

MC

aktiv

LA REVISTA DE
MC-BAUCHEMIE 2-2026

ARTÍCULO PRINCIPAL
SOLUCIONES DE
SISTEMA PARA
ESTRUCTURAS
HIDRÁULICAS | 8
Robustas, rentables
y duraderas

PANORAMA GENERAL
TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN
PARA MEGAPROYECTOS | 4

MC-BIFI apoya grandes proyectos
urbanísticos en Vietnam

INSPIRACIÓN
MUROS DE CONTENCIÓN
EN EL PUNTO DE MIRA | 7

Sometidos permanentemente a
solicitaciones, pero a menudo ignorados

MEJORES PRÁCTICAS
PRESIÓN DESDE ABAJO,
PROTECCIÓN DESDE ARRIBA | 16

Un sistema OS 14 protege un
aparcamiento subterráneo





Estimados lectores,

Las infraestructuras conectan personas, regiones y mercados, y solo pueden seguir funcionando si se construyen, protegen y mantienen con altos estándares. Ahí es precisamente donde apoyamos personalmente a nuestros clientes, con conocimiento experto y dedicación.

Nuestro artículo principal recorre las arterias de la infraestructura hidráulica. Esclusas, barreras contra marejadas y elevadores de barcos soportan solicitudes extremas durante décadas. Con la quinta esclusa de Brunsbüttel, la barrera del Eider y el elevador de Scharnebeck mostramos cómo los sistemas coordinados de MC pueden utilizarse de forma rentable tanto en obra nueva como en la protección y reparación de estructuras existentes, minimizando las paradas.

El resto de artículos muestra la amplitud de este enfoque sistémico: revestimientos innovadores para aparcamientos, mantenimiento sostenible de muros de contención, proyectos exigentes de túneles e impermeabilización y moderna tecnología del hormigón para grandes proyectos internacionales. Nuestro crecimiento continuo demuestra también que nuestros productos y experiencia son demandados en todo el mundo. Con nuevas filiales en Kenia y Uganda reforzamos nuestros vínculos con los clientes de África Oriental. A su vez, la nueva planta de Adelaida sienta las bases para atender aún mejor el mercado australiano. ¡Espero que disfrute de esta edición!

Atentamente

Nicolaus M. Müller

CONTENIDO

03 | EN BREVE

MC-Bauchemie refuerza su presencia en África Oriental

MC inaugura una nueva planta de producción en Australia

04 | PANORAMA GENERAL

Tecnología del hormigón para megaproyectos
Desde 2022, MC apoya los grandes proyectos urbanísticos de Vinhomes en Vietnam, incluido Ocean Park 2 en Hanói.

06 | INNOVACIÓN

ombran BlackShield:
nuevo revestimiento especial para separadores sometidos a altas solicitaciones

MC-DUR 1321 flex:
puenteo de fisuras y resistencia al desgaste

MC-DUR TopSpeed flex plus:
nuevo sistema OS 11a para aparcamientos

Murasan Hydrotech 860 plus:
auxiliar de llenado de moldes para hormigón semiseco

07 | INSPIRACIÓN

Muros de contención en el punto de mira
Los muros de contención son esenciales para la seguridad de las vías de transporte, pero durante mucho tiempo se han ignorado en la planificación del mantenimiento.

08 | ARTÍCULO PRINCIPAL

Soluciones de sistema para estructuras hidráulicas: robustas, rentables y duraderas
Esclusas, barreras contra marejadas y elevadores de barcos son elementos indispensables de la infraestructura hidráulica moderna. Durante décadas están expuestos a solicitudes extremas por agua, cloruros e intemperie. A la vez, muchas estructuras existentes deben repararse sin interrumpir su funcionamiento. Por ello son esenciales soluciones duraderas

y rentables. Descubra las soluciones de sistema que MC ofrece en todo el mundo para construir, proteger y reparar estas estructuras hidráulicas.

12 | SOSTENIBILIDAD

MC Energy: avance sistemático de la eficiencia energética

Primera EPD alemana para hormigón sin cemento homologado

13 | MEJORES PRÁCTICAS

Una rehabilitación de referencia 13 en el pabellón deportivo de Travník
Las soluciones de sistema de MC proporcionan protección duradera a los pavimentos renovados de un pabellón deportivo en Bosnia y Herzegovina.

El túnel de carretera de referencia 14 en el pabellón deportivo de Travník
La rehabilitación garantiza el futuro a largo plazo del túnel checo.

Protección fiable para el Holiday Resort 15 en Croacia
En la ampliación del Plitvice Holiday Resort se utilizó un concepto de impermeabilización de MC que garantiza protección a largo plazo.

Presión desde abajo, protección desde arriba 16
En Ingolstadt, Alemania, un sistema OS 14 protege a largo plazo un aparcamiento subterráneo, incluso con un nivel freático elevado.

Nuevo anfiteatro para un complejo termal 17 en Polonia
La tecnología del hormigón y el acabado de MC garantizan prefabricados de alta calidad y una ejecución puntual.

18 | EN LA EMPRESA

Retrato: Dra. Patricia Steffen 18
Equilibrio entre gestión de producto, familia y deporte

Presentamos brevemente: Swen Linning 18
De becario a jefe de almacén

Personal de un vistazo 19

El MC Award 2025 es para MC Bolivia

Imagen de portada: © Biker – stock.adobe.com

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

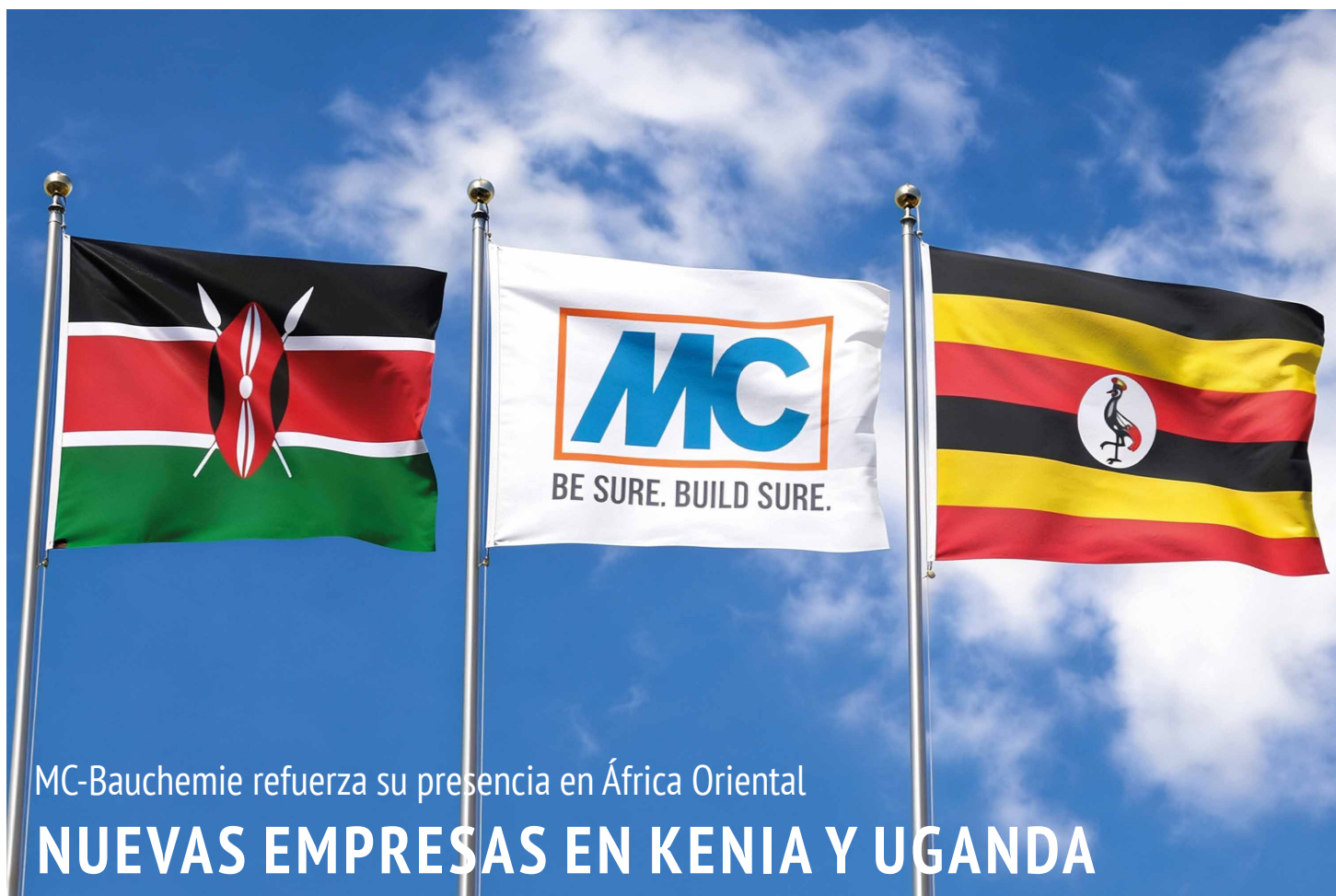
info@mc-bauchemie.de
www.mc-bauchemie.de



Druckprodukt mit finanziellem

Klimabeitrag

ClimatePartner.com/53323-2008-1013



MC-Bauchemie refuerza su presencia en África Oriental

NUEVAS EMPRESAS EN KENIA Y UGANDA

El Grupo MC-Bauchemie continúa ampliando sus actividades en África con nuevas empresas en Kenia y Uganda. Con las sedes de Nairobi y Kampala, MC refuerza su presencia regional y amplía sus estructuras de producción, logística y desarrollo para el mercado de África Oriental.

Con esta expansión, MC-Bauchemie pretende apoyar a largo plazo el creciente desarrollo de la construcción y las infraestructuras en África Oriental y ofrecer una atención más directa in situ. En el futuro, las nuevas empresas no solo atenderán los mercados locales, sino también regiones vecinas.

Dirección: Shantanu Datta y Graham Dean

Shantanu Datta (34) asumió la dirección de MC-Bauchemie Kenya el 1 de mayo de 2026. Graham Dean (62) se hizo cargo de la creación de la nueva empresa en Uganda como director general desde el 1 de agosto de 2026. Ambos reportan a Yassine Ben Ayada, director regional de África en MC.

Expansión estratégica de las actividades en África

Con las nuevas empresas, MC-Bauchemie prosigue de forma coherente su estrategia de crecimiento internacional. Las inversiones en África Oriental subrayan la importancia estratégica de la región y sientan las bases para una cooperación aún más estrecha con clientes, socios y proyectos de infraestructuras. Al mismo tiempo, MC refuerza su capacidad productiva local y amplía su experiencia en asesoramiento técnico y desarrollo en mercados africanos clave. MC-Bauchemie mantiene desde hace años relaciones comerciales en todo el continente y cuenta con empresas propias en Ghana, Guinea, Etiopía, Tanzania y Egipto.



PIE DE FOTO: El Dr. Ekkehard zur Mühlen, director general del Grupo MC (centro), cortó la cinta junto con Darren Maguire, director de Operaciones de MC Australia (izquierda), y Jason Bolt, director general de MC Australia.

MC INAUGURA UNA NUEVA PLANTA DE PRODUCCIÓN EN AUSTRALIA

Con la inauguración oficial de su nueva planta de producción en Adelaida, Australia Meridional, en abril de 2026, MC-Bauchemie ha alcanzado un importante hito en su desarrollo.

En la planta, clientes, socios y representantes del sector conocieron la producción, el laboratorio y el control de calidad. En su discurso inaugural, Jason Bolt, director general de MC Australia, destacó la importancia a largo plazo de la producción local para el mercado australiano. El Dr. Ekkehard zur Mühlen, director general del Grupo MC, subrayó la relevancia estratégica de la nueva sede para el

crecimiento global de MC y el compromiso a largo plazo de la empresa con Australia.



Más información en
nuestra página web (solo en inglés):
<https://tinyurl.com/ch8jwzw>



MC-BIFI apoya grandes proyectos urbanísticos en Vietnam

TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN PARA MEGAPROYECTOS

Desde 2022, MC-BIFI Bauchemie apoya a Vinhomes en Vietnam con tecnología de hormigón de altas prestaciones. Los proyectos incluyen Mega Grand World, cerca de Hanói, Vinhomes Royal Island y Vinhomes Ocean Park 2 y 3. Combinan torres residenciales, adosados, locales con vivienda, villas, espacios comerciales, infraestructuras y zonas de ocio para crear distritos urbanos integrados.

Para ejecutar con éxito estos megaproyectos son esenciales un rendimiento fiable del hormigón, una logística flexible y apoyo técnico, debido a los grandes volúmenes, plazos ajustados, altas temperaturas, largas distancias de transporte y variaciones en las materias primas. Los superplastificantes de altas prestaciones de la gama MC-PowerFlow y otros aditivos especiales de MC permiten tiempos de trabajabilidad de tres, cuatro o seis horas, consistencia estable, altas resistencias y buena bombeabilidad. Igual de importante es el servicio de MC-BIFI: el equipo adapta las dosificaciones a cementos y áridos locales, apoya la producción in situ y reacciona rápidamente a variaciones de materias primas. Con plantas en el norte y sur de Vietnam, MC-BIFI garantiza además el suministro incluso en picos de demanda, fines de semana y festivos.

Así, MC-BIFI ayuda a Vinhomes a ejecutar sus ambiciosos proyectos urbanísticos en Vietnam con un rendimiento fiable del hormigón, planificación segura y avance fluido de la obra.



Puede consultar el informe detallado del proyecto en nuestra web (solo en inglés): <https://tinyurl.com/ms2ayhuj>





© Shutterstock / Hoang Hao Hiep

Vinhomes Ocean Park 2 (The Empire), en Văn Giang cerca de Hanoi, es un gran complejo residencial y de ocio con Royal Wave Park, una laguna de 18 hectáreas con playa de arena y olas artificiales; además de numerosas instalaciones recreativas.

OMBRAN BLACKSHIELD: NUEVO REVESTIMIENTO ESPECIAL PARA SEPARADORES SOMETIDOS A ALTAS SOLICITACIONES

Con ombran BlackShield, MC-Bauchemie ofrece un nuevo revestimiento especial para separadores de líquidos ligeros y grasas, así como para estructuras de aguas residuales muy expuestas. La combinación de una resina híbrida de silicato de capa gruesa y el refuerzo de fibra de vidrio ombran BS Mesh protege de altas solicitaciones químicas y térmicas y mejora el puenteo de fisuras.

El nuevo sistema de resina no contiene disolventes y es prácticamente inodoro. Su flexibilidad, disipación electrostática y alta permeabilidad al vapor de agua permiten una aplicación segura y fiable en separadores. Consta de solo dos componentes que se mezclan en un minuto sin generar polvo. También admite mezclas parciales, facilitando una aplicación manual o mecánica rápida y sencilla.

El revestimiento se alisa fácilmente y endurece con rapidez, permitiendo un contacto temprano con los medios de servicio y reduciendo al mínimo las paradas.

Su contacto



Sven Messmann

Sven.Messmann@mc-bauchemie.de

MC-DUR 1321 FLEX: PUENTE DE FISURAS Y RESISTENCIA AL DESGASTE



MC-DUR 1321 flex permite crear revestimientos de desgaste robustos.

Con MC-DUR 1321 flex, MC-Bauchemie amplía su propuesta con una resina epoxi de altas prestaciones para sistemas OS8 con alta resistencia al desgaste y antideslizantes.

Ofrece alta resistencia a las cargas, excelente puenteo estático y dinámico de fisuras y gran resistencia al desgaste, ideal para aparcamientos, forjados intermedios, rampas y soleras sobre terreno. Con MC-

DUR 1320 VK como imprimación y MC-DUR 1322 como sellado final, crea un sistema de revestimiento duradero, seguro y resistente para superficies con tráfico rodado y peatonal.

Su contacto



Peter Schmidt

Peter.Schmidt@mc-bauchemie.de

MC-DUR TOPSPEED FLEX PLUS: NUEVO SISTEMA OS 11A PARA APARCAMIENTOS

Con MC-DUR TopSpeed flex plus, MC-Bauchemie ofrece un sistema OS 11A ensayado para revestir superficies de hormigón transitadas y expuestas a la intemperie, como cubiertas de aparcamientos y losas de puentes.

El sistema flexible de resina reactiva ofrece alta resistencia mecánica, excelente comportamiento a la intemperie y protección superficial duradera.

Gracias a su reducido espesor, de unos 2,7 mm, puede ahorrar hasta un 60 % de material frente a sistemas convencionales. KineticBoost-Technology® permite además una aplicación fiable a bajas temperaturas y alta humedad, acelerando la aplicación.

Su contacto



Peter Schmidt

Peter.Schmidt@mc-bauchemie.de



Izquierda: OS 11a MC-DUR TopSpeed flex plus
Derecha: sistema convencional

MURASAN HYDROTECH 860 PLUS: AUXILIAR DE LLENADO DE MOLDES PARA HORMIGÓN SEMISECO

MC-Bauchemie ha lanzado Murasan Hydrotech 860 plus, un nuevo auxiliar de llenado de moldes para fabricar productos de hormigón semiseco. El producto reduce la cohesión del hormigón y facilita su distribución.

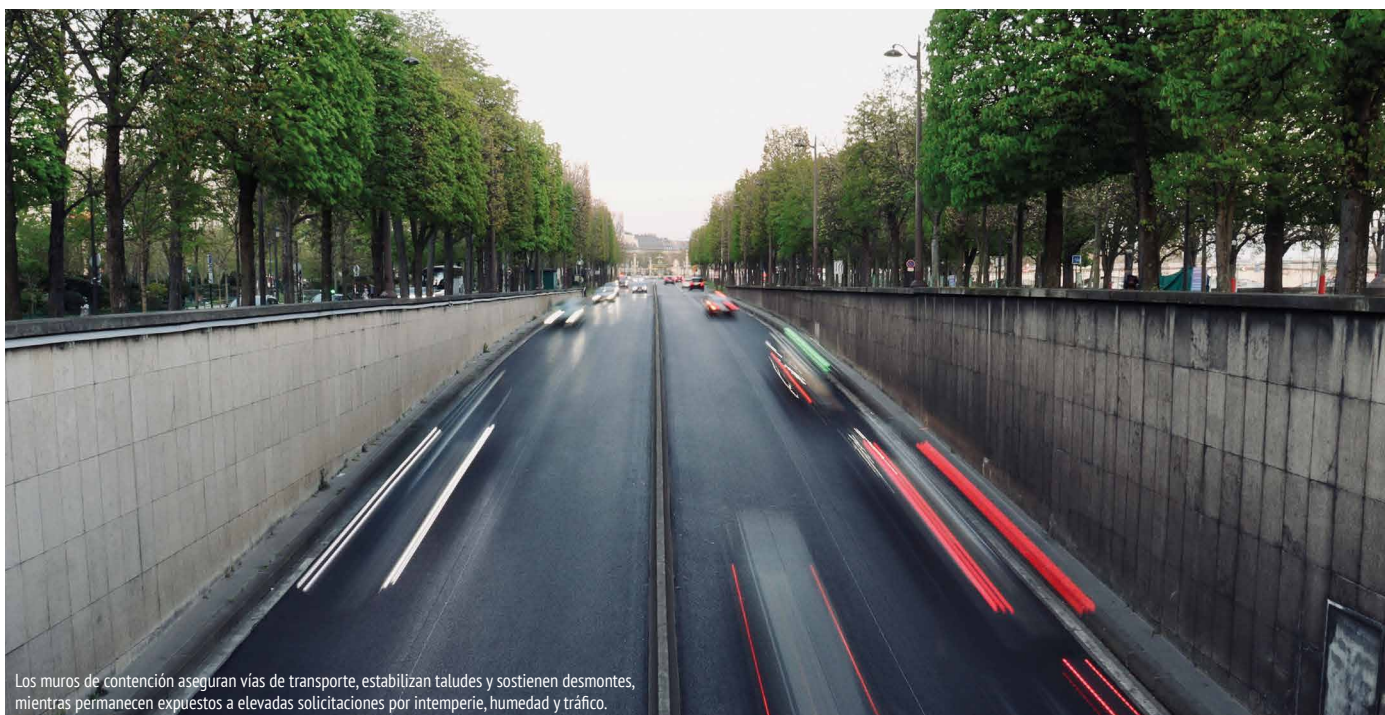
Esto permite llenar los moldes de forma más uniforme, reduce variaciones de densidad, minimiza huecos y mejora la calidad superficial. Murasan Hydrotech 860 plus es especialmente adecuado para adoquines y otros productos en los que son esenciales un llenado uniforme y una alta calidad.

Su contacto



Martin Labaj

Martin.Labaj@mc-bauchemie.de



Los muros de contención aseguran vías de transporte, estabilizan taludes y sostienen desmontes, mientras permanecen expuestos a elevadas solicitaciones por intemperie, humedad y tráfico.

MUROS DE CONTENCIÓN EN EL PUNTO DE MIRA: SOMETIDOS PERMANENTEMENTE A SOLICITACIONES, PERO A MENUDO IGNORADOS

Al hablar de infraestructuras de transporte, se piensa primero en puentes, túneles y autopistas. Los muros de contención reciben mucha menos atención pese a cumplir una función esencial: aseguran desmontes, estabilizan taludes y ayudan a mantener operativas las vías de transporte a largo plazo. Sin embargo, durante años apenas se consideraron en la planificación del mantenimiento.

Los muros de contención se encuentran junto a carreteras, vías férreas y desmontes de autopistas, así como cerca de estribos y en taludes. Su función es exigente: absorben empujes del terreno y del talud y protegen las zonas de tráfico adyacentes frente a movimientos del suelo. Al mismo tiempo, el hormigón está expuesto continuamente a humedad, ciclos hielo-deshielo, CO₂, cloruros y otros agentes ambientales.

La entrada de humedad por el trasdós es otro factor crítico. El agua que penetra desde el terreno puede favorecer fisuras, corrosión de armaduras y reducir la durabilidad del hormigón armado. La carbonatación supone un riesgo adicional, ya que elimina la protección natural del hormigón frente a la corrosión de las armaduras.

Muchos muros de contención han alcanzado una edad que exige medidas específicas de mantenimiento. Esta necesidad cobra importancia a medida que la política de infraestructuras públicas prioriza la conservación de las estructuras existentes. En Alemania, este mantenimiento también se exige en las condiciones técnicas complementarias ZTV-ING para obras de ingeniería civil.

Reparación sistemática en lugar de sustitución

La reparación de estas estructuras requiere sistemas cuidadosamente seleccionados. Según el tipo y alcance de los daños, se inyectan fisuras, se reparan y reperfilan las zonas de hormigón dañadas y, después, se protege la superficie.

Los productos de sustitución de hormigón de la gama Nafufill se utilizan para reparaciones, incluido el reperfilado y nivelado fino. Cuando penetra humedad por el trasdós son especialmente adecuadas masillas finas resistentes a la difusión de vapor de agua como Nafufill R3 FM y Nafufill EC 6. Sistemas de protección superficial como MC-Color T 21 protegen el hormigón frente a nuevas solicitaciones y deterioro. La ventaja clave es el enfoque de sistema: preparación del soporte, mortero de reparación, masilla fina y revestimiento son partes de un concepto específico de reparación y protección superficial. Así se prolonga de forma específica la vida útil de la estructura.

Grandes superficies, beneficios sostenibles

Los muros de contención suelen abarcar grandes superficies y forman parte de infraestructuras

críticas. En largos tramos de desmonte, la superficie total puede alcanzar rápidamente varios miles de metros cuadrados.

Esto hace de la reparación una opción también económicamente atractiva. Se conservan las estructuras existentes, se reducen las afecciones al tráfico y se evitan sustituciones intensivas en recursos. Evaluar y reparar a tiempo los muros de contención contribuye así a la seguridad, disponibilidad y sostenibilidad de las infraestructuras de transporte.

Estamos a su disposición

Para evaluaciones específicas de estructuras, recomendaciones de producto o configuraciones de sistemas, MC ofrece información técnica y experiencia práctica de aplicación, desde el análisis de daños hasta la solución de reparación adecuada.

Su contacto



Jan-Bennet Hübner

Jan.Huebner@mc-bauchemie.de

ROBUSTAS, RENTABLES Y DURADERAS

SOLUCIONES DE SISTEMA PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

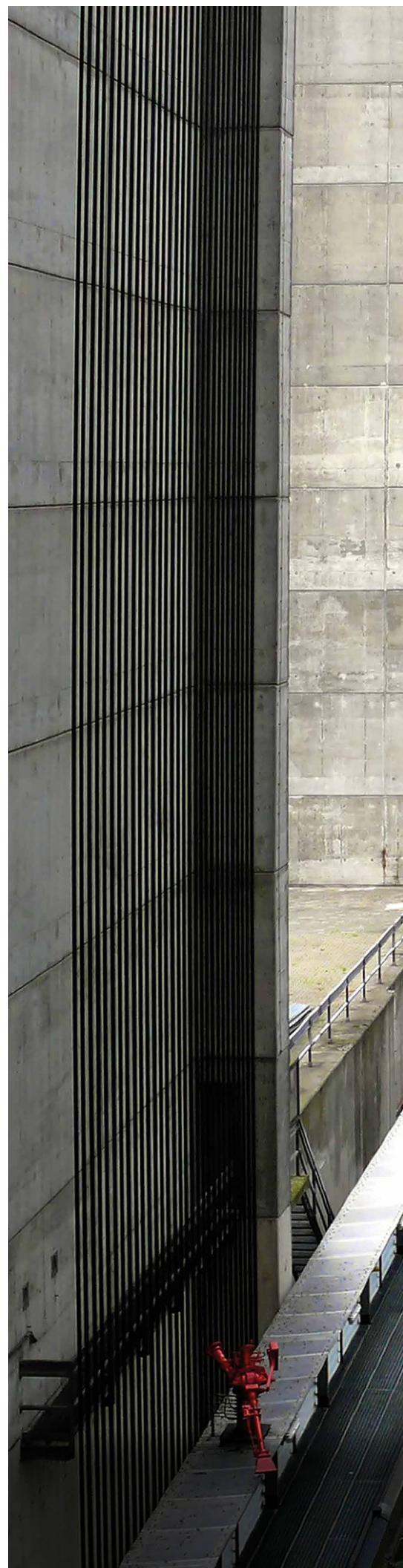
Esclusas, barreras contra marejadas y elevadores de barcos son elementos indispensables de la infraestructura hidráulica moderna. Durante décadas soportan solicitaciones extremas por agua, cloruros e intemperie. A la vez, muchas estructuras existentes deben repararse en servicio. Por ello son esenciales soluciones duraderas y eficaces. MC-Bauchemie ofrece en todo el mundo sistemas para construir, proteger y reparar estas estructuras, desde tecnología del hormigón, reparación de hormigón hasta hormigón proyectado, protección superficial e inyección.

Ya sean puertos, esclusas, barreras contra marejadas o elevadores de barcos, las estructuras hidráulicas están entre las obras de ingeniería civil más exigentes. Aseguran rutas comerciales, protegen regiones costeras frente a inundaciones y garantizan el funcionamiento de grandes vías navegables. Al mismo tiempo soportan agua, cloruros, ciclos hielo-deshielo, abrasión, niveles variables y altas cargas mecánicas que afectan durante décadas al hormigón y las armaduras. Muchas fueron construidas hace décadas y deben repararse o modernizarse sin comprometer su función. Para los operadores, las prioridades son durabilidad, rentabilidad y mínimas paradas.

MC-Bauchemie apoya en todo el mundo a propietarios, proyectistas y contratistas con soluciones para construir, proteger y reparar estructuras hidráulicas. La cartera abarca tecnologías de hormigón, morteros de reparación y hormigones proyectados, sistemas de protección superficial, soluciones de inyección y revestimientos especiales. Proyectos actuales de esclusas, protección costera y mantenimiento muestran cómo funciona en la práctica este enfoque integral.

La ingeniería hidráulica plantea requisitos especiales

A diferencia de otras infraestructuras, las estructuras hidráulicas están permanentemente expuestas a humedad o en contacto directo con el agua. Las estructuras costeras también sufren cloruros y aire salino. Esclusas y elevadores deben soportar niveles de agua variables, mientras presas y barreras contra marejadas resisten enormes cargas hidrostáticas. A la vez aumentan las exigencias de sostenibilidad y rentabilidad. Los operadores esperan intervalos de reparación lo más largos posible y costes de ciclo de vida previsibles. Por ello es esencial un enfoque integral que entienda obra nueva y mantenimiento como un proceso único.





El elevador de barcos de Scharnebeck salva un desnivel de 38 m. La rehabilitación se realiza sin interrumpir el servicio, con sistemas Nafufill de hormigón proyectado por vía seca de altas prestaciones.



La quinta cámara de esclusa de Brunsbüttel garantizará a largo plazo la capacidad del canal de Kiel, en un gran proyecto ejecutado en condiciones exigentes sin interrumpir el tráfico marítimo.

SOLUCIONES PARA PRESAS Y CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Presas y centrales hidroeléctricas también deben soportar enormes presiones de agua, variaciones de temperatura e influencias químicas durante décadas. Por ello, su durabilidad es decisiva.

MC presta apoyo desde la obra nueva con aditivos de hormigón a medida y asesoramiento en tecnología del hormigón. Como las condiciones geológicas y las materias primas locales varían mucho en todo el mundo, las formulaciones suelen adaptarse a cada proyecto.

MC aplica también su experiencia de sistema durante la explotación. Los sistemas modernos de inyección permiten sellar y reparar de forma duradera fisuras y filtraciones. Junto con el asesoramiento de aplicación y ensayos de laboratorio in situ, se obtienen soluciones que acompañan estas estructuras durante todo su ciclo de vida.

Experiencia de sistema durante todo el ciclo de vida

La fortaleza de MC reside en combinar distintas tecnologías para ofrecer soluciones integrales. En obra nueva, los aditivos de hormigón de altas prestaciones ayudan a obtener estructuras duraderas y resistentes. Para reparación se dispone de sistemas de reparación de hormigón, hormigón proyectado por vía seca, sistemas de inyección y protección superficial, adaptables a las condiciones de exposición. Así es posible acompañar las estructuras hidráulicas durante todo su ciclo de vida, desde la planificación y ejecución hasta su conservación a largo plazo.

Construcción de una instalación clave: la quinta cámara de esclusa de Brunsbüttel

Un ejemplo actual de la importancia de la tecnología moderna del hormigón es la construcción de la quinta cámara de esclusa de Brunsbüttel, en el canal de Kiel. Desde 1895, esta vía conecta el mar del Norte con el Báltico y sigue siendo una de las vías navegables artificiales más importantes de Europa. La esclusa de Brunsbüttel forma la entrada occidental al canal y es un nodo central para la navegación europea. Como las grandes cámaras funcionan desde 1914 y requerirán amplias reparaciones, se construye una quinta cámara de alta capacidad entre las instalaciones existentes. El proyecto garantizará la disponibilidad futura del canal y permitirá rehabilitar por fases las instalaciones actuales.

El gran proyecto se planificó en 2007 y 2008, los contratos se adjudicaron en 2014 y la obra comenzó en 2015. Con 330 m de longitud útil, 42 m de ancho, una profundidad de umbral de hasta 14 m bajo el nivel medio del mar y más de 100.000 m³ de hormigón, es uno de los mayores proyectos hidráulicos de Alemania. Su apertura a la navegación está prevista para finales de 2026. Las condiciones exigentes -espacio limitado, tráfico marítimo continuo, mareas y elementos masivos de hormigón- requieren una tecnología del hormigón coordinada con precisión. MC aporta aditivos superplastificantes, plastificantes, retardantes y aireantes, además de líquidos de curado y materiales de reparación, para asegurar una aplicación fiable, procesos controlados y estructuras de hormigón duraderas.

Durabilidad en condiciones extremas: la barrera del Eider

Mientras Brunsbüttel representa la obra nueva, la barrera del Eider demuestra la importancia de los sistemas de protección a largo plazo en estructuras existentes. La mayor obra alemana de protección costera protege amplias zonas de Schleswig-Holstein frente a marejadas y efectos del mar del Norte.

Hace unas tres décadas, grandes superficies de hormigón se protegieron con el producto Zentrifix F 92. Estudios recientes confirman la excepcional durabilidad de esta solución en las condiciones extremas del ambiente marino. Los resultados mues-



La barrera del Eider protege grandes zonas de Schleswig-Holstein frente a marejadas. Desde hace unos 30 años, Zentrifix F 92 proporciona una protección fiable bajo las condiciones extremas del ambiente marino.



tran que la protección eficaz del hormigón puede mantenerse incluso tras décadas de exposición. El nuevo revestimiento previsto en zonas seleccionadas subraya un principio esencial del mantenimiento moderno: no sustituir la estructura, sino conservarla a largo plazo con medidas adecuadas de protección y reparación.

Elevador de Scharnebeck: reparación durante el funcionamiento

Otro ejemplo de la complejidad de los proyectos hidráulicos modernos es el elevador de barcos de Scharnebeck, cerca de Lüneburg. Es uno de los más importantes de Europa y una pieza clave de la conexión fluvial entre el Elba y el canal de Mittelland. En la reparación en curso se utilizan sistemas Nafufill de hormigón proyectado por vía seca de altas prestaciones, que permiten restaurar de forma rentable y duradera zonas dañadas incluso en condiciones difíciles. En proyectos de esta escala también son decisivas la logística, la seguridad de aplicación y la estrecha coordinación entre cliente, proyectista y contratista. Aquí se evidencian las ventajas de un proveedor de soluciones: productos, experiencia de aplicación y apoyo al proyecto de una sola fuente.

La sostenibilidad comienza con la durabilidad

En ingeniería hidráulica, la sostenibilidad está estrechamente ligada a la vida útil de la estructura. Cada gran rehabilitación que puede evitarse ahorra

importantes cantidades de materiales, energía y CO₂. Al mismo tiempo se reducen cierres e interrupciones del funcionamiento.

Los sistemas de protección duraderos, tecnologías de hormigón de altas prestaciones y conceptos de reparación rentables contribuyen así a conservar recursos. Prolongan la vida útil de las infraestructuras existentes y ayudan a proteger las inversiones a largo plazo.

Infraestructuras para generaciones

Las estructuras hidráulicas se encuentran entre los elementos más importantes y exigentes de la infraestructura moderna. Ya se trate de construir una esclusa, proteger una barrera costera o reparar un elevador de barcos, la clave es un enfoque integral que una planificación, construcción y conservación. Con su amplia cartera de tecnología del hormigón, sistemas de reparación y protección superficial, MC-Bauchemie acompaña los proyectos hidráulicos durante todo su ciclo de vida. Las soluciones resultantes cumplen los requisitos actuales y salvaguardan el funcionamiento de grandes vías navegables para futuras generaciones.

Sus contactos



Jan Höhnel

Jan.Hoehnel@mc-bauchemie.de



Jan-Bennet Hübner

Jan.Huebner@mc-bauchemie.de

MC ENERGY: AVANCE SISTEMÁTICO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA



Hace unos dos años, MC puso en marcha el proyecto «MC Energy» con un equipo interdisciplinar dedicado a mejorar la eficiencia energética, reducir costes y disminuir emisiones de CO₂. Combinando experiencia en ingeniería, compras y gestión de sostenibilidad, el equipo busca reducir de forma sostenible el consumo energético de la sede principal de Bottrop.

El proyecto combina inversiones técnicas y medidas organizativas. Uno de los proyectos clave actuales es la planificación del primer sistema fotovoltaico en Kruppwald Süd. Tras amplios análisis estructurales de la cubierta y trabajos detallados de ingeniería, se prevé decidir sobre su ejecución este año. La instalación contribuiría de forma importante a generar electricidad renovable para autoconsumo.

Electricidad ahorrada, emisiones de CO₂ reducidas
Ya se ha completado la modernización del suministro interno de aire comprimido. La susti-

tución de los equipos por compresores potentes y regulables permite ahorrar hasta 400.000 kWh al año y reducir las emisiones de CO₂ hasta 140 t anuales. El equipo continúa optimizando la red de aire comprimido: al dividirla en zonas independientes, pueden desconectarse áreas fuera del horario de producción y evitar pérdidas innecesarias. Otro objetivo es reducir la carga base, es decir, el consumo fuera del horario productivo y laboral. Auditorías energéticas internas identifican ahorros potenciales en iluminación, monitores, impresoras y otros equipos en funcionamiento continuo. Campañas internas y carteles informativos fomentan además un uso más consciente de la energía.

El proyecto demuestra que la sostenibilidad en MC avanza no solo con grandes inversiones, sino también mediante muchas pequeñas medidas cotidianas. La combinación de optimización técnica, energías renovables y participación activa de los empleados contribuye de forma importante a reducir consumo, costes y emisiones de CO₂.



El equipo MC Energy, de izquierda a derecha:

Thorsten Bockholt, Eva Link, Nils Alexander y Lukas Scheffczyk.



PRIMERA EPD ALEMANA PARA HORMIGÓN SIN CEMENTO HOMOLOGADO

Por primera vez en Alemania, un hormigón sin cemento, Earth Friendly Concrete (EFC), ha recibido una declaración ambiental de producto (EPD) oficial.

Además de estar homologado por el Instituto Alemán de Tecnología de la Construcción (DIBt), en clase resistente C50/60 ha obtenido la máxima calificación de sostenibilidad del Concrete Sustainability Council.



Más información en nuestra web (solo en inglés):
<https://tinyurl.com/ma9jw5ak>



Gradas y pavimento del pabellón rehabilitados con sistemas MC

UNA REHABILITACIÓN DE REFERENCIA PARA EL PABELLÓN DE TRAVNIK



La grada rehabilitada del pabellón de Travnik destaca por su superficie duradera y de alta calidad visual.

La ciudad de Travnik, en Bosnia y Herzegovina, invierte de forma específica en modernizar sus infraestructuras públicas. Un ejemplo reciente es la rehabilitación del pabellón deportivo de la Escuela Secundaria de Travnik: 1.120 m² de gradas y pavimento fueron reparados, nivelados y protegidos de forma duradera con soluciones de sistema MC a medida.

Entre agosto y noviembre de 2025 se repararon y revistieron por completo 870 m² de gradas para el municipio de Travnik. Además, se repararon y nivelaron parcialmente 250 m² del pavimento del pabellón. Al iniciar los trabajos quedó claro que el estado del hormigón era mucho peor de lo previsto. Numerosos desconchados, irregularidades, fisuras y daños dificultaron la preparación del soporte y elevaron las exigencias de planificación, ejecución y selección de materiales. También fue necesario reparar y nivelar la pista deportiva.

La preparación del soporte como paso decisivo

La calidad de un revestimiento depende del soporte. Por ello se prestó especial atención a reparar y nivelar cuidadosamente las superficies de hormigón. Emcefix Floor se utilizó en las zonas horizontales y verticales de las gradas. El mortero de reparación resultó idóneo para rellenar defectos, desconchados e irregularidades y crear una base resistente para el sistema posterior.

MC-Floor Screed classic se utilizó para reparar parcialmente 250 m² del pavimento del pabellón. Este

sistema mineral permitió nivelar con precisión las superficies existentes y crear una base plana y resistente, necesaria para aplicar con seguridad las capas de revestimiento posteriores.

Sistema de revestimiento a medida para altas cargas

Tras completar la reparación, el lijado y la preparación, se aplicó el sistema de revestimiento en las gradas. MC-DUR 1177 WV-A se utilizó como imprimación de gran penetración, seguido de MC-DUR 1320 VK mezclado con árido de cuarzo de 0,1-0,3 mm como capa de regularización. Esta combinación generó una superficie robusta, con buena resistencia mecánica y adherencia segura



Emcefix Floor creó una base estable para el revestimiento de las gradas, mientras MC-Floor Screed classic reparó y niveló zonas del pavimento. Un sistema MC-DUR TopSpeed protege ahora las gradas.

al soporte. El sistema se completó con MC-DUR TopSpeed. Este innovador revestimiento aplicado a rodillo destaca por su rápido curado, alta calidad superficial y atractivo acabado. Ofrece ventajas decisivas en rehabilitaciones con plazos ajustados, ya que permite continuar pronto los trabajos y poner antes las superficies en servicio. A la vez, garantiza una superficie duradera y de bajo mantenimiento.

Una mejora visible para el cliente y los usuarios

La combinación de una preparación profesional del soporte, morteros de reparación de altas prestaciones y un sistema de revestimiento a medida dio un resultado sobresaliente. Las superficies de hormigón muy deterioradas se transformaron en unas gradas modernas, duraderas, resistentes y visualmente atractivas.

Los representantes del municipio de Travnik también quedaron impresionados durante la entrega. Dado el mal estado inicial del hormigón, muchos participantes no esperaban que la instalación pudiera mejorarse tan profundamente, técnica y visualmente, en tan poco tiempo.

Su contacto



Nermin Zečić

Nermin.Zecic@mc-bauchemie.com

El túnel luce un amarillo luminoso: tras retirar por completo el antiguo revestimiento, las superficies se repararon con morteros Nafufill y se protegieron de forma duradera con MC-DUR 111 eco.

Reparación integral del hormigón en un túnel de carretera de Liberec

LA REHABILITACIÓN DEL TÚNEL PROTEGE UNA INFRAESTRUCTURA CLAVE EN CHEQUIA

El túnel de Liberec, en la carretera checa I/35, es una importante conexión dentro de la ciudad. En una rehabilitación integral se repararon los tubos, los muros de los portales y los elementos estructurales portantes. MC apoyó el proyecto con sistemas de reparación y revestimiento de altas prestaciones.

El túnel forma parte del principal eje de tráfico urbano y está junto a las estaciones central de ferrocarril y autobuses. Consta de dos tubos unidireccionales de 280 y 240 m, cada uno con dos carriles. La rehabilitación se ejecutó de marzo a diciembre de 2025. El cliente fue Ředitelství silnic a dálnic s. p., Dirección de Carreteras y Autopistas de Chequia. EUROVIA CZ a.s. actuó como contratista general y FREYSSINET CS a.s. como empresa especializada en las reparaciones.

Preparación exigente del soporte por el revestimiento existente

Una inspección estructural detectó fisuras en el hormigón, corrosión de armaduras, desconchados del recubrimiento y entradas de humedad en muros y vigas. Antes de la rehabilitación se prepararon varias zonas de prueba para evaluar la estructura y verificar los métodos propuestos. La eliminación

del antiguo revestimiento del túnel resultó especialmente difícil por su gran resistencia. Para obtener la calidad de soporte necesaria fue preciso retirarlo por completo mediante chorreado abrasivo. Tras preparar el soporte se utilizaron distintos productos MC para reparar y proteger el hormigón.

Reparación con un sistema MC coordinado

Para el reperfilado grueso de las zonas dañadas se utilizó Nafufill KM 250 HS, mortero PCC/SPCC de

sustitución de hormigón reforzado con fibras y altamente resistente a sulfatos. El reperfilado fino se realizó con Nafufill KM 110 HS, aplicado también en grandes superficies para nivelar el túnel. Sobre las superficies preparadas se aplicó MC-DUR 111 eco como revestimiento protector duradero en amarillo claro RAL 1016. Además de proteger frente a humedad, agentes ambientales y nuevos daños, mejora la visibilidad y crea un entorno de conducción más agradable. En las vías de evacuación se utilizó MC-Color Flex vision gris claro RAL 7035, con MC-Color Primer como imprimación.

Protección a largo plazo para las próximas décadas

MC-Bauchemie apoyó ampliamente a FREYSSINET CS desde la fase de licitación. Resultaron especialmente convincentes el asesoramiento técnico, los exhaustivos ensayos previos y la aportación de todos los certificados y homologaciones necesarios.

El concepto resultante de reparación y protección proporciona protección a largo plazo a la estructura de hormigón del túnel de Liberec y contribuye de forma importante a garantizar su uso durante las próximas décadas.



Entrada al túnel de Liberec

Su contacto



Martin Chlad

Martin.Chlad@mc-bauchemie.de

Impermeabilización MC para cimentaciones en entornos naturales sensibles

PROTECCIÓN FIABLE PARA EL PLITVICE HOLIDAY RESORT



Trabajos en la cimentación para la ampliación del Plitvice Holiday Resort.

En la región de los lagos de Plitvice se está ampliando el Plitvice Holiday Resort con nuevos edificios. En este entorno natural sensible son especialmente importantes las soluciones de impermeabilización duraderas, seguras y profesionalmente instaladas de MC.

Los lagos de Plitvice son uno de los atractivos naturales más conocidos de Croacia y forman parte del Patrimonio Mundial de la UNESCO. Rodeada de densos bosques, numerosos cursos de agua y un singular paisaje kárstico, la región impone altas exigencias a los proyectos de construcción. La ampliación del resort incorpora alojamientos modernos e instalaciones de ocio que deben integrarse en el entorno y cumplir altos estándares de calidad y durabilidad. El proyecto fue diseñado por Abstracto studio d.o.o.; Pro Support d.o.o. supervisa la obra; Rotokor d.o.o. es promotor y propietario, y Vacon d.o.o. ejecuta los trabajos. La construcción comenzó a finales de octubre de 2025 y terminará a mediados de 2027.

Altas exigencias para la impermeabilización de la cimentación

La proximidad inmediata al agua y las características geológicas hacen esencial una protección fiable de los elementos en contacto con el terreno. La humedad y el agua subterránea pueden reducir la durabilidad y provocar costosas reparaciones. Por ello, la impermeabilización de la cimentación tuvo un papel central desde la planificación. Además de una estanqueidad fiable, fueron criterios clave la seguridad de instalación y una protección duradera.

Impermeabilización de la cimentación con MC-Plan 216 M

MC-Plan 216 M se utilizó para impermeabilizar unos 1.000 m² de cimentación. La membrana se

coloca antes del hormigonado y después queda unida permanentemente al hormigón. Así se evita que el agua penetre por detrás de la impermeabilización y se extienda entre la membrana y la estructura. Desarrollado para cimentaciones y sótanos, el sistema protege a largo plazo los elementos en contacto con el terreno frente a humedad y agua subterránea. MC-Plan 216 M destaca además por su alta durabilidad y una aplicación rentable y eficiente en obra.



MC-Plan 216 M protege de forma fiable la losa de cimentación frente a la entrada de humedad.

Nafuflex Easy Tech 2 para superficies verticales

Además, en los muros verticales se utilizó el revestimiento PMBC sin disolventes Nafuflex Easy Tech 2. Permite una aplicación rápida, segura y eficiente y ofrece alta capacidad de puenteo de fisuras. Su secado rápido y la posibilidad de aplicación por proyección reducen los tiempos de obra manteniendo una impermeabilización fiable.

La combinación de Nafuflex Easy Tech 2 y MC-Plan 216 M aporta al Plitvice Holiday Resort una solución de impermeabilización robusta y práctica que contribuye a la durabilidad de los nuevos edificios. Así, MC apoya una ejecución de alta calidad en un entorno exigente tanto estructural como medioambientalmente.

Su contacto



Boris Pustaj

Boris.Pustaj@mc-bauchemie.com



Un sistema de protección superficial protege un aparcamiento subterráneo en Ingolstadt

PRESIÓN DESDE ABAJO, PROTECCIÓN DESDE ARRIBA

Detalle de la superficie texturada y antideslizante

En Furtwänglerstraße, Ingolstadt, se ha construido un nuevo aparcamiento subterráneo. Para proteger a largo plazo sus aproximadamente 11.000 m² se eligió el sistema de protección superficial MC-DUR 2211 MB (OS 14) de MC-Bauchemie, fiable incluso con un nivel freático elevado.

Los aparcamientos están sometidos a fuertes sollicitaciones. Tráfico, fuerzas de empuje y cizalladura, humedad, ciclos hielo-deshielo y cloruros de las sales de deshielo atacan continuamente la estructura. El nuevo aparcamiento de Furtwänglerstraße planteaba un reto adicional: con un nivel freático permanente de 3 a 5 m debía preverse presión hidrostática por el trasdós de las superficies a revestir. La presión resultante, de unos 0,3 a 0,5 bar, exigía especialmente al sistema de revestimiento y a su resistencia verificada.

Solución de sistema ensayada frente a presión hidrostática por el trasdós

La solución fue el sistema OS 14 MC-DUR 2211 MB de MC. Además de cumplir los requisitos normativos pertinentes, se ensayó el puenteo de fisuras de 0,1 a 0,5 mm soportando simultáneamente hasta 2,5 bar de contrapresión hidrostática. Así, los responsables dispusieron de una solución fiable para una aplicación que aún no cuenta con un procedimiento normalizado en la normativa existente.

El sistema comienza con la resina epoxi MC-DUR 1320 VK, utilizada como imprimación y opcionalmente como capa de raspado. Le sigue MC-DUR 2211 MB, resina de poliuretano muy flexible que actúa como capa intermedia de puenteo de fisuras. La capa de desgaste se ejecuta con MC-DUR 2210 y se espolvorea a saturación con árido de cuarzo. Finalmente se sella con MC-DUR 1322. El resultado es un sistema duradero, resistente mecánicamente y de protección permanente para superficies transitadas.

Alta durabilidad en el funcionamiento del aparcamiento

Además de resistir la presión hidrostática por el trasdós, el sistema destacó por su alto rendimiento mecánico. Así lo muestran los ensayos Parking Abrasion Test (PAT) y Driving Abrasion Test (DAT). En el exigente PAT, ahora incluido en las normas, el sistema obtuvo la clasificación «alta resistencia al desgaste» tras 15.000 ciclos, que mantuvo incluso después de más de 35.000 maniobras de aparcamiento simuladas.

El sistema OS 14 con MC-DUR 2211 MB combina así dos propiedades esenciales para aparcamientos subterráneos: puenteo fiable de fisuras y alta resistencia a sollicitaciones mecánicas. Además de cumplir los demás requisitos normativos, resiste importantes variaciones de temperatura, heladas e intemperie exterior.

Resultados convincentes

Los trabajos de revestimiento se realizaron de julio a noviembre de 2025 sobre unos 11.000 m². En Ingolstadt, el sistema OS 14 con MC-DUR 2211 MB proporcionó una solución ensayada y de altas prestaciones incluso en condiciones exigentes con un nivel freático elevado.



Vista del nuevo proyecto de Ingolstadt

Su contacto



Thomas Langl

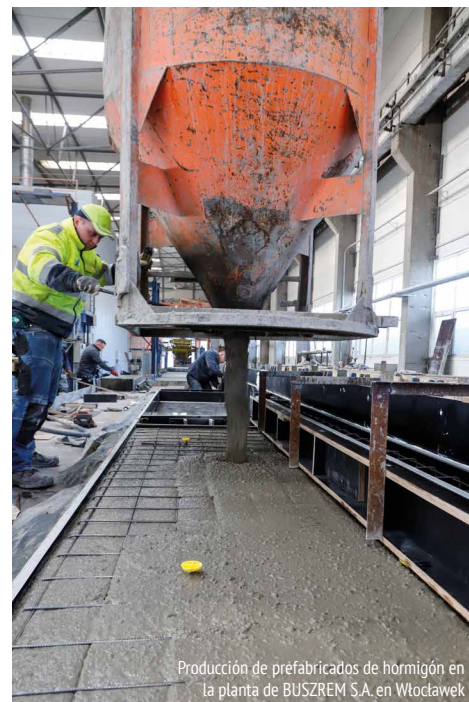
Thomas.Langl@mc-bauchemie.de

Los productos MC garantizan una producción de prefabricados dentro de plazo

NUEVO ANFITEATRO PARA EL COMPLEJO TERMAL DE WIENIEC-ZDRÓJ EN POLONIA



Vista del nuevo anfiteatro en la localidad termal de Wieniec-Zdrój



Producción de prefabricados de hormigón en la planta de BUSZREM S.A. en Włocławek

Entre 2023 y 2025, el complejo termal Wieniec-Zdrój, en el centro de Polonia, amplió sus instalaciones médicas y termas para pacientes, residentes y visitantes. Una parte clave de la inversión fue un nuevo anfiteatro con instalaciones auxiliares para ampliar la oferta cultural y recreativa.

La inversión combinó sanidad, turismo e infraestructura pública en un único proyecto. Junto a las nuevas instalaciones médicas y termas, el anfiteatro se concibió como punto de encuentro para eventos y actividades culturales. Participaron empresas locales: FIDEM, de Dobrzyń nad Wisłą, fue el contratista general y BUSZREM S.A., de Włocławek, fabricó y suministró los prefabricados de hormigón. MC-Bauchemie mantiene con esta empresa una estrecha colaboración desde hace casi tres décadas, por lo que se eligieron productos MC para fabricar los elementos del anfiteatro.

Cumplimiento de exigentes requisitos de calidad y rendimiento

El proyecto exigía mucho tanto en el aspecto como en la eficiencia de producción de los prefabricados. La superficie vista de las gradas requería un acabado de muy alta calidad, mientras el proceso productivo exigía un rápido desarrollo de resistencia inicial para desencofrar a tiempo y mantener el calendario. Equilibrar estética y ciclos rápidos requirió seleccionar cuidadosamente aditivos y materiales de acabado. El reto era garantizar excelente trabajabilidad y la resistencia necesaria para una producción eficiente sin comprometer la calidad superficial.

Solución MC a medida de aditivos y acabado

Para cumplir estos requisitos, MC-Bauchemie pro-

puso una solución basada en la última generación de tecnología del hormigón. En la producción se utilizó un superplastificante de altas prestaciones de la serie MC-PowerFlow, que aportó excelente fluidez y colocación junto con el desarrollo de resistencia inicial necesario para un desencofrado rápido. Además, se aplicó la masilla cosmética MC-Quicktop para tratar la superficie. El mortero permitió lograr el acabado uniforme, liso y visualmente atractivo especificado. La combinación de rendimiento optimizado del hormigón y refinamiento superficial cumplió tanto las exigencias técnicas como arquitectónicas.

Suministro fiable y avance del proyecto según lo previsto

La solución MC permitió a BUSZREM fabricar y suministrar prefabricados de alta calidad dentro del plazo. La combinación de rápido desarrollo de resistencia, procesos eficientes y alta calidad superficial ayudó a que el montaje en obra avanzara sin retrasos.

Así, la construcción del anfiteatro se mantuvo dentro del calendario general y apoyó la ampliación satisfactoria de Wieniec-Zdrój. El proyecto muestra cómo la tecnología de aditivos y las soluciones de acabado a medida ayudan a los fabricantes de prefabricados a cumplir altas exigencias de rendimiento y estética manteniendo una producción eficiente y entregas fiables.

Su contacto



Marian Gorczynski

Marian.Gorczynski@mc-bauchemie.pl

PORTRAIT



Dr Patricia Steffen

EQUILIBRIO ENTRE GESTIÓN DE PRODUCTO, FAMILIA Y DEPORTE

La Dra. Patricia «Patti» Steffen (41) trabaja desde hace unos 13 años en el equipo de gestión de producto de pavimentos de resina de MC. Natural de Bochum, compagina el trabajo con mucho tiempo en familia y una intensa actividad deportiva; sus tres hijos se encargan de mantenerla siempre activa.

Patti descubrió su pasión por la química en el colegio y pronto supo que quería dedicarse profesionalmente a ella. Tras sus grados universitarios en la Universidad Ruhr de Bochum, completó el doctorado en la Universidad Técnica de Dortmund. Antes incluso de recibir oficialmente el título encontró en internet una vacante en MC-Bauchemie y comenzó su carrera en MC en 2013. Como junior product manager fue responsable del desarrollo de MC-DUR TopSpeed y posteriormente tuvo un papel clave en el exitoso lanzamiento de toda la familia de productos.

El rápido ascenso de Patricia en MC

Poco después del periodo de prueba pasó a product manager y más tarde asumió también la dirección de gestión de producto de pavimentos de resina. En este puesto adquirió valiosa experiencia en numerosos proyectos internacionales en Europa, Sudamérica y Asia. «Fue una etapa intensa y aprendí muchísimo. Me influyó positivamente y estoy muy agradecida a MC por ello», recuerda.

En 2020, Patti inició un segundo permiso parental para centrarse más en su familia. Tras 14 meses regresó y desde entonces vuelve a aportar al departamento sus muchos años de experiencia como product manager. «Incluso como madre siempre deseé volver a MC. En esta etapa valoro mucho poder conciliar bien familia y trabajo y disponer de gran autonomía».



Patti disfruta del aire libre con sus hijos



Patti con su familia de vacaciones en Grecia



Le gusta liberar energía en la pista de tenis

El equilibrio adecuado entre familia y carrera

Además del trabajo, su familia es la máxima prioridad. Criar a sus tres hijos es especialmente importante para ella. Como practican tenis y fútbol en sus clubes, Patricia pasa mucho tiempo en instalaciones deportivas, a veces animando desde la banda y otras con la raqueta en la mano. También se implica de lleno en el club de fútbol de sus hijos y en el colegio del mayor.

Como familia comparten otra gran pasión: el VfL Bochum. Asisten regularmente juntos a los partidos en casa, por lo que apenas queda tiempo libre para ella. Pero una vez al año Patti se regala una pausa: Ibiza, playa y música en lugar de rutina, citas y «Mamá, ¿dónde está...?», cuenta riendo.

PRESENTAMOS BREVEMENTE: SWEN LINNING

De becario a jefe de almacén

Swen Linning (41) comenzó como becario en el almacén de MC-Bauchemie en Bottrop en noviembre de 2007. Poco después, el 1 de agosto de 2008, inició la formación como especialista en logística de almacén, entrando directamente en el segundo año y adquiriendo experiencia en preparación de pedidos, planificación y carga. Redujo su formación a un año y medio. Tras titularse fue preparador de pedidos y después encargado. Mientras trabajaba se formó como supervisor logístico, asistiendo a clases antes o después del turno. Luego pasó por planificación, almacén de materias primas y la remodelación del almacén de Esslingen. Desde mayo de 2025 es jefe de almacén, responsable de operaciones diarias, turnos, estadísticas, reuniones de seguimiento y salidas puntuales. Procura mantenerse cerca del equipo: participa en el trabajo en lugar de limitarse a delegar. También le importa especialmente formar a las nuevas generaciones. Ver cómo los jóvenes crecen dentro del equipo y asumen responsabilidades le motiva mucho. De MC valora sobre todo el espíritu de equipo y la confianza mutua. En su tiempo libre se centra en su familia, juega al fútbol con veteranos del SV Illerhusen, monta en bicicleta y se reúne con su grupo habitual.



¡Le deseamos que siga cosechando éxitos y disfrutando!

RESUMEN DEL PERSONAL

Nuevos empleados y cambios



Shantanu Datta



Graham Dean



Ricardo P. Gaio



Dr. Marvin Glissner

SHANTANU DATTA (34) asumió la dirección de MC-Bauchemie Kenya el 1 de mayo de 2026. Ingeniero mecánico con máster en negocios internacionales, trabaja en MC desde 2020 y recientemente fue Business Development Manager Africa, responsable del desarrollo de nuevos mercados.

GRAHAM DEAN (62) asumió como director general de MC-Bauchemie Uganda el 1 de agosto de 2026. Cuenta con más de 30 años de experiencia internacional en química para la construcción, materiales de construcción y el mercado de África Oriental, y reporta a Yassine Ben Ayada, director regional de África del Grupo MC.

RICARDO P. GAIO (47) es director general de Ventas y Marketing de MC-Bauchemie Portugal desde el 1 de abril de 2026. Cuenta con más de diez años de experiencia en construcción y tecnología de edificación, especialmente en ventas y desarrollo de negocio, y ha ocupado varios puestos directivos.

EL DR. MARVIN GLISSNER (32) dirige desde el 1 de marzo de 2026 el laboratorio de la unidad de negocio Underground (MCU) de MC. Este ingeniero civil adquirió experiencia académica y de investigación internacional en Escandinavia y trabajó para una destacada consultora danesa de ingeniería mientras realizaba el doctorado.



Dr. Frédéric Grabowski



Daniel McGowan



Imre Széplaki



Albert Urkom

EL DR. FRÉDÉRIC GRABOWSKI (33) es Product Line Manager de materias primas PCE en MC desde el 1 de abril de 2026. Doctor en Química, combina experiencia científica con visión comercial. Sus responsabilidades incluyen optimizar la cartera de PCE y facilitar la transferencia de conocimientos dentro de MC.

DANIEL MCGOWAN (41) es Product Line Manager Injection & Adhesives en MC desde el 1 de marzo de 2026, centrado en mercados fuera de la región DACH. Anteriormente trabajó en MC-Bauchemie Australia y cuenta con amplia experiencia internacional en proyectos y aplicaciones de túneles y minería.

IMRE SZÉPLAKI (42) es director general de Operaciones de MC-Bauchemie Hungary desde el 9 de marzo de 2026. Cuenta con 15 años de experiencia en materiales de construcción, incluidos I+D y gestión de calidad. Es responsable de la producción en Kövesgyűr y de las unidades operativas de la empresa.

ALBERT URKOM (47), director general de MC-Bauchemie Croatia, fue nombrado responsable de la nueva Área Adria el 1 de junio de 2026. En ella, MC agrupa sus actividades en Croacia, Serbia y Bosnia y Herzegovina para reforzar la cooperación e impulsar el desarrollo de la región.



Foto de los ganadores, de izquierda a derecha: Nicolaus M. Müller, Tony Vu Ngoc Truong, Mattias Honnen, Costinel Bloju y Dr. Ekkehard zur Mühlen.

EL MC AWARD 2025 ES PARA MC BOLIVIA

El 14 de junio de 2026 tuvo lugar en el «Place to be» de Düsseldorf la reunión de alta dirección de MC-Bauchemie. Más de 70 directivos del grupo se reunieron, entre ellos los directores de las filiales nacionales de MC, responsables regionales y de segmentos, responsables de funciones centrales y el equipo directivo alemán.

El 14 de junio de 2026 tuvo lugar en el «Place to be» de Düsseldorf la reunión de alta dirección de MC-Bauchemie. Más de 70 directivos del grupo se reunieron, entre ellos los directores de las filiales nacionales de MC, responsables regionales y de segmentos, responsables de funciones centrales y el equipo directivo alemán.

PROTECCIÓN FIABLE PARA SISTEMAS SEPARADORES



ombran
BlackShield

ombran BlackShield

ALTA RESISTENCIA PUENTE DE FISURAS CONDUCTIVO

ombran BlackShield es un revestimiento especial de altas prestaciones de nueva generación para separadores de líquidos ligeros y grasas. Sus excelentes propiedades técnicas y su rápida aplicación lo convierten en una solución de protección duradera y rentable incluso en las condiciones más exigentes.

EXPERIENCIA
SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SUBTERRÁNEO

ombran@mc-bauchemie.de



BE SURE. BUILD SURE.