

MC aktiv

LA REVISTA DE
MC-BAUCHEMIE 3-2025

ARTÍCULO PRINCIPAL REPLANTEAMIENTO DE LOS APARCAMIENTOS DE VARIAS PLANTAS | 8

Duraderos, sostenibles,
personalizables

PANORAMA GENERAL TÚNEL DE SILVERTOWN EN LONDRES | 4

MC-Color T 21 establece nuevos estándares

INSPIRACIÓN LA ESTÉTICA SE UNE A LA PRECISIÓN | 7

Suelos de diseño para una
arquitectura exigente

MEJORES PRÁCTICAS EDIFICIO COPAN EN SÃO PAULO | 16

Rehabilitación sostenible de fachadas



Estimados lectores,

Cada día, nuestros clientes se enfrentan a nuevos retos, ya sea en la producción de hormigón, en infraestructuras, en la industria o en la construcción de edificios. Lo que todos ellos tienen en común es el objetivo de crear estructuras duraderas, seguras y sostenibles.

Cada día, nuestros clientes se enfrentan a nuevos retos, ya sea en la producción de hormigón, en infraestructuras, en la industria o en la construcción de edificios. Lo que todos ellos tienen en común es el objetivo de crear estructuras duraderas, seguras y sostenibles.

Y ahí es precisamente donde MC les acompaña. Les apoyamos con nuestra experiencia, nuestro compromiso y soluciones personalizadas que demuestran su eficacia en la práctica. En el número actual pueden obtener más información al respecto. Nuestro artículo principal se centra en los requisitos especiales de los aparcamientos de varias plantas. En términos de carga, seguridad y durabilidad, estas estructuras se encuentran entre las pruebas más duras para los sistemas de revestimiento. Además, presentamos proyectos e innovaciones de todo el mundo: desde el túnel Silvertown en Londres y suelos de diseño para arquitectura sofisticada, hasta un proyecto educativo internacional en África y Asia y la renovación de la fachada del edificio Copan en São Paulo. Todos reflejan nuestro compromiso con la calidad, la transferencia de conocimientos y la colaboración. El número se completa con noticias y actualizaciones internas. ¡Disfruten de la lectura!

Atentamente
Nicolaus M. Müller

CONTENIDO

03 | EN BREVE

MC-Fest 2025: MC-Bauchemie Chile celebra su décimo aniversario

04 | PANORAMA GENERAL

El túnel Silvertown de Londres establece nuevos estándares
El revestimiento de alto rendimiento MC-Color T 21 protege las paredes y los revestimientos interiores del túnel de doble tubo de 1,4 km.

06 | INNOVACIÓN

Rellenos de hormigón eCO2 sostenibles
Impermeabilización reactiva respetuosa con el clima: MC-Proof 800 Next
Nuevo mortero fino para aplicaciones de aguas residuales: ombran MHP fine

07 | INSPIRACIÓN

Estética y precisión: suelos de diseño para una arquitectura exigente
os suelos de hormigón visto y las superficies de terrazo vuelven a estar de moda: crean un aspecto espacioso, tranquilo y elegante y combinan estética y rendimiento técnico. Con los sistemas de pavimentación de MC se logran ambos objetivos.

08 | ARTÍCULO PRINCIPAL

Repensar los aparcamientos de varias plantas: duraderos, sostenibles y personalizables
Los aparcamientos son la prueba definitiva para los sistemas de revestimiento. Cargas mecánicas, fluctuaciones térmicas, humedad, cloruros, radiación UV y altos requisitos de seguridad exigen soluciones duraderas y técnicamente sofisticadas. MC ofrece una gama completa y probada internacionalmente —de estándar a alta gama— y marca nuevos estándares de sostenibilidad y rendimiento con MC-DUR TopSpeed flex plus.

11 | ENTREVISTA

En el punto de mira: Dr. Jonas Tendyck
El director de gestión de productos para suelos de resina y director técnico de resinas reactivas en la región DACH habla sobre las ventajas del nuevo sistema OS MC-DUR TopSpeed flex plus.

12 | SOSTENIBILIDAD

Compartir conocimientos: construir el futuro en África y Asia
Congreso sobre sostenibilidad en Bottrop

13 | MEJORES PRÁCTICAS

Los revestimientos MC demuestran su gran rendimiento en el MTK Sportpark
El MTK Sportpark de Budapest da la bienvenida a los visitantes con los estéticos suelos de MC.
Modernización integral para convertirla en una planta cementera climáticamente neutra
Para el proyecto K6 en Francia se utilizaron soluciones de impermeabilización y rejuntado de MC.
Revitalización de una chimenea industrial en Ružomberok
La chimenea de 204 m de altura en Eslovaquia ha quedado protegida con MC-DUR 2496 CTP.
Renovación del emblemático edificio Copan en São Paulo
MC proporcionó un concepto global robusto para la rehabilitación de la enorme fachada de azulejos.

El puente atirantado más largo de Rumanía refuerza la infraestructura de Satu Mare
Se utilizaron productos MC de probada eficacia para garantizar la protección a largo plazo del puente.

18 | EN LA EMPRESA

Retrato: Dra. Jana Schütten
Entre el hormigón, el equilibrio y el entusiasmo
MC dio la bienvenida a doce nuevos aprendices el 6 de agosto
Personal de un vistazo
Felicitaciones por el aniversario de la empresa

MC-FEST 2025: MC-BAUCHEMIE CHILE CELEBRA SU DÉCIMO ANIVERSARIO



MC-Bauchemie Chile aprovechó el MC-Fest de este año para celebrar un aniversario especial: los diez años de MC-Bauchemie en Chile. La celebración tuvo lugar en el tradicional Club Manquehue de Santiago de Chile, un lugar que aúna la cultura alemana con la hospitalidad chilena y que proporcionó el escenario perfecto para una velada inolvidable. Más de 80 invitados del sector de la construcción, entre los que se encontraban socios, clientes y representantes de las principales empresas constructoras y asociaciones profesionales, asistieron al evento.

Milan Ceric, director general de MC-Bauchemie Chile, dio la bienvenida a los invitados y preparó el escenario para una velada inolvidable. «Con el MC-Fest, que marca el décimo aniversario de MC-Bauchemie Chile, no solo echamos la vista atrás a una década de éxitos, sino que también rendimos homenaje a la dedicación de nuestro equipo, a la confianza que nuestros clientes han depositado en nosotros y a las sólidas alianzas que hemos construido a lo largo de los años», afirmó Milan Ceric con orgullo. Añadió: «Estos primeros diez años son solo el comienzo de un largo viaje en Chile. Seguiremos creciendo, innovando y contribuyendo a un futuro mejor para la industria de la construcción del país». Desde su fundación en 2015, MC-Bauchemie Chile se ha convertido en un socio fiable para soluciones químicas de alto rendimiento y sostenibles para la construcción. Hoy en día, la empresa desempeña un papel importante en el desarrollo de la industria de la construcción chilena, un hecho que se refleja de manera impresionante en la celebración del aniversario. Iván Guerrero, un conocido periodista y presentador chileno, guió a los invitados a través de un programa variado en el que se destacó la historia de la empresa, sus principales hitos durante la última década y una mirada hacia el futuro de la construcción.

Conferencias de expertos y debates sobre el futuro de la construcción
Uno de los aspectos más destacados del MC-Fest 2025 fue una serie de conferencias de expertos y mesas redondas en las que se abordaron los retos actuales y las perspectivas de futuro del sector de

la construcción. Los temas abarcaron desde proyectos tecnológicamente complejos a gran escala y la construcción sostenible hasta la industrialización de los procesos de construcción mediante tecnología moderna y prefabricación. El programa concluyó haciendo hincapié en la importancia de la transferencia de conocimientos y la colaboración entre empresas, instituciones y expertos, factores clave para fomentar la innovación y desarrollar soluciones preparadas para el futuro. Todas las contribuciones subrayaron el objetivo común de impulsar el sector de la construcción a través de la innovación, la calidad y la cooperación, valores que también son fundamentales para la identidad de MC-Bauchemie Chile.



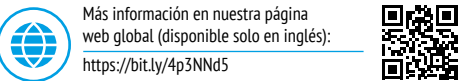
Jaques Pinto y Nicolaus M. Müller honran a MC-Chile
«En los últimos diez años, MC-Bauchemie Chile ha crecido de forma continua y ha establecido puntos de referencia gracias a estrechas colaboraciones, la excelencia tecnológica y el valor de explorar nuevos caminos. Estos valores seguirán guiándonos en el futuro», elogió Jaques Pinto, director regional para Latinoamérica de MC-Bauchemie, en su discurso al equipo chileno dirigido por el director general Milan Ceric. Nicolaus M. Müller, socio gerente del Grupo MC-Bauchemie, felicitó al equipo en su mensaje de video por una década de éxitos: «Hoy celebramos un hito único: diez años de MC-Bauchemie en Chile. Diez años de dedicación, innovación y compromiso que no habrían sido posibles sin cada uno de vosotros. Miramos atrás con orgullo por lo que hemos logrado y miramos hacia adelante con ilusión, porque lo mejor está por llegar. ¡Sigamos juntos por este camino de éxito!».

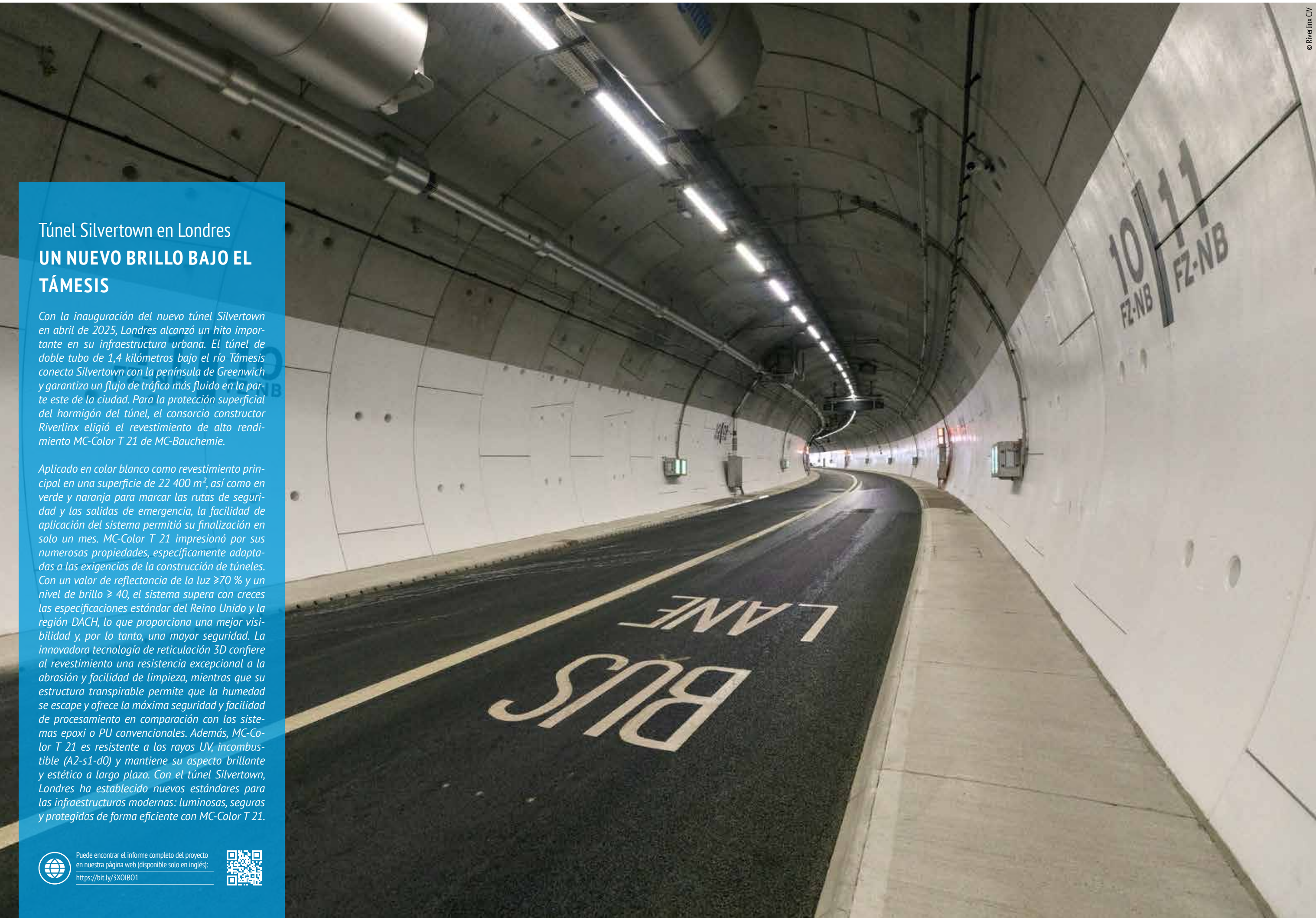
Una velada de conexión e intercambio cultural
Además del intercambio profesional, MC-Fest 2025 también ofreció un espacio para la cultura y la música. La velada concluyó con una cautivadora actuación en directo de Joaquín Donoso, uno de los acordeonistas más reconocidos de Chile, y una cantante italiana que tendió un puente musical entre Europa y Latinoamérica, reflejando maravillosamente el espíritu internacional de MC-Bauchemie.

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/Concepto
Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie
Redacción
Saki M. Moysidis | MC-Bauchemie
Maquetación y diseño
iventos | Feldstraße 9a, 44867 Bochum





© Riverlinx CV

Túnel Silvertown en Londres

UN NUEVO BRILLO BAJO EL TÁMESIS

Con la inauguración del nuevo túnel Silvertown en abril de 2025, Londres alcanzó un hito importante en su infraestructura urbana. El túnel de doble tubo de 1,4 kilómetros bajo el río Támesis conecta Silvertown con la península de Greenwich y garantiza un flujo de tráfico más fluido en la parte este de la ciudad. Para la protección superficial del hormigón del túnel, el consorcio constructor Riverlinx eligió el revestimiento de alto rendimiento MC-Color T 21 de MC-Bauchemie.

Aplicado en color blanco como revestimiento principal en una superficie de 22 400 m², así como en verde y naranja para marcar las rutas de seguridad y las salidas de emergencia, la facilidad de aplicación del sistema permitió su finalización en solo un mes. MC-Color T 21 impresionó por sus numerosas propiedades, específicamente adaptadas a las exigencias de la construcción de túneles. Con un valor de reflectancia de la luz $\geq 70\%$ y un nivel de brillo ≥ 40 , el sistema supera con creces las especificaciones estándar del Reino Unido y la región DACH, lo que proporciona una mejor visibilidad y, por lo tanto, una mayor seguridad. La innovadora tecnología de reticulación 3D confiere al revestimiento una resistencia excepcional a la abrasión y facilidad de limpieza, mientras que su estructura transpirable permite que la humedad se escape y ofrece la máxima seguridad y facilidad de procesamiento en comparación con los sistemas epoxi o PU convencionales. Además, MC-Color T 21 es resistente a los rayos UV, incombustible (A2-s1-d0) y mantiene su aspecto brillante y estético a largo plazo. Con el túnel Silvertown, Londres ha establecido nuevos estándares para las infraestructuras modernas: luminosas, seguras y protegidas de forma eficiente con MC-Color T 21.



Puede encontrar el informe completo del proyecto en nuestra página web (disponible solo en inglés): <https://bit.ly/3XOIB01>



RELLENOS DE HORMIGÓN ECO2 SOSTENIBLES



Los rellenos de hormigón sostenibles son el complemento ideal para trabajar con hormigones con reducción de CO₂

Con *Nafuquick eCO₂* y *Emcefix F eCO₂*, MC ha lanzado alternativas sostenibles a los rellenos de hormigón tradicionales. No solo ofrecen reducciones significativas de CO₂, sino que también impresionan por su calidad y cumplen con los requisitos actuales para la construcción sostenible.

Ambos productos nuevos están diseñados específicamente para cumplir los requisitos de la construcción respetuosa con el medio ambiente: el relleno universal Nafuquick eCO₂ logra una reducción de CO₂ de alrededor del 40 % en comparación con la versión convencional. El relleno fino Emcefix F eCO₂ reduce las emisiones de CO₂ en más de un 34 % y es ideal para aplicaciones exigentes en hormigón visto y arquitectónico, así como en elementos prefabricados. Ambos productos están diseñados para comple-

mentar los hormigones con reducción de CO₂, lo que respalda perfectamente la estrategia de MC-Bauchemie de desarrollar materiales de construcción sostenibles que cumplan los requisitos ecológicos y, al mismo tiempo, satisfagan altos estándares de rendimiento técnico.

Su contacto



Dra. Jana Schütten
Jana.Schuetten@mc-bauchemie.de

IMPERMEABILIZACIÓN REACTIVA SOSTENIBLE: MC-PROOF 800 NEXT



MC-Proof 800 Next se aplica con una llana alisadora, una paleta o una

Con **MC-Proof 800 Next**, MC ha lanzado al mercado un nuevo sellador reactivo respetuoso con el clima, con una huella de carbono reducida, certificación Emicode EC1PLUS y envases sostenibles.

Con la introducción de MC-Proof 800 Next, MC amplía su probada gama de productos MC-Proof con una variante especialmente respetuosa con el medio ambiente. El sistema combina una fórmula con reducción de CO₂, alto rendimiento y aplicación sin imprimación. Además, cubre grietas y es resistente a los rayos UV y al envejecimiento, lo que lo hace ideal para la construc-

ción nueva y la renovación de componentes de edificios en contacto con el suelo, así como para componentes impermeables de acuerdo con PG-FBB. Además, el componente líquido de 12 kg está disponible en un cubo mezclador reutilizable de 30 l o en un cubo reciclable de 12 l, lo que reduce los residuos de embalaje y permite un uso más eficiente del espacio de carga.

Su contacto



Sascha Friedrich Kaufmann
Sascha-Friedrich.Kaufmann@mc-bauchemie.de

NUEVO MORTERO FINO PARA APLICACIONES DE AGUAS RESIDUALES

Con *ombran MHP fine*, MC-Bauchemie amplía la familia de productos *ombran MHP* con una variante de grano fino que destaca por sus propiedades de aplicación optimizadas y su versátil gama de usos en el sector de las aguas residuales.

registro de mampostería, así como para el relleno de juntas entre mampostería y baldosas y para la creación de molduras. La curva granulométrica adaptada facilita la aplicación del producto, eliminando la necesidad de una capa de unión separada. También es posible la aplicación en capas gruesas, combinando el reperfilado y el revestimiento en un solo paso.

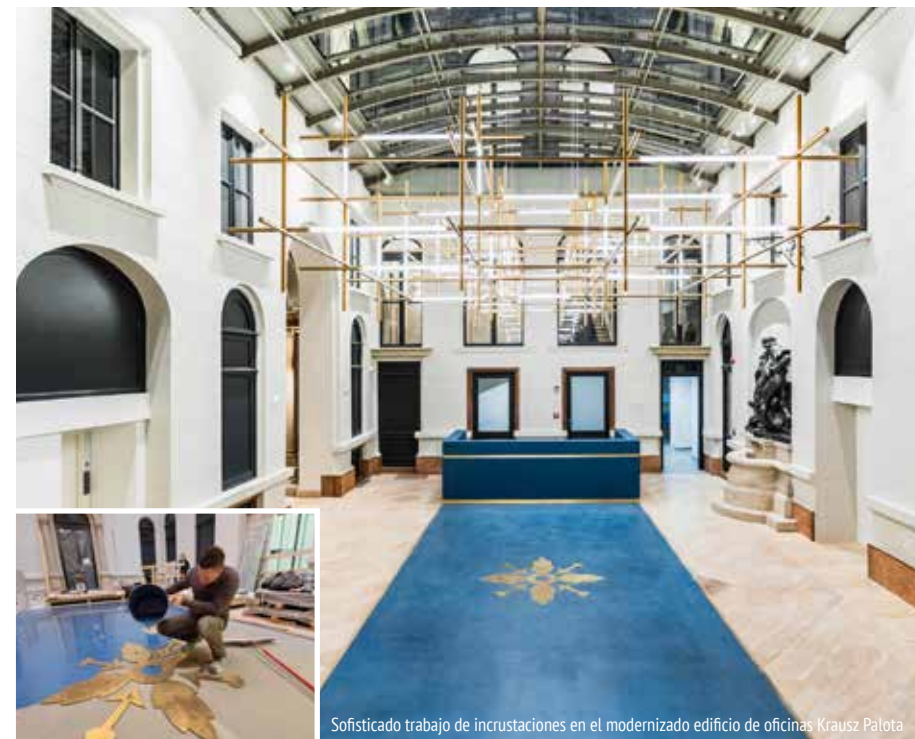
Su contacto



Sven Messmann
Sven.Messmann@mc-bauchemie.de



Recubrimiento de pozos de registro de gran superficie con *ombran MHP fine*



Sofisticado trabajo de incrustaciones en el modernizado edificio de oficinas Krausz Palota



Vista del vestíbulo del Four Points by Sheraton en Budapest



Primer plano del suelo de terrazo del Four Points by Sheraton

ESTÉTICA Y PRECISIÓN: SUELOS DE DISEÑO PARA UNA ARQUITECTURA EXIGENTE

En la arquitectura contemporánea, el suelo es mucho más que un elemento funcional, ya que desempeña un papel crucial en la percepción del espacio. Ya sea en hoteles, oficinas o zonas públicas, las superficies minerales sin juntas están de moda. Crean una impresión de amplitud, tranquilidad y alta calidad, combinando el rendimiento técnico con la elegancia minimalista. Los suelos de hormigón visto y las superficies de terrazo de diseño, que antes se conocían principalmente por sus aplicaciones industriales, se han convertido ahora en elementos de diseño muy codiciados. Con los sistemas de pavimentación de MC, se pueden crear superficies de este tipo con la máxima precisión: técnicamente sofisticadas, creativamente flexibles y duraderas.

Dos proyectos actuales en Budapest, el hotel Four Points by Sheraton y el edificio Krausz Palota, demuestran de forma impresionante cómo la estética y la funcionalidad forman una combinación ideal gracias a los sistemas de pavimentos de MC.

Exclusividad en el Danubio: Four Points by Sheraton

En el distrito Újlipótváros de Budapest, el hotel Four Points by Sheraton se ha creado como un conjunto que combina la vida moderna, el trabajo y experiencias únicas. En la zona del hotel, un suelo de terrazo de diseño MC sin juntas de 350 m² proporciona el diseño deseado. La característica especial: 1300 metros lineales de perfiles de cobre incrustados con precisión estructuran la superficie y dan al suelo un toque exclusivo, artesanal y de precisión.

Los retos eran importantes: en primer lugar, había que nivelar los sustratos irregulares, las grietas existentes y las diferentes calidades del solado antes de poder aplicar un sistema de suelo técnicamente avanzado. El equipo de MC-Hungría desarrolló una solución en varios pasos: desde la imprimación con MC-DUR 1320 VK y la instalación

de una mezcla de MC-DUR 1322 con áridos blancos y grises (0,5 a 5 mm), seguida de varios días de pulido, hasta el sellado final con MC-DUR 2095 M.

El resultado es convincente en todos los aspectos: una superficie lisa y muy duradera que resalta el concepto arquitectónico y realza el ambiente elegante del hotel. Las líneas precisas de los perfiles de cobre se integran armoniosamente en el diseño interior.

Krausz Palota: la elegancia histórica reinterpretada

La versatilidad de los sistemas de pavimentación de MC también queda patente en el proyecto Krausz Palota, en la famosa avenida Andrassy de Budapest. El palacio, construido en 1885, fue renovado por completo por BORD Építész Stúdió, convertido en un moderno edificio de oficinas y reformado y certificado de acuerdo con las normas internacionales BREEAM.

En la impresionante zona de recepción, se optó por un suelo de terrazo MC azul con un logotipo integrado, una intrincada incrustación que requirió una destreza excepcional. También en este

caso, la base fue un sistema de suelo de terrazo MC conocido por su excelente resistencia mecánica, estabilidad cromática y resistencia química. El resultado: una superficie homogénea y brillante que une la arquitectura histórica con la estética moderna. Un verdadero reclamo: de alta calidad, elegante, robusto y fácil de mantener.

Máxima libertad en el diseño y la ejecución

Ya sea en un hotel boutique o en un edificio de oficinas catalogado, los sistemas de pavimentos de MC ofrecen a los proyectistas y arquitectos la máxima libertad en el diseño y la ejecución. Gracias a la precisión en la ejecución, la calidad duradera de los materiales y la amplia variedad de colores y texturas, se crean suelos que marcan la pauta tanto desde el punto de vista técnico como estético, al tiempo que cumplen los requisitos internacionales de sostenibilidad.

Los dos proyectos de Budapest demuestran que cuando la estética se une a la precisión, se crean suelos que dan a los espacios un carácter único, ejemplos inspiradores del diseño arquitectónico moderno.

REPLANTEAMIENTO DE LOS APARCAMIENTOS DE VARIAS PLANTAS: DURADEROS, SOSTENIBLES Y PERSONALIZABLES

MC-Bauchemie establece nuevos estándares en eficiencia, rendimiento y sostenibilidad

Los aparcamientos de varias plantas son una auténtica prueba de resistencia para los sistemas de revestimiento. Casi ningún otro ámbito de aplicación combina tantos requisitos de funcionalidad, protección y diseño: las cargas mecánicas del tráfico de vehículos, las fluctuaciones de temperatura, la humedad, la entrada de cloruros, la exposición a los rayos UV y las estrictas normas de seguridad exigen sistemas duraderos y técnicamente sofisticados. MC-Bauchemie ofrece una gama completa de soluciones de revestimiento para aparcamientos probadas internacionalmente, desde sistemas estándar hasta sistemas de alta gama, y demuestra con el nuevo sistema de protección de superficies MC-DUR TopSpeed flex plus cómo se pueden combinar a la perfección la sostenibilidad y el rendimiento.

Las pruebas a largo plazo lo demuestran: el revestimiento para aparcamientos de MC-Bauchemie en el aparcamiento P3 de Zúrich-Kloten sigue en perfecto estado después de más de 20 años.

Ya se trate de una nueva construcción o de una rehabilitación, los aparcamientos de varias plantas plantean grandes exigencias en cuanto a planificación y ejecución. Además de proteger el hormigón armado de los cloruros y sellar las grietas y juntas, uno de los objetivos clave es lograr un diseño luminoso, seguro y fácil de usar. Para los propietarios, la durabilidad, la rentabilidad y los cortos tiempos de cierre durante la renovación son igualmente cruciales. Esta variedad de requisitos técnicos y de diseño demuestra que los aparcamientos de varias plantas no pueden construirse según una plantilla estándar. Cada instalación plantea retos únicos en términos de construcción, uso y diseño.

Mientras que en regiones como el norte y el centro de Europa predominan los ciclos de congelación-descongelación, las sales de deshielo y las fluctuaciones de temperatura, en las regiones más cálidas se presta más atención a la protección contra los rayos UV y las cargas térmicas. A esto se suman los elevados requisitos en materia de puenteo de grietas, resistencia al deslizamiento, reducción del ruido y orientación cromática. Las normas nacionales e internacionales, como la «Norma técnica para el mantenimiento de estructuras de hormigón» (DIBt) alemana o la EN 1504-2, definen los parámetros de rendimiento que deben cumplir los revestimientos

modernos. Sin embargo, MC va mucho más allá de estas normas: con estructuras de sistema perfectamente coordinadas, un procesamiento rápido y productos combinables individualmente, MC ofrece soluciones que establecen nuevos estándares en cuanto a rentabilidad, durabilidad y sostenibilidad.

El sistema modular de MC ofrece variedad a partir de unos pocos componentes

La fortaleza de MC-Bauchemie reside en la lógica del sistema de su cartera de productos. Con solo unos pocos productos básicos de la familia MC-DUR, que se pueden combinar de forma flexible en función de las necesidades, se pueden implementar diversas estructuras de sistema. El sistema de revestimiento modular para aparcamientos incluye esencialmente resinas industriales para suelos como MC-DUR 1320 VK, MC-DUR 1322, MC-DUR 2210 y MC-DUR 2211 MB, así como diversos productos de la gama MC-DUR TopSpeed. Estos productos constituyen la base de numerosos sistemas de protección de superficies, que van desde OS 8 (generalmente rígido) hasta OS 11 a/b (mayor puenteo dinámico de grietas) y OS 10 y OS 14 (ambos con un puenteo dinámico de grietas muy alto). Este diseño modular reduce la complejidad para los planificadores y aplicadores, al tiempo que permite una adaptación precisa a las condiciones técnicas, económicas y estéticas. MC-Bauchemie

también ofrece soluciones de sistema adicionales para requisitos de revestimiento complejos, como productos conductivos para almohadillas de descarga en zonas de entrada o protección catódica contra la corrosión (CCP).

El resultado es una amplia gama de productos que puede hacer frente a todos los retos, desde losas de hormigón que soportan el peso del suelo en garajes subterráneos hasta cubiertas al aire libre. La flexibilidad en el diseño del color también desempeña un papel importante: las superficies brillantes mejoran el rendimiento lumínico y la seguridad, mientras que los colores personalizados facilitan la orientación y respaldan los diseños e es y la identidad de marca de los clientes. Muchos productos también se fabrican localmente para reducir las distancias de transporte y conservar los recursos.

Menor espesor, mayor rendimiento con MC-DUR TopSpeed flex plus

Uno de los aspectos más destacados de los desarrollos actuales es el sistema de protección de superficies MC-DUR TopSpeed flex plus, una nueva generación de revestimientos rápidos para aparcamientos que combina sostenibilidad, rentabilidad y rendimiento técnico. Este innovador sistema no solo cumple con las propiedades de un sistema rígido OS

8, sino que también satisface todos los requisitos de un sistema OS 11a, a pesar de tener un consumo de material aproximadamente un 50 % menor y un espesor de capa reducido en consecuencia. Este rendimiento sin igual ha sido confirmado por nuevos certificados de prueba y evaluaciones de KIWA.

«Con el nuevo OS 8/11a MC-DUR TopSpeed flex plus, hemos creado el Sistema 2.0», afirma el Dr. Jonas Tendyck, director de gestión de productos para suelos de resina y director técnico de resinas reactivas en la región DACH de MC-Bauchemie. «Conseguimos el mismo rendimiento técnico, o incluso superior, con una cantidad de material significativamente menor. Esto ahorra recursos, reduce el consumo de plástico y acorta considerablemente los tiempos de construcción gracias a la tecnología de aglutinantes de los productos MC-DUR TopSpeed». (Más información en la entrevista de la página 11).

MC-DUR TopSpeed flex plus en uso en un aparcamiento subterráneo en Ulm

En el verano de 2025, un aparcamiento subterráneo en el Fischerviertel de Ulm (Alemania) fue completamente renovado utilizando el sistema OS 8 MC-DUR TopSpeed flex plus. Tras una comparación de sistemas, el propietario seleccionó el sistema MC, impresionado por su alto puenteo de grietas dinámico y

estático, su resistencia a la abrasión y su durabilidad mecánica. La estructura del sistema, con una superficie aproximada de 3500 m², se compuso de MC-DUR 1177 WV-A, MC-DUR TopSpeed SC y MC-DUR TopSpeed flex plus, con MC-DUR TopSpeed como capa de rodadura. Las paredes se recubrieron con el revestimiento de alto rendimiento MC-Color T 21. A pesar del espacio reducido y del ajustado calendario, el proyecto se completó a tiempo. El resultado es un aparcamiento subterráneo duradero, resistente y fácil de mantener que convenció al propietario por sus cualidades técnicas y estéticas.

Sistema OS 10 en una cubierta expuesta con estaciones de carga eléctrica en Gelsenkirchen

El sistema OS 10 MC-DUR TopSpeed flex plus, que está fabricado con los mismos productos pero difiere en las tasas de consumo, también se utilizó en el aparcamiento de varias plantas B+B en Gelsenkirchen (Alemania). Dos cubiertas de aparcamiento, la cubierta 8 cubierta y la cubierta 9 al aire libre con zonas de aparcamiento y carriles de tráfico, se recubrieron con el sistema OS 10 MC de alta calidad. Los objetivos eran eliminar las depresiones en las cubiertas, evitar la formación de agua estancada y hielo en invierno y unir de forma permanente las juntas sometidas a tensión de las losas de hormigón prefabricadas.

FOLLETO SOBRE SOLUCIONES PARA APARCAMIENTOS DE VARIAS PLANTAS

Descubra cómo las estructuras funcionales pueden transformarse en aparcamientos modernos, seguros y acogedores. Nuestro último folleto, «Soluciones para aparcamientos de varias plantas y subterráneos», muestra cómo proteger y reparar estas estructuras de forma permanente, al tiempo que se les da un aspecto atractivo. Desde el sellado de juntas, la reparación de grietas y la protección de superficies hasta los revestimientos de suelos rápidos y resistentes, las soluciones del sistema MC ofrecen la respuesta adecuada para cada necesidad. El objetivo es siempre mantener el valor a largo plazo de la estructura, minimizar los tiempos de cierre y crear un entorno seguro, luminoso y fácil de usar.

Descubra cómo apoyamos a los proyectistas, constructores y contratistas con nuestra experiencia, conocimientos y sistemas de productos innovadores para la construcción, renovación y rehabilitación de aparcamientos de varias plantas y subterráneos.

Descargue aquí nuestro folleto (disponible solo en alemán): <https://bit.ly/3WPwEHC>





En el aparcamiento de varias plantas de Oradea, Rumanía, se utilizó un sistema de alto rendimiento para cubrir grietas con las resinas industriales para suelos MC-DUR 1320 VK, MC-DUR 1322, MC-DUR 2210 y MC-DUR 2211 MB.

Se eligió MC porque el sistema puede procesarse en condiciones climáticas adversas, con temperaturas entre 2 °C y 35 °C, se cura rápidamente gracias a la tecnología KineticBoost® integrada y es resistente a la lluvia tras solo 30 minutos. Un reto especial fue la integración de las estaciones de recarga eléctrica, que se resaltaron con color y se aislaron eléctricamente. El resultado es una protección duradera con alta resistencia al desgaste y estabilidad del color, buena facilidad de limpieza y excelente funcionalidad, lo que lo hace ideal para aparcamientos modernos con un alto volumen de tráfico, zonas de recarga de vehículos eléctricos y requisitos estéticos. La combinación de colores vivos también mejora la orientación y la seguridad por la noche. Los resultados fueron tan convincentes que, para 2026, las estaciones de recarga eléctrica de 50 aparcamientos B+B en toda Alemania se renovarán utilizando este sistema.

Una prueba a largo plazo confirma la durabilidad de los sistemas MC después de 20 años

Un reciente informe de pruebas de la Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU) en Alemania demuestra la impresionante durabilidad de los sistemas de revestimiento para aparcamientos de MC. El sistema OS 8, compuesto p , MC-DUR 1200 VK y MC-DUR 1252, se instaló hace más de 20 años en el aparcamiento P3 del aeropuerto de Zürich-Kloten y muestra una resistencia notable. Incluso después de décadas de tráfico, el revestimiento protege de forma fiable la

estructura de hormigón, incluso contra la entrada de cloruros, lo que contribuye de manera significativa a la conservación a largo plazo del edificio.

La prueba de abrasión en aparcamientos (PAT) reveló una profundidad de desgaste media de solo 0,1 mm tras dos décadas de uso, lo que es una clara prueba de la excepcional durabilidad del sistema. MC-DUR 1252 también impresiona por su resistencia química, su baja inflamabilidad y su capacidad para integrarse perfectamente en las estructuras existentes. Para los propietarios y operadores, esto se traduce en una fiabilidad de planificación a largo plazo, intervalos de mantenimiento más largos y menores costes de ciclo de vida. Un menor número de reformas ahorra material, energía y emisiones de CO₂ a lo largo de los años, lo que en última instancia supone un gran ahorro económico. Como se puede ver en las referencias anteriores y siguientes, los revestimientos para aparcamientos de MC funcionan bien en diversas condiciones climáticas y estructurales, no solo en Alemania, sino también en el sureste de Europa.

Eficiencia y diseño cromático en el aparcamiento de Oradea, en Rumanía

Con unos 11 000 m², el aparcamiento de Oradea, en Rumanía, es uno de los proyectos de revestimiento de aparcamientos más grandes de Europa del Este. La estructura del sistema utiliza resinas industriales para suelos como MC-DUR 1320 VK, MC-DUR 1322, MC-DUR 2210 y MC-DUR 2211 MB, que se han combinado para crear un sistema de revestimiento

de alto rendimiento con una capa intermedia que cubre las grietas. Esto ofrece una alta capacidad de carga cuando se somete a fuertes fuerzas de cizallamiento y laterales, un excelente puenteo de grietas y resistencia a las fluctuaciones de temperatura, las heladas y la intemperie, lo que lo hace ideal para cubiertas y rampas muy utilizadas.

La aplicación se llevó a cabo en varias fases de construcción y en condiciones climáticas adversas, lo que supuso una oportunidad ideal para demostrar la facilidad de aplicación, la eficacia y la fiabilidad de los sistemas MC. Una característica clave del proyecto fue la producción local de los materiales, lo que redujo significativamente las distancias de transporte y las emisiones, al tiempo que garantizó una programación fiable. Además, las superficies de las paredes recibieron un acabado de color utilizando el sistema MC-Color Flair pure, lo que creó un aspecto brillante y moderno y sirvió como sistema de orientación visual para los usuarios.

Añadir valor a través de la durabilidad

En la renovación de aparcamientos, la durabilidad es un factor económico clave, ya que cada renovación conlleva tiempos de cierre, pérdida de ingresos y retos logísticos. Los sistemas de revestimiento de larga duración de MC-Bauchemie reducen los intervalos de mantenimiento y aumentan la disponibilidad, lo que supone claras ventajas tanto para los operadores como para los usuarios. La combinación de durabilidad mecánica, resistencia química y puenteo dinámico de grietas los convierte en una inversión sostenible. Gracias a la alta resistencia a la intemperie de los sistemas MC-DUR TopSpeed, incluso las cubiertas expuestas pueden renovarse rápidamente y sin cerramientos, lo que es ideal para instalaciones muy frecuentadas en el centro de las ciudades.

Con más de 60 años de experiencia y numerosos proyectos internacionales, MC-Bauchemie combina su experiencia global con su competencia en consultoría local. Los asesores técnicos ayudan a los propietarios, proyectistas y aplicadores a seleccionar y aplicar los sistemas, desarrollando soluciones que destacan en términos técnicos, económicos y estéticos.

Gracias a innovaciones como el MC-DUR TopSpeed flex plus, con gran capacidad de puenteo de grietas, y sus estructuras de sistema asociadas, así como a una amplia gama de productos para la renovación de aparcamientos y garajes subterráneos, MC se ha consolidado como líder en revestimientos para aparcamientos duraderos, eficientes en cuanto a recursos y personalizables. Estos contribuyen a garantizar que los aparcamientos sean estructuras seguras, luminosas y duraderas en las ciudades modernas.

Sus contactos



Dr. Jonas Tendyck
Jonas.Tendyck@mc-bauchemie.de



Peter Schmidt
Peter.Schmidt@mc-bauchemie.de

Características especiales y ventajas de MC-DUR TopSpeed flex plus

ENTREVISTA CON EL DR. JONAS TENDYCK

«Nuestro objetivo es siempre encontrar una solución duradera, no solo una rápida».

Dr. Jonas Tendyck



Dr. Jonas Tendyck

El sistema no solo cumple los requisitos de un sistema OS 8 rígido, sino que, a pesar de utilizar alrededor de un 50 % menos de material, también cumple todos los requisitos de un sistema OS 11a.

Dr. Tendyck, MC-DUR TopSpeed flex plus se considera un avance innovador en los revestimientos para aparcamientos. ¿Qué lo hace tan especial?

El avance clave radica en la combinación de sostenibilidad y rendimiento. El sistema no solo cumple los requisitos de un sistema OS 8 rígido, sino que, a pesar de utilizar alrededor de un 50 % menos de material y reducir el espesor de las capas, también cumple todos los requisitos de un sistema OS 11a.

Esto reduce significativamente el consumo de material en comparación con una estructura OS 11a estándar, al tiempo que cumple plenamente todos los requisitos de puenteo de grietas, adhesión y resistencia al desgaste. Es un paso importante hacia una construcción eficiente en el uso de los recursos.

¿Cómo se ha conseguido este nivel de rendimiento a pesar del menor espesor de las capas?

Utilizamos productos con aglutinantes optimizados para conseguir una mayor elasticidad y resistencia al desgaste utilizando menos material. Al mismo tiempo, los productos también cuentan con la tecnología KineticBoost®, que permite un curado extremadamente rápido incluso a bajas temperaturas y alta humedad. Como resultado, los sistemas se pueden aplicar sin cerramientos ni ca-

lefacción y con un tiempo de inactividad mínimo, lo que supone una ventaja significativa, especialmente para las reformas en invierno o las cubiertas expuestas.

¿Qué importancia tiene la sostenibilidad en el desarrollo de estos sistemas?

Muy importante. Para nosotros, la sostenibilidad significa algo más que reducir el contenido de plástico; también significa prolongar la vida útil de nuestros sistemas.

Un revestimiento que dura 15 o 20 años ahorra enormes cantidades de material, energía y CO₂ a lo largo de su vida útil. Esta larga vida útil se consigue principalmente gracias a su excelente resistencia al desgaste, como demuestran los resultados de las pruebas PAT.

Nuestro objetivo es siempre encontrar una solución duradera, no solo rápida. MC-DUR TopSpeed flex plus contribuye precisamente a ello: un menor consumo de recursos con una vida útil más larga.

¿Para qué aplicaciones es especialmente adecuado el nuevo sistema?

El sistema es ideal para aparcamientos, rampas y cubiertas superiores muy transitados, así como

para zonas sometidas a altas cargas mecánicas y climáticas. Gracias a su alta resistencia al desgaste y a su capacidad para cubrir grietas, es adecuado para aplicaciones OS 8 y OS 11a. También es la opción ideal para situaciones en las que el trabajo de recubrimiento debe completarse rápidamente y/o en condiciones difíciles. Además, la superficie ofrece una excelente facilidad de limpieza, y una alta estabilidad del color, lo que es especialmente importante en aparcamientos luminosos o que requieren colores corporativos específicos.

Entonces, ¿qué significa la introducción de este sistema de protección de superficies MC-DUR TopSpeed flex plus para MC y para el sector en su conjunto?

Para nosotros, es un claro compromiso con la innovación. Demostramos que el rendimiento técnico y la responsabilidad ecológica no son mutuamente excluyentes. Para los planificadores, operadores y aplicadores, esto supone un valor añadido real en forma de tiempos de cierre más cortos, menos esfuerzo y una contribución sostenible a la conservación de las infraestructuras.

Estoy convencido de que nuestro sistema MC-DUR TopSpeed flex plus establecerá nuevos estándares en la construcción de aparcamientos en el futuro.



Formación intensiva sobre reparación y protección del hormigón en Accra en 2023.

Compartir conocimientos: construir el futuro en África y Asia

PROYECTO EDUCATIVO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN

Entre 2021 y principios de 2025, MC-Bauchemie llevó a cabo un proyecto educativo internacional en Vietnam, Malasia, Guinea, Ghana y Etiopía como parte del programa de financiación develoPPP gestionado por la Sociedad Alemana de Inversiones y Desarrollo (DEG) y el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo (BMZ). El proyecto develoPPP de MC-Bauchemie y DEG tenía como objetivo ofrecer formación práctica y oportunidades de formación continua a artesanos, técnicos, estudiantes e ingenieros de Vietnam, Malasia, Guinea, Ghana y Etiopía.

El concepto de «formación de formadores» también fue especialmente importante, ya que permitió a los formadores locales transmitir estos conocimientos e integrarlos en los sistemas educativos de los países. Entre 2021 y principios de 2025, a pesar de la pandemia, las crisis políticas y las difíciles condiciones en los países mencionados, se formó a más de 7000 personas del sector de la construcción en cursos prácticos. Impacto sostenible: mucho más allá del proyecto. Desde el principio, el proyecto se diseñó para ser sostenible y tener un impacto a largo plazo. Se ampliaron los planes de estudios de varias universidades para incluir temas como la impermeabilización y la reparación del hormigón. Además, se crearon centros de formación que seguirán funcionando una vez finalizado el proyecto, lo que permitirá afianzar de

forma permanente los conocimientos adquiridos a nivel local. «El proyecto ha demostrado de manera impresionante que las inversiones en educación tienen un impacto sostenible. A pesar de las difíciles circunstancias, hemos podido formar a miles de personas en Vietnam, Malasia, Guinea, Ghana y Etiopía. Ahora cuentan con los conocimientos y habilidades necesarios para mejorar sus oportunidades en el mercado laboral y elevar la calidad de la construcción a un nivel superior», afirma Jens Morgenstern, director del proyecto en MC-Bauchemie, quien saca una conclusión muy positiva y añade: «Además, el proyecto ha creado estructuras a largo plazo para la transferencia de conocimientos mediante la integración en los sistemas educativos existentes, el reconocimiento de certificados y la formación de formadores locales».



Parte práctica de un curso de formación sobre pavimentos industriales en Ghana.



Roland Schepers, director general de Botament GmbH, proporcionó información sobre la familia de productos sostenibles BotaGreen®.

CONGRESO DE SOSTENIBILIDAD EN BOTTROP

A principios de septiembre 2025, la Asociación Alemana de Pequeñas y Medianas Empresas (BVMW) invitó a representantes de una amplia gama de industrias al segundo Congreso de Sostenibilidad de la Cuenca del Ruhr, celebrado en el centro de formación de MC en Bottrop. El evento fue organizado por Botament GmbH, una empresa hermana de MC.

El congreso mostró cómo las empresas pueden combinar sostenibilidad ecológica, social y económica para reforzar su viabilidad futura. Entre las ponencias destacó la dedicada a la resiliencia empresarial como base de ciudades

resilientes. Roland Schepers, director general de Botament, presentó la familia sostenible BotaGreen®, centrada en aglutinantes con reducción de CO₂, materiales reciclados y materias primas renovables, demostrando cómo la innovación en productos de hormigón impulsa la responsabilidad ecológica en la química de la construcción.



Para más información, consulte (disponible solo en alemán):
<https://bit.ly/4p99HLD>



Diseño exigente y durabilidad en perfecta armonía

LOS REVESTIMIENTOS MC OFRECEN UN GRAN RENDIMIENTO EN EL MTK SPORTPARK DE BUDAPEST



Suelo de terrazo tricolor en la zona de entrada, creado con el sistema MC-DUR 1322.

Una antigua zona industrial de Budapest se ha transformado en un espacio vivo para el deporte, la cultura y la comunidad: el nuevo MTK Sportpark ha convertido los terrenos de la antigua fábrica de caucho Taurus en el complejo deportivo y de eventos más moderno de Hungría. Los sistemas de revestimiento de MC garantizan superficies de suelo duraderas y estéticamente atractivas en toda la instalación.

Este proyecto de construcción es una de las revitalizaciones urbanas más importantes de la capital húngara. En una superficie de unas diez hectáreas, el antiguo polígono industrial fue completamente rediseñado.

En 8000 m² de escaleras y pasillos, los sistemas de revestimiento MC de alta calidad garantizan una durabilidad a largo plazo y un fácil mantenimiento.

El resultado es un complejo deportivo y de eventos ultramoderno que cuenta con un pabellón multifuncional con 4900 asientos, una sala de entrenamiento y varias pistas al aire libre para deportes como baloncesto, balonmano, voleibol, gimnasia rítmica, esgrima y fútbol. La planificación comenzó en noviembre de 2021 y la inauguración tuvo lugar en mayo de 2025. El cliente fue el tradicional club deportivo húngaro MTK, la construcción corrió a cargo de Bayer Construct Zrt. y el diseño arquitectónico se encomendó a la empresa Sagra Építész Kft.

Retos técnicos y de diseño

La transformación de la antigua fábrica planteó al equipo de planificación una serie de tareas exigentes. Además de la necesaria rehabilitación del subsuelo y el sellado de la superficie, el objetivo era desarrollar un concepto de suelo para el pabellón multifuncional que fuera a la vez resistente y de alta calidad visual. Se prestó especial atención a las grandes zonas de visitantes: en la zona de entrada y los vestíbulos se creó un suelo de terrazo de 1000 m² utilizando los sistemas de pavimentación de alta calidad de MC. Vertido in situ en tres colores, la aplicación exigió un alto grado de precisión, destreza y conocimiento de los materiales. El llamativo diseño triangular se inspira en el logotipo de MTK y da forma al carácter moderno del edificio. Además, hubo que equipar unos 8000 m² de escaleras, pasillos y zonas de circulación con revestimientos para suelos duraderos, antideslizantes y fáciles de limpiar.

Las soluciones de sistema de MC-Bauchemie impresionan

Para cumplir con estos exigentes requisitos de pavimentación, se utilizaron productos de revestimiento de alto rendimiento de MC. El factor más importan-

te no fue solo el rendimiento técnico, sino también la solución personalizada desarrollada en estrecha colaboración entre los planificadores, el cliente y MC-Hungría, adaptada con precisión a las expectativas del cliente.

El suelo decorativo de terrazo sin juntas se basó en la resistente resina epoxi MC-DUR 1322. Este sistema ofrece una excelente adhesión, una alta resistencia a la abrasión y una superficie estable en cuanto al color y duradera. Las escaleras y pasarelas muy transitadas se recubrieron y protegieron con MC-DUR 1320 VK como imprimación y MC-DUR 2095 M como sellador. Este último ofrece una excelente adhesión, una alta resistencia mecánica y una extraordinaria estabilidad frente a los rayos UV, además de ser fácil de aplicar y limpiar. La combinación de estos sistemas dio como resultado una solución de pavimento funcional, robusta y de alta calidad arquitectónica, perfectamente adaptada a las exigencias de un moderno centro deportivo y de eventos.

Un hito en la renovación urbana

El MTK Sportpark no es solo un nuevo recinto deportivo, sino también un símbolo de la exitosa transformación de una antigua zona industrial en un barrio urbano abierto y sostenible. Gracias a las soluciones de pavimentación duraderas y visualmente atractivas de MC-Bauchemie, el proyecto cumple con los más altos estándares de calidad, funcionalidad y diseño.

Su contacto



Peter Kirinovic
Peter.Kirinovic@mc-bauchemie.hu

Modernización integral de una planta cementera climáticamente neutra

LOS PRODUCTOS MC GARANTIZAN EL MEGAPROYECTO K6 EN LUMBRES



La planta de cemento de Lumbres: con el proyecto K6 y las soluciones de MC, está tomando forma una nueva línea de producción sostenible para el futuro.

Con el proyecto K6 en Lumbres, en el norte de Francia, EQIOM, una empresa del grupo CRH, está impulsando la transición de su planta cementera francesa hacia una producción más sostenible. El objetivo es reducir significativamente el consumo de energía y las emisiones de CO₂ a largo plazo. MC-Bauchemie France está apoyando la modernización con soluciones de sellado y rejuntado personalizadas que satisfacen las altas exigencias técnicas de este proyecto a gran escala.

Con el apoyo tanto del Gobierno francés como de la UE, el proyecto consiste en la construcción de una nueva línea de producción de clínker energéticamente eficiente. La nueva línea tiene como objeti-



Emckrete también se utilizó para rejuntar y fijar los cimientos de las máquinas y los soportes de las cintas transportadoras.

vo aumentar la eficiencia térmica y permitir el uso de combustibles alternativos, con el objetivo de alcanzar una tasa de sustitución del 80 % para 2027. La primera fase de construcción comenzó en junio de 2024 e incluyó, entre otras cosas, la instalación de los nuevos cimientos del horno, donde también se utilizaron los sistemas de sellado y rejuntado de MC-Bauchemie.

Sellado y rejuntado en un plazo muy ajustado
El montaje de las unidades de horno a gran escala estaba sujeto a un calendario apretado y requería un sellado eficiente y resistente a los productos químicos de los cimientos de hormigón. Además, se necesitaba una lechada de alta resistencia inicial que pudiera aplicarse en capas de gran espesor en tiempos de instalación cortos. Otro reto fue la mecanización del proceso de instalación para garantizar que los grandes volúmenes de lechada pudieran colocarse de forma rápida, precisa y con una calidad constante.

Sellado eficiente de los cimientos y rejuntado preciso
Para sellar las superficies de los cimientos se utilizó el revestimiento protector y sellante Nafuflex S 3, sin disolventes y resistente a los ácidos y álcalis, que cumple los elevados requisitos de resistencia química y compatibilidad medioambiental.

Para el vertido y la alineación precisos de los cimientos del horno, el equipo del proyecto seleccionó la lechada de alto rendimiento Emckrete 60 A, complementada con Emckrete 50 A para capas más gruesas. La ventaja clave: Emckrete 60 A se puede aplicar en una amplia gama de

espesores de capa, desde 15 hasta 200 mm, lo que simplifica la logística de los materiales y reduce las posibles fuentes de error. Con un tamaño de árido de 5 mm, el producto también era ideal para la aplicación mecanizada. CNC Distribution, socio de MC desde hace mucho tiempo, garantizó la entrega puntual del material en la obra, mientras que Bouygues Travaux Publics llevó a cabo la instalación mecanizada de forma precisa y rápida. Además de los cimientos del horno, Emckrete también se utilizó para rejuntar y fijar otros cimientos de máquinas y soportes de cintas transportadoras.

Química de la construcción práctica para una política industrial sostenible
Gracias a la estrecha colaboración entre todas las partes implicadas, el sellado y la alineación de los hornos se completaron según lo previsto. El rendimiento fiable de los productos utilizados y el apoyo técnico in situ proporcionado por el equipo de MC generaron confianza, tanto en el cliente como en todas las demás empresas implicadas en la construcción.

El proyecto K6 en Lumbres es un ejemplo ilustrativo de cómo la política industrial sostenible y la química práctica de la construcción pueden ir de la mano, y de cómo los sistemas de productos de MC están contribuyendo a la descarbonización de la industria cementera francesa.

Su contacto



Boris Bouguereau
Boris.Bouguereau@mc-chimie.fr

Protección de un hito industrial en Eslovaquia

REVITALIZACIÓN DE LA CHIMENEA INDUSTRIAL DE 204 M DE ALTURA EN RUŽOMBEROK



Idilio industrial: después de 20 años, la chimenea de Ružomberok tiene un nuevo aspecto.

En Ružomberok, Eslovaquia, la chimenea industrial de 204 m de altura de la fábrica de pasta y papel Mondi SCP recibió una nueva protección superficial y una renovación visual. Hace 20 años, se aplicó un sistema de recubrimiento de MC-Bauchemie a la chimenea, que ahora se ha renovado con el sistema de recubrimiento de alto rendimiento MC-DUR 2496 CTP.

La chimenea industrial de la planta Mondi SCP es una de las estructuras más llamativas de Eslovaquia: es la tercera chimenea industrial más alta del país y el séptimo edificio más alto en general. Construida en 1981 con hormigón armado, desde entonces ha dado forma al horizonte de Ružomberok, un lugar clave para la industria de la pasta y el papel. Los recientes trabajos de renovación fueron realizados por Vertical Industrial a.s., la misma empresa que había aplicado el revestimiento original 20 años antes utilizando productos de MC-Bauchemie. El objetivo del proyecto era garantizar la protección a largo plazo de la superficie de hormigón y preservar el aspecto distintivo de la chimenea.

Condiciones difíciles en una ubicación expuesta
Después de 20 años, el revestimiento existente se había deteriorado debido a la exposición ambiental. En una superficie total de unos 5200 m², hubo que eliminar la contaminación, los depósitos y las zonas deterioradas. Además, la ubicación expuesta de la chimenea y la altura de trabajo de más de 200 m requirieron una planificación logística precisa y el uso de técnicas de acceso especializadas.

Renovación eficaz: fuerte adhesión, curad rápido, aspecto llamativo
Tras una limpieza a fondo de la superficie de hormigón con chorro de agua a alta presión, Vertical Industrial a.s. aplicó dos capas del sistema de reves-

timiento de alto rendimiento MC-DUR 2496 CTP, que se puede aplicar con brocha, rodillo o pulverizador. La resina epoxi coloreada con bajo contenido en disolventes ofrece una excelente adhesión, una alta resistencia química y a los rayos UV, así como una durabilidad excepcional, propiedades clave para la protección a largo plazo en entornos industriales. Además, MC-DUR 2496 CTP destaca por su tiempo de trabajo prolongado combinado con un curado acelerado, independiente de la humedad y la temperatura.



Trabajos de recubrimiento a gran altura

Esta combinación garantiza una alta fiabilidad y flexibilidad de aplicación, incluso en condiciones difíciles. Dado que el nuevo recubrimiento mostró una excelente adhesión al recubrimiento antiguo existente, la aplicación se pudo llevar a cabo de manera eficiente sin necesidad de eliminar por completo el material antiguo. Para la combinación de colores, el cliente eligió RAL 7035 (gris claro), RAL 9003 (blanco señal) y RAL 3020 (rojo tráfico), lo que le da a la chimenea un aspecto fresco y distintivo.

Protección a largo plazo con un moderno sistema de recubrimiento
Gracias al sistema de recubrimiento MC-DUR 2496 CTP, la chimenea industrial de Mondi SCP vuelve a estar protegida de forma óptima contra la intemperie y los contaminantes. El proyecto también demuestra el rendimiento a largo plazo de los sistemas MC. Mediante el uso de MC-DUR 2496 CTP, la renovación se llevó a cabo de manera eficiente y se prolongó aún más la vida útil de la estructura. Un ejemplo impresionante de cómo los sistemas de protección de superficies de alta calidad de MC garantizan la durabilidad de las estructuras industriales y, al mismo tiempo, mejoran su atractivo estético.

Su contacto



Lukas Lehotsky
Lukas.Lehotsky@mc-bauchemie.sk

Renovación del emblemático complejo de edificios Copan en São Paulo

MC PRESENTÓ UN CONCEPTO GLOBAL SOSTE-NIBLE PARA LA RENOVACIÓN DE LA FACHADA



El Edificio Copan, de 140 metros de altura, en São Paulo, es uno de los edificios residenciales más grandes del mundo, con 1160 unidades residenciales y alrededor de 5000 residentes.

Entre 2023 y 2025, la Asociación de Propietarios del Copan renovó la enorme fachada del Edificio Copan en São Paulo, Brasil, uno de los edificios residenciales más grandes del mundo, diseñado por el renombrado arquitecto brasileño Oscar Niemeyer y conocido por su fachada curva. MC-Bauchemie apoyó el proyecto desde la fase de planificación hasta la ejecución final, proporcionando un asesoramiento técnico integral y un concepto sostenible para el revestimiento a gran escala de la fachada.

El Edificio Copan, de 140 metros de altura, tiene 32 plantas y 1160 unidades residenciales, y fue inaugurado en 1966. Con una superficie habitable de más de 116 000 m², es uno de los edificios residenciales más grandes del mundo. Casi 5000 personas viven en el edificio, y la planta baja alberga alrededor de 70 tiendas, restaurantes y otras instalaciones. La renovación de la fachada, compuesta por innumerables baldosas cerámicas pequeñas que habían mostrado considerables signos de desgaste a lo largo de los años, requirió por tanto una planificación cuidadosa y precisa. El objetivo era restaurar la seguridad, la durabilidad y el atractivo estético de la fachada de este emblemático edificio residencial.



Primer plano de la fachada alicatada renovada

MC fue seleccionada para el proyecto debido a su asistencia técnica, su amplia gama de productos y su experiencia en proyectos de restauración complejos. La empresa suministró todos los materiales necesarios para las etapas clave del proceso. Los socios que participaron fueron la empresa constructora CONCREJATO y el experto en fachadas PLANVILE. MC participó activamente en el proyecto desde la fase inicial de planificación y sus soluciones demostraron su eficacia en numerosas pruebas, principalmente debido a su excepcional adhesión y resistencia.

Retos en la reparación de la fachada y la logística
La fachada estaba muy dañada, con baldosas sueltas que suponían un riesgo para la seguridad. Por este motivo, hubo que instalar previamente redes de protección. La ubicación céntrica del edificio, junto con el acceso limitado y las restricciones de carga y descarga, requirió un control preciso de la entrega de materiales. Además, el trabajo tuvo que realizarse durante el horario laboral habitual, lo que requirió una estrecha coordinación entre la empresa constructora, los consultores de fachadas y MC para minimizar el impacto en los residentes y las empresas.

Soluciones técnicas de MC para trabajos en hormigón y baldosas
MC-Bauchemie proporcionó una solución integral para la reparación y el acabado de la fachada con baldosas nuevas. Tras retirar las baldosas antiguas, se repararon las superficies de hormigón con Nafu-ll KMH, un producto que combina protección contra

la corrosión y un agente adhesivo, y el mortero de reparación Nafufill GM 2. Esto garantizó un sustrato liso y uniforme adecuado para el revestimiento posterior. A continuación, se aplicó la imprimación D11 como capa de fondo antes de colocar las baldosas nuevas. En la mayoría de las zonas de la fachada, el mortero especial M 33 HP puede utilizarse tanto como adhesivo para baldosas como mortero para juntas, lo que ofrece una solución fácil de aplicar y duradera. En secciones específicas en las que se requerían pasos separados de alicatado y rejuntado, se aplicó la lechada cementosa M 32. Para las juntas de movimiento y separación, se utilizó MC-Flex 490 MS, un sellador flexible a base de polímero MS, para garantizar un acabado duradero y seguro de las juntas.

Implementación exitosa y protección a largo plazo de la fachada
Gracias a la experiencia técnica, una amplia gama de productos y una planificación logística precisa, la fachada de Copan se renovó con éxito. La combinación de reparación de hormigón, alicatado y sellado de juntas realizada por MC garantiza la seguridad y el atractivo estético a largo plazo del edificio Copan. Los productos utilizados impresionaron por su excelente rendimiento, especialmente en términos de adhesión y resistencia.

Su contacto



Gleyson Marzola
Gleyson.Marzola@mc-bauchemie.com.br



El puente de Transilvania se convierte en un nuevo punto de referencia en Satu Mare EL PUENTE ATIRANTADO MÁS LARGO DE RUMANÍA REFUERZA LA INFRAESTRUCTURA

El nuevo puente de Transilvania cruza el río Someș a 644 m de altura, un hito arquitectónico y un importante nudo de comunicaciones para Satu Mare.

En mayo de 2025, la ciudad de Satu Mare inauguró el puente Transilvania, el puente atirantado más largo de Rumanía. Con una longitud de 644 m sobre el río Someș, la estructura se ha convertido en un nuevo punto de referencia de la ciudad y proporciona un alivio urgente al tráfico entre los distritos sur y norte.

El puente se construyó entre 2020 y 2025 bajo la dirección de STRABAG România. Con dos pilones de 73 m de altura y 56 cables de acero dispuestos en forma de semiarpa, el puente de 644 m tiene un vano principal de 195 m sobre el Someș. Además de cuatro carriles de tráfico, el puente incluye pasarelas peatonales con barandillas de seguridad y un carril bici separado, una clara señal de movilidad moderna y multimodal. Diseñada para soportar más de 12 000 t de carga de tráfico, la estructura representa una inversión de alrededor de 40 millones de euros, lo que subraya su importancia para el desarrollo de la ciudad.

Altas exigencias en cuanto a la protección duradera del hormigón
El proyecto planteó complejos retos de ingeniería debido a los elevados requisitos técnicos. Se prestó especial atención a garantizar la durabilidad a largo plazo de las superficies de hormigón vistas y a cumplir estrictas normas estéticas. Al mismo tiempo, hubo que coordinar a numerosos socios internacionales, desde DYWIDAG en Alemania, responsable del pretensado de cables, hasta empresas locales de construcción y diseño.

El sistema MC-Color garantiza una protección a largo plazo
Para garantizar la durabilidad a largo plazo de las superficies de hormigón, STRABAG confió en los probados sistemas de reparación y protección de superficies de las gamas de productos Nafufill y MC-Color de MC. Para una preparación óptima del sustrato, se aplicó un sistema compuesto por el agente adhesivo Nafufill KMH y los morteros de reparación Nafufill KM 250 y Nafufill KM 110 para igualar las irregularidades y crear una base homogénea para los revestimientos posteriores.

A continuación, se aplicó MC-Color Primer para garantizar una excelente adhesión, y los revestimientos protectores MC-Color Flex pure y MC-Color Flair pure, que proporcionan una protección completa contra la carbonatación, evitando eficazmente la corrosión del refuerzo. Ambos sistemas son muy re-



Vista de uno de los dos enormes pilones y sus elegantes cables de suspensión tensados.

sistentes a la exposición a los rayos UV, las heladas y las sales de deshielo, lo que supone una ventaja crucial dadas las condiciones climáticas tan variables del norte de Rumanía. Además, proporcionan una protección fiable contra la entrada de cloruros, lo que es especialmente importante para las estructuras de puentes con mucho tráfico. Gracias al apoyo técnico del servicio de campo local de MC y a la estrecha coordinación con el aplicador especializado seleccionado, el proyecto alcanzó los más altos estándares de calidad y diseño. La decisión de utilizar los sistemas de MC-Bauchemie se basó en la confianza en el rendimiento del producto, el servicio integral y la probada colaboración de la empresa con las partes interesadas en el proyecto.

Infraestructura sostenible gracias a la experiencia y los sistemas de MC
Con la inauguración del puente de Transilvania el 30 de mayo de 2025, Satu Mare no solo ganó una obra maestra de la ingeniería, sino también un símbolo de progreso y conexión. El puente acorta los tiempos de viaje, facilita el movimiento de mercancías y personas y mejora la calidad de vida de los residentes.

Para MC-Bauchemie Rumanía, este proyecto representa otra sólida referencia en el campo de la construcción de infraestructuras. Combinando sistemas de productos de alto rendimiento con experiencia técnica, el resultado es una estructura construida para durar décadas y un nuevo hito que dará forma al aspecto de la ciudad durante generaciones.

Su contacto



Stefan Dumitru
Stefan.Dumitru@mc-bauchemie.ro



Gran entusiasmo por la gestión de productos

Dra. Jana Schütten
ENTRE EL HORMIGÓN, EL EQUILIBRIO Y EL ENTUSIASMO



Jana con su marido Markus y su hijo Joshua en una etapa de montaña



Plié con un colega ghanés



Jana baila ballet desde pequeña.

Cuando la Dra. Jana Schütten habla de su trabajo, su pasión se hace evidente de inmediato. Lleva casi veinte años trabajando en MC-Bauchemie, actualmente como directora de gestión de productos para cosméticos para hormigón, lechadas, agentes desmoldeantes, curado de hormigón y fibras en la división de Industria del Hormigón.

Es responsable de un equipo de ingenieros de aplicaciones, del servicio de asistencia técnica y de los estudiantes en prácticas, así como del desarrollo y la gestión de productos en estas áreas de negocio. «Me entusiasma la confianza y la libertad que me brindan nuestra división y la dirección de la empresa para abordar nuevos temas». Aprovecha esta libertad para desarrollar continuamente la gama de productos. Bajo su liderazgo, los agentes desmoldeantes para hormigón de MC se convirtieron sistemáticamente en tecnologías de emulsión sostenibles y modernas, un paso que ha convertido a

MC en pionera en el campo de los agentes desmoldeantes para hormigón respetuosos con el medio ambiente. Paralelamente, desarrolló el campo de la cosmética del hormigón hasta convertirlo en una gama completa de sistemas para la cosmética, el retoque y la protección del hormigón visto.

De Bulgaria a Alemania, de la universidad a MC

Nacida en 1978 en Sofía, Jana creció en Lyubimets, en el sur de Bulgaria, la «capital de las sandías». Heredó su pasión por la construcción de su abuelo, un maestro albañil, y de su padre, ingeniero civil. Tras graduarse en una escuela secundaria especializada en matemáticas y ciencias naturales, donde también aprendió alemán, comenzó a estudiar ingeniería civil en Sofía. En 1999, decidió continuar sus estudios en Alemania. En un principio, tenía la intención de quedarse solo por un corto periodo de tiempo, pero se enamoró de su marido Markus y de su nuevo hogar, y finalmente

nunca se marchó. Jana, que se describe a sí misma como «una europea híbrida con dos patrias, Alemania y Bulgaria», se licenció en la Universidad de Duisburg-Essen en 2006 y posteriormente comenzó a trabajar como directora nacional para el sudeste de Europa en MC. En 2013, pasó a la gestión de productos, donde ha permanecido desde entonces. Paralelamente a su trabajo en MC, completó su doctorado en 2014.

Siempre en movimiento: ballet, ciclismo, jardinería y viajes

Además del hormigón, su pasión se extiende al ballet clásico y al ciclismo. Junto con su marido Markus y su hijo Joshua, ha conquistado muchas etapas alpinas e incluso ha dado la vuelta al lago de Constanza. En su casa de Mülheim, cuida su jardín con la misma dedicación que dedica a sus productos. Y al menos dos veces al año, viaja a su patria original, Bulgaria.

MC-BAUCHEMIE DIO LA BIENVENIDA A DOCE NUEVOS APRENDICES EN AGOSTO

El 1 de agosto de 2025, MC dio la bienvenida oficial a doce nuevos aprendices que han comenzado su formación en los campos comercial e industrial-técnico en la sede central de MC en Bottrop. Siguiendo la tradición, el primer día se celebró en el centro de formación de MC en la Müllerstraße de Bottrop, donde también se tomó la foto de grupo.

Los nuevos aprendices de MC-Bauchemie: fila trasera, de izquierda a derecha: Daniel Emrich (especialista en producción química), Luca Schweitzer

(empleado industrial), Jacob Köring (ensayador de materiales de construcción), Harem Khorsheed Mustafa (empleado de almacén), Ömer Demirci (técnico químico), Ben Händel (especialista en producción química), Edin Hasanovic (agente de transporte y empleado de servicios logísticos) y Marie-Christin Hoffmann (especialista en producción química). Primera fila, de izquierda a derecha: Paul Henke (técnico de laboratorio de recurbrimientos), Ben-Akram Sakin Mietz (empleado industrial), Patrik Bartel (empleado industrial) y Julia Balster (ya no trabaja en MC).



PERSONAL DE UN VISTAZO

Nuevos empleados



TADAS LARINAS (37) fue nombrado director general de MC-Bauchemie Lituania el 1 de octubre de 2025. Este economista empresarial lleva en MC desde 2017.

Más información (solo en inglés):
<https://bit.ly/4nJ741N>



KRZYSZTOF MITEK (51) es director general de Ventas y Marketing de MC-Bauchemie Polonia desde el 1 de agosto de 2025. Cuenta con más de 20 años de experiencia profesional en el sector de los productos químicos para la construcción. Más información (solo en inglés):
<https://bit.ly/3XIUuuE>



HASSAN SHOUKRY (47) es director general de la recién fundada MC-Bauchemie Egypt desde julio de 2025. Este ingeniero civil cuenta con más de 20 años de experiencia profesional.

Más información (solo en inglés):
<https://bit.ly/4qX1g0o>



VICKY WANG (51) fue nombrada directora general de MC-Bauchemie Taiwán en junio de 2025. Cuenta con más de 18 años de experiencia profesional.

Más información (solo en inglés):
<https://bit.ly/4o6UYA1>

¡FELICIDADES POR EL ANIVERSARIO DE SU EMPRESA!



El 4 de diciembre de 2025, el Grupo MC continuó con una larga tradición: los homenajeados de este año fueron agasajados con una cena festiva en el Gasthof Berger de Bottrop-Kirchhellen. Se homenajeo a los empleados de Alemania que este año celebraban su 10.º, 25.º o 40.º aniversario en la empresa. El director general Nicolaus M. Müller inauguró la velada con unas cálidas palabras de agradecimiento. A continuación, los directores generales y los jefes de división homenajearon personalmente a cada empleado,

celebrando su aniversario y agradeciéndoles sus muchos años de lealtad y especial compromiso con la empresa. Además de los obsequios, los homenajeados disfrutaron de una deliciosa comida de tres platos en un ambiente distendido. Como en años anteriores, también se celebraron actos en honor a los homenajeados en otras sedes de MC en todo el mundo. A continuación se incluye una lista de todos los homenajeados de este año en todo el mundo, ordenados alfabéticamente por país y apellido.

40-jähriges Jubiläum

Oliver Ehrhardt (DEU)
Andreas Kuczera (DEU)

25-jähriges Jubiläum

Thorsten Bockholt (DEU)
Katharina Gläser (DEU)
Markus Kahl (DEU)
Markus Marek (DEU)
Julia Merz (DEU)
Jens Morgenstern (DEU)
Rainer Pfeifer (DEU)
Valeri Reimer (DEU)
Silke Richterich (DEU)

Peter Schmidt (DEU)
Winfried Schneider (DEU)
Jörg Steinhauer (DEU)
Hector Lacruz (ESP)
László Bálint (HUN)
Adám Béry-Horváth (HUN)
Csilla Szabó (HUN)
Joanna Czwjdrak (POL)
Wojciech Kucner (POL)
Adam Stupski (POL)
Evgeniy Sokolov (RUS)

10-jähriges Jubiläum
Nathalie Maes (BEL)

Mladen Mihaylov (BGR)
Mario Nikolov (BGR)
Margaritka Taleva (BGR)
Milena Zlateva (BGR)
Veronika Fiserová (CZE)
Jannik Elspaß (DEU)
Sebastian Engel (DEU)
Martin Gerlach (DEU)
Daniel Haloschan (DEU)
Tobias Harzer (DEU)
Angelika Hefke (DEU)
Sabine Heinen-Jansen (DEU)
Valeri Reimer (DEU)
Patrick Hemming (DEU)
Patrick Jakobus (DEU)

Sebastian Keutel (DEU)
Lucas Axel Krüger (DEU)
Thomas Langl (DEU)
Tilo Lindner (DEU)
Karina Lukas (DEU)
Valmir-Pessoa Mesquita (DEU)
Dominik-David Müller (DEU)
Ricardo Jose Quiroz Rojas (DEU)
Andreas Reichstein (DEU)
Lisa Schories (DEU)
Axel Schulze-Aulepp (DEU)
Michael Van der Leij (DEU)
Jan Marc Wargenau (DEU)
Sabine Weber (DEU)

Hans-Georg Wiedemann (DEU)
Peter Woytitzki (DEU)
Ramiro Marcilla (ESP)
John Allen (IRL)
Violeta Jokdiene (LTU)
Marcin Banaszak (POL)
Mariusz Karwik (POL)
Jaroslaw Proc (POL)
Maciej Szymański (POL)
Marek Walczyński (POL)
Jorge Cruz (PRT)

1.000 KG REPARACIÓN DE HORMIGÓN



Nafufill KM 250 · Nafufill KM 180 · Nafufill KM 130 · MC-RIM PROTECT · MC-RIM PROTECT H

THINK BigBag – REPARACIÓN DE HORMIGÓN XXL

Aproveche las nuevas posibilidades en la reparación de hormigón de gran volumen. Con nuestros productos de sustitución de hormigón y protección de superficies disponibles en BigBags, puede simplificar la logística y los flujos de trabajo, al tiempo que garantiza una mayor seguridad en la manipulación de materiales. Sostenible y rentable a gran escala.

- Menos personal necesario
- Aplicación y procesamiento más eficientes
- Calidad de mezcla constantemente alta
- Menor generación de polvo y menos residuos

EXPERTISE
COSMÉTICOS PARA HORMIGÓN

CI@mc-bauchemie.com

