
Luzian.Haida@mc-bauchemie.de



Dos bombas de hormigón con brazos largos bombean hormigón desde los camiones hormigonera hasta la obra.

Se está construyendo un moderno hospital militar en Prešov, en el este de Eslovaquia, cuya finalización está prevista para 2027. Las obras comenzaron en marzo de 2025 con la construcción de una subestructura de unos 23 000 m³ de hormigón con un aditivo cristalino, el pedido más grande de este tipo en Eslovaquia en 20 años. MC-Bauchemie está apoyando la construcción con una solución de aditivos técnicamente adaptada para la enorme subestructura.

El Ministerio de Defensa eslovaco encargó la producción del hormigón a Danucem, el principal productor de hormigón de Eslovaquia y parte del grupo internacional CRH. A la hora de seleccionar los aditivos cristalinos para hormigón, el cliente se decantó por MC-Bauchemie, entre otras cosas por su asesoramiento técnico temprano y por una solución a medida para los requisitos específicos del proyecto.



Hormigonado a gran escala bajo un cielo azul brillante.

Requisitos complejos de planificación y ejecución
La primera fase de la construcción se centró en la subestructura portante, que se completó entre marzo y agosto de 2025. Se necesitaron más de 130 toneladas de aditivos para hormigón para los cimientos y los componentes de carga, lo que supuso un reto logístico para MC y Danucem. MC se encargó de la planificación en una fase temprana junto con Danucem con el objetivo de garantizar la disponibilidad continua de los aditivos con una calidad constante, lo que resultó ser un factor clave para el rápido avance de la construcción.

El aditivo para hormigón Centrament Proof CL1 demuestra su eficacia
Incluso antes de que comenzara la construcción, MC logró convencer tanto a Danucem como al cliente del rendimiento técnico y económico de la solución de MC. Los factores decisivos en este caso no fueron solo la calidad del producto, sino también su eficiencia a largo plazo cuando se utiliza a gran escala.

Finalmente se utilizó Centrament Proof CL1, un aditivo cristalino para hormigón para la impermeabilización integral. MC-Bauchemie Eslovaquia desarrolló este aditivo basándose en su

experiencia y en los requisitos de sus clientes. Centrament Proof CL1 impresionó por su excelente compatibilidad con diversos tipos de cemento y áridos, lo que permitió un rápido avance de la construcción sin comprometer la calidad. Al mismo tiempo, Centrament Proof CL1 garantiza la impermeabilidad a largo plazo del hormigón, lo que elimina la necesidad de medidas de impermeabilización adicionales. El producto también funcionó de forma fiable en condiciones de temperaturas muy variables.

La combinación de la experiencia técnica, la precisión logística y la calidad de los productos de MC y Danucem garantizó que el proyecto se pudiera ejecutar según lo previsto y sin interrupciones. Con este proyecto emblemático, MC Slovakia subraya su experiencia como socio fiable para la industria del hormigón en proyectos de infraestructura a gran escala exigentes.

Su persona de contacto



Martin Struk
Martin.Struk@mc-bauchemie.sk

Una galería contra desprendimientos protege la carretera nacional DN 57 en Rumanía

TRAYECTO SEGURO A TRAVÉS POR EL DANUBIO



110 m de protección: la nueva galería contra desprendimientos a lo largo de la DN 57, cerca de Berzasca, mejora de forma sostenible la seguridad en el desfiladero del Danubio.

En la localidad rumana de Berzasca se llevó a cabo un proyecto de infraestructura central para mejorar la seguridad vial con la construcción de una galería contra desprendimientos en la carretera nacional DN 57. MC-Bauchemie apoyó el proyecto proporcionando sistemas de productos de eficacia probada, desde aditivos para hormigón y productos de inyección hasta cosméticos para hormigón y protección de superficies para el interior del túnel.

La carretera nacional DN 57 atraviesa la espectacular región de Clisura Dunării, en el suroeste de Rumanía. Esta ruta, pintoresca pero geológicamente difícil, es un importante enlace para el tráfico de pasajeros y mercancías, así como para el turismo.

Debido al terreno rocoso, las caídas de rocas provocaban repetidamente cierres de carreteras y riesgos para la seguridad. Por ello, las autoridades iniciaron la construcción de una galería contra desprendimientos de 110 metros de longitud, una estructura protectora similar a un túnel que asegura la carretera de forma permanente. Además, se construyó un muro de contención de más de 200 metros de longitud para estabilizar la pendiente. Las obras comenzaron en febrero de 2023 y finalizaron en la primavera de 2025. El contratista principal, MARISTAR, eligió conscientemente a MC-Bauchemie debido a su positiva experiencia en el pasado y a la alta calidad de sus productos. La ejecución corrió a cargo de la empresa EdilKam & Art.

Principales retos: espacio reducido, pendiente pronunciada, presión de tiempo
El principal reto técnico fue la combinación de una obra estrecha, una pendiente pronunciada y la necesidad de construir una estructura duradera y resistente, en gran parte sin cerrar la DN 57. Esto supuso un gran desafío para la tecnología del hormigón: el material no solo tenía que cumplir con los más altos estándares estructurales, sino también ser fácil de trabajar y desarrollar rápidamente su resistencia. Por lo tanto, se utilizó una mezcla de hormigón especialmente adaptada, producida en la planta de Liati Turnu Severin, que incorporaba dos aditivos para hormigón MC: Muraplast FK 19 y MC-PowerFlow 5395.

Hormigón a medida con aditivos MC
Muraplast FK 19 es un plastificante de alto rendimiento que reduce la fricción interna en la mezcla de hormigón, mejorando así la trabajabilidad, especialmente en elementos densamente armados como las



El revestimiento para túneles MC-Color T 21 se aplica mediante un proceso de pulverización sin aire.

vigas de la galería. También garantiza la consistencia y la homogeneidad, lo que facilita la colocación y la compactación del hormigón. MC-PowerFlow 5395 es un superplastificante de alto rendimiento basado en la última tecnología de polímeros MC y que, además, favorece el desarrollo acelerado de la resistencia. Esta combinación fue fundamental para acortar los tiempos de encofrado y completar la construcción dentro del calendario previsto.

Protección integral con productos MC
Para las fugas locales, se utilizaron MC-Injekt 1264 compact y MC-Injekt 2700 L, dos resinas de inyección que sellan de forma fiable las grietas y fugas para garantizar la estanqueidad a largo plazo de la estructura. Además, los productos cosméticos de reparación de hormigón de MC proporcionaron un aspecto uniforme. Para proteger las cubiertas interiores y los portales del túnel del desgaste, el cliente optó por MC-Color T 21, un innovador revestimiento para túneles de un solo componente de MC que es de aplicación sencilla y proporciona una superficie mate brillante, de color estable y con alta reflectancia de la luz (LRV ≥ 70). Esto mejora la visibilidad dentro del túnel y aumenta la eficiencia energética. Gracias a su alta resistencia a la radiación UV, a la intemperie, a las heladas y a las sales de deshielo, así como a su excelente facilidad de limpieza, MC-Color T 21 también proporciona una protección a largo plazo y reduce los costes de mantenimiento. De este modo, los productos MC contribuyen a la seguridad y estabilidad de las infraestructuras de la región de Clisura Dunării, garantizando la accesibilidad durante todo el año para el tráfico de mercancías y el turismo locales.

Su persona de contacto



Stefan Dumitru
Stefan.Dumitru@mc-bauchemie.ro



Nermin Zečić, un hombre de familia, de vacaciones con su mujer y sus hijos



Nermin es un apasionado del ciclismo

Desde julio de 2021, Nermin Zečić (44) forma parte de MC-Bauchemie en Bosnia y Herzegovina. Como experto en ventas, supervisa proyectos in situ, establece sólidas relaciones con los clientes, ofrece asistencia técnica y explora nuevas oportunidades de negocio. También participa activamente en las redes sociales para mejorar la visibilidad de MC y mostrar sus diversas aplicaciones.

Nacido en Sarajevo en 1981, donde también asistió a la escuela, este padre casado y con dos hijos se graduó en ingeniería eléctrica. Luego decidió cambiar de rumbo y cursó una licenciatura en administración de empresas en la Academia de Negocios de la capital bosnia.

De la distribución alimentaria a los productos químicos para la construcción

Nermin comenzó su carrera en 2004 en uno de los mayores distribuidores de alimentos y bebidas del mundo, representando a grandes marcas internacionales como

Milka, Toblerone, Jacobs y Heineken. Allí adquirió una valiosa experiencia en ventas directas y, poco a poco, construyó una sólida base de conocimientos. Más tarde pasó a la distribución de materiales de construcción, pero encontró una mayor satisfacción en las ventas directas en las obras. En julio de 2021, esto le llevó a MC-Bauchemie, una decisión de la que nunca se ha arrepentido.

Aspectos destacados de su carrera profesional

Lo que más le gusta de MC es la variedad: "Cada día trae nuevas personas, temas y retos." Uno de los proyectos más destacados fue "Roof Gardens" en Sarajevo, uno de los mayores complejos residenciales y comerciales construidos en Bosnia y Herzegovina en los últimos años, donde MC suministró una gama de productos impermeabilizantes. Otro hito fue la remodelación de las gradas del estadio Ilijaš, que le valió a su equipo el primer puesto en la clasificación mundial de proyectos de MC para MC-DUR TopSpeed en 2023. A principios

de 2024, Nermin desarrolló una nueva aplicación utilizando el sistema de resina epoxi MC-DUR 1200 para crear suelos decorativos similares al mármol, que ahora se utilizan no solo en Bosnia, sino también en los países vecinos. Comparte con orgullo los resultados del proyecto en las redes sociales, donde recibe muchos comentarios positivos.

Impulsado por la dedicación

Nermin valora la cultura respetuosa y fiable de MC: "Lo que se acuerda se cumple, y eso es algo que aprecio mucho. Además, aquí tengo libertad para desarrollarme tanto a nivel personal como profesional." Su lema personal es sensato y poderoso: "Sé una buena persona, haz tu trabajo con cuidado y pasión, y los resultados llegarán por sí solos." En su tiempo libre, a Nermin le gusta mantenerse activo. Le gusta el senderismo, el ciclismo y le interesan el fútbol, el baloncesto y el tiro con arco. Para él, el ejercicio y estar en la naturaleza son el equilibrio perfecto para la vida laboral cotidiana.

PRESENTAMOS A: SABINE WEBER

La voz de la sede central de MC en Bottrop

Sabine Weber (53) comenzó su carrera profesional tras el instituto en agosto de 1990 con un aprendizaje como administrativa de comercio mayorista y exterior en Minolta, en Essen/Mülheim. Tras completar su formación, trabajó en contabilidad, y el 1 de enero de 1994 se unió a MC, desempeñándose como empleada comercial en recursos humanos y marketing. Tras el nacimiento de su primera hija en 1997, permaneció en MC como sustituta, retirándose varios años tras el nacimiento de su segunda hija en 2001. Sin embargo, su vínculo con MC nunca se rompió. En 2014, regresó, inicialmente como sustituta temporal en la sede central y, a partir de agosto de 2015, como empleada fija a tiempo parcial. Hoy es una figura central en la sede de Bottrop y primer punto de contacto para muchas personas por teléfono, correo o en persona. Sabine vive con su marido y su perro Fiete en Essen, sus dos hijas adultas ya son independientes. Le gusta viajar, hacer senderismo en los Alpes, la música y los conciertos, especialmente los de Chris de Burgh, por quien una vez voló a las Maldivas. También canta en un coro y vive según el lema: "No podemos aumentar el tiempo que tenemos, pero podemos llenarlo de felicidad y vida."



¡Le deseamos mucho éxito y disfrute!

PERSONAL DE UN VISTAZO

Nuevos empleados



ARKADIUSZ RĄCZKA (51), ha sido nombrado miembro del consejo de administración de MC Bauchemie Sp. z o.o. en Polonia con efecto a partir del 1 de abril de 2025. En este cargo, será responsable de la gestión operativa y administrativa de la filial polaca del Grupo MC-Bauchemie, lo que incluye los departamentos de producción, logística, compras, finanzas y contabilidad, y será responsable del desarrollo estratégico de estas áreas. Depende directamente de Tomasz Falkowski, director de operaciones regional para Europa Central y Oriental, Asia Central, Oriente Medio e India en MC-Bauchemie. Este ingeniero eléctrico titulado con un MBA ejecutivo cuenta con muchos años de experiencia en la gestión de empresas industriales internacionales, especialmente en las áreas de producción, gestión de la cadena de suministro y organización de plantas, y ha ocupado puestos de responsabilidad en empresas de los sectores de los recubrimientos y la iluminación.

ALMIN ORUĆ (35), es director general de MC-Bauchemie d.o.o. en Bosnia y Herzegovina desde el 1 de noviembre de 2024. Es el responsable general de la gestión operativa y estratégica de la empresa local, fundada en 2007. Entre sus tareas principales se encuentran la gestión estratégica y la optimización continua de los procesos empresariales, el desarrollo específico de la posición de la empresa en el mercado, la gestión profesional de las relaciones con los clientes y la supervisión y el control del desarrollo económico para garantizar un crecimiento sostenible y la competitividad. Este ingeniero químico cuenta con más de siete años de experiencia en gestión en la industria del hormigón y los productos químicos para la construcción en Bosnia y Herzegovina, y ha ocupado cargos como el de director de planta y miembro del consejo de administración.



ROGÉRIO BELHOT (41), asumió el cargo de director financiero de MC-Bauchemie Brasil el 19 de mayo de 2025. En su nuevo puesto, es responsable de las finanzas y los asuntos legales y depende directamente de Jacques Pinto, director general de MC-Bauchemie Brasil y director regional para América Latina. Este economista empresarial comenzó su carrera en una de las principales firmas de auditoría del mundo y se incorporó al sector industrial en 2015. Allí se centró en la planificación y el análisis financieros, el control, la tesorería, la contabilidad, la fijación de precios y los controles internos, y ocupó puestos directivos en empresas industriales internacionales.

PREMIO MC 2024: Y LOS GANADORES SON...



PIE DE FOTO Foto de grupo con la dirección del grupo MC y los ganadores de los premios de este año (de izquierda a derecha): Dr. Ekkhard zur Mühlen, Johannes Linder, Steve McCormack y Greg Burton (MC-UK), Hafiz Alshaban (MC-EAU), Noble Bediako (MC-Ghana) y Nicolaus M. Müller.

La reunión de la alta dirección de MC-Bauchemie de este año tuvo lugar los días 24 y 25 de junio de 2025 en el centro de formación de Bottrop. A la reunión asistieron los directores generales de todas las filiales nacionales, los directores regionales y de segmento, los jefes de los departamentos centrales y el equipo directivo alemán. El orden del día se centró en los

desarrollos estratégicos dentro del Grupo MC, la implementación de la Visión 2030 y el progreso de las iniciativas regionales. Una vez más, uno de los momentos más destacados de la reunión fue la entrega del Premio MC a la filial nacional más exitosa. El Premio MC 2024 recayó en MC Emiratos Árabes Unidos (EAU), seguido de MC Gran Bretaña en segundo lugar y MC Ghana en

tercer lugar. La evaluación se basó, entre otras cosas, en diversas cifras clave relacionadas con el desarrollo económico, como las tasas de crecimiento, las cifras de beneficios y el rendimiento de los ingresos.

¡Felicitamos a los ganadores y deseamos a todos que sigan teniendo éxito!

Optimizador del Balance Climático



RELLENOS DE HORMIGÓN FINO CON HUELLA DE CO₂ REDUCID

Probados mediante LCA en un estudio comparativo de evaluación del ciclo de vida

Nuestros rellenos finos, probados y comprobados en todo el mundo durante décadas, ahora también están disponibles como alternativa eCO₂ optimizada para el clima: para una construcción sostenible en cada detalle.

Emcefix F eCO₂

- Para la estética del hormigón visto
- Color: gris guijarro
- Tamaño máximo de grano: 0,25 mm

Nafuquick eCO₂

- Para cosmética de construcciones con revestimiento
- Color: gris guijarro
- Tamaño máximo del grano: 0,35 mm

EXPERIENCIA
COSMÉTICOS PARA HORMIGÓN

CI@mc-bauchemie.com



BE SURE. BUILD SURE.