



Soluciones químicas para la construcción en la industria de prefabricados de hormigón

EXPERTISE
INDUSTRIA DEL HORMIGÓN



El Hormigón es Nuestra Pasión

Alta resistencia y solidez, apariencia inmaculada, gran resistencia al ataque de agentes agresivos, propiedades que hacen óptima su aplicación e incluso en aquellos diseños con componentes complejos – ofrecemos soluciones para cada necesidad.

Por décadas, MC-Bauchemie ha desarrollado diversos sistemas de innovadoras soluciones para la optimización de las características del hormigón, tanto fresco como endurecido, para la producción de elementos prefabricados de hormigón. Complementado por un amplio rango de productos para reparaciones cosméticas del hormigón, agentes de curado y morteros de anclaje de alto desempeño, ofrecemos a nuestros socios una gama completa de productos para todo el proceso de una moderna producción de hormigón prefabricado.

Con un amplio servicio y conocimiento técnico, ajustamos nuestras soluciones a sus necesidades y materias primas, así como también a sus procesos de producción y tecnología dosificadora – ofreciendo grandes beneficios tanto para su eficiencia en producción como para sus clientes:

- *Ciclos más cortos de moldaje gracias al incremento de la resistencia temprana*
- *Mejoramiento en el procesamiento de las propiedades*
- *Alta calidad en las superficies de hormigón a la vista*
- *Asistencia presencial otorgada por expertos en hormigón*





Nuestras soluciones para tu éxito

*Plastificantes y superplastificantes
de alto desempeño 4-5*

*Aditivos para hormigón especial y
alto desempeño..... 6-7*

Aditivos para hormigón 8-9

Agentes desmoldantes.....10-11

Agentes de curado para hormigón 12-13

Servicio y soporte 14-15

MC-PowerFlow

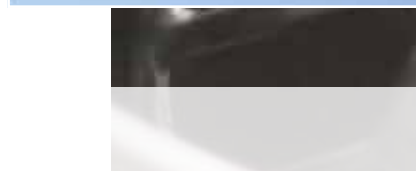
Optimización del hormigón en cada aspecto

Por más de 20 años, MC-Bauchemie ha llevado a cabo investigaciones en el campo del policarboxilato, creando su propia materia prima de polímeros PCE para superplastificantes de alto desempeño. Uno de los resultados de esta creación es la línea de productos MC-PowerFlow. La fabricación de este producto en nuestra altamente moderna planta de polimerización nos da la posibilidad de desarrollar y crear soluciones personalizadas para satisfacer cada uno de sus requerimientos.

Una de las características distintivas de la línea de superplastificantes MC-PowerFlow es su gran desempeño en relación a los principales requerimientos en la producción de prefabricados de hormigón. Reduciendo significativamente la cantidad de agua requerida, esta línea de productos permite lograr un hormigón de alta resistencia, específicamente a través de bajos contenidos de agua y de la reducción de la relación agua/cemento.

Alta fluidez sin poner en riesgo las características del hormigón o calidad de las superficies

El gran desempeño de los superplastificantes **MC-PowerFlow** maximizan la resistencia temprana a través de la reducción de la cantidad de agua en la mezcla, por tanto, acelera los ciclos de desmolde. El breve tiempo empleado en el encofrado le entrega una gran ventaja, beneficiando la rentabilidad de todo el proceso de producción. Con su alta consistencia en el hormigón fresco – sin poner en riesgo la resistencia inicial y la calidad de la terminación superficial – **MC-PowerFlow** es la solución ideal y flexible para elementos prefabricados de hormigón diseñados para cumplir requerimientos especiales.





Con el objetivo de cubrir óptimamente la gran variedad de necesidades de los componentes, materias primas y fórmulas que surgen en la práctica, MC ofrece dos variedades de superplastificantes de alto rendimiento.

La gama de productos **MC-PowerFlow 1100** ofrece no sólo los beneficios previamente mencionados, sino también un mejoramiento en la cohesión del hormigón. Esta propiedad tiene un efecto particularmente positivo en el caso de hormigones auto compactante u hormigones altamente fluido con bajo contenido de agregados finos.

Alternativamente, la gama de productos **MC-PowerFlow 4000** reduce la viscosidad de los hormigones en casos donde se requiera una rápida fluidez.

Centrilit NC | Centrilit Fume SX

Máxima resistencia para el hormigón, además de beneficios adicionales

El uso de aditivos Centrilit entrega resultados que van más allá de las necesidades del hormigón especificadas en la normativa. Los parámetros de desempeño mejorados incluyen mayor resistencia a la flexión y a la compresión, densidad y resistencia a sustancias nocivas, por lo que garantiza a los elementos de hormigón una durabilidad mejorada. Los beneficios adicionales se relacionan con la calidad de la superficie y con la coloración del hormigón, así como también la rentabilidad del proceso de fabricación. Estas ventajas abren nuevas posibilidades para su posicionamiento entre arquitectos y contratistas.

Nuevos horizontes para el hormigón de alto desempeño

El aditivo para hormigones **Centrilit NC** es un especial nanocristalizador desarrollado por MC. Mejora significativamente las propiedades que son claves para determinar la capacidad y durabilidad del hormigón de alto desempeño – permitiendo redefinir los límites de la resistencia química, ácida, y los parámetros de resistencias de hormigones especiales.

Centrilit NC es particularmente apropiado para proyectos que requieren tanto durabilidad como estética. Con Centrilit NC, se pueden conseguir superficies de hormigón mucho más brillantes que con aditivos tradicionales – especialmente útil en aplicaciones que implican el uso de cemento blanco u hormigón coloreado.

Los altos valores de resistencia a la flexión y a la compresión obtenidos permiten numerosas posibilidades creativas para sus clientes. Diseños complejos o elementos de fachadas de muros delgados son sólo dos ejemplos de la gama de aplicaciones a las que se puede aplicar este tipo de hormigón de alto desempeño en la arquitectura moderna.





Entre todos los aditivos, el clásico para hormigón de alto desempeño

Gracias a la estructura de grano microfino perfectamente graduada de **Centrilit Fume SX**, la densidad interna del hormigón es optimizada hasta la gama micro. Con sus propiedades puzolánicas, este producto refuerza la interfase entre la matriz cementicia y los áridos, resultando en una resistencia a la compresión de alto nivel. Centrilit Fume SX se suministra como una suspensión líquida y por lo tanto es muy fácil de dosificar. Por ejemplo, incluso en los estrictos requisitos impuestos en la norma Alemana ZTV-ING (condiciones contractuales y directrices adicionales para estructuras de ingeniería) son cumplidos.

Soluciones confiables para todas las necesidades tecnológicas del hormigón

Además de superplastificantes y aditivos de alto desempeño para requerimientos especiales, MC también ofrece una amplia gama de aditivos para asegurar que usted obtenga exactamente las soluciones correctas, permitiéndole controlar con precisión las propiedades del hormigón fresco y endurecido.

Para cada grupo funcional, MC ha desarrollado líneas de productos especiales que ofrecen distintos tipos de prestaciones. En lo que respecta a los requisitos individuales de las propiedades del hormigón, así como a los procesos de fabricación o a las materias primas disponibles, MC ofrece una solución óptima para cada tarea.

Grupos Funcionales	Línea de Productos
Plastificantes y Superplastificantes	Plastificantes Centrament Superplastificantes Muraplast
Aceleradores de Fraguado	Centrament Rapid
Agentes Incluidores de Aire	Centrament Air
Estabilizadores	Centrament Stabi
Modificadores de Viscosidad	Centrament Stabi VMA
Plastificante para hormigón seco	Murasan







Desmoldar, Proteger y Cuidar

Ortolan permite una separación simple y confiable entre el encofrado y el hormigón. Como resultado, usted consigue un hormigón visto de primera calidad, reducido en poros y orificios. Al mismo tiempo, el agente no afecta en el endurecimiento o la coloración del hormigón. Sirve para proteger y mantener el encofrado, ¡asegurando un hormigón con una superficie de alta calidad!

Desmoldantes clásicos

Ortolan Classic tiene una aplicación universal tanto en la obra como en la fábrica de prefabricados de hormigón. Los desmoldantes líquidos de hormigón de esta línea se basan en un efecto químico-físico. La combinación óptima de aceites de base de baja viscosidad y sustancias de liberación altamente efectivas proporcionan resultados convincentes.

Desmoldantes a la medida

Con **Ortolan Extra** usted puede cumplir con exigencias particularmente grandes en cuanto a la apariencia de su hormigón. Proporcionamos agentes desmoldeantes líquidos que ofrecen una mayor protección contra la corrosión, principalmente para encofrados de acero liso.

Desmoldantes de alto rendimiento

Los productos de **Ortolan Premium** son aceites para procesos de alto rendimiento con aditivos especiales para la producción de superficies de hormigón visto de alta calidad hasta clase SB4. Estos ofrecen una combinación de olor suave e inhibidor de corrosión para un aspecto de primera calidad en sus elementos terminados.

Desmoldantes biodegradables

Ortolan Bio ofrece una excelente solución para producciones que suponen un reto para el medio ambiente, incluso en la fabricación de hormigón visto con superficie de alta calidad. Además de sus ventajas medioambientales, los agentes de esta línea presentan una excelente eficiencia de separación, un buen mantenimiento del encofrado y un olor especialmente suave. Los aceites de alta pureza utilizados también garantizan una rápida biodegradación.



Protección contra la evaporación con mejoras en la calidad

La alta resistencia a la compresión por sí sola no garantiza que su hormigón tendrá suficiente durabilidad. Otra variable importante es su densidad (según EN 206-1) porque, con una menor porosidad y permeabilidad, aumenta la resistencia a influencias externas. Sólo mediante la aplicación temprana de un agente de curado en superficies de hormigón fresco se puede lograr el nivel deseado de durabilidad en los elementos de hormigón prefabricado.

Curado

Emcoril AC y **Emcoril S** son agentes de curado listos para usar. Estos productos forman una película densa y continua para asegurar el proceso óptimo de hidratación. El hormigón joven también está protegido contra influencias ambientales agresivas durante los primeros meses de exposición. Ambos productos se aplican en un solo paso con equipos de pulverización estándar y boquillas planas adecuadas. También es posible su aplicación mediante brocha o rodillo.



Curado del Hormigón

Emcoril AC

Protección contra la evaporación para aplicaciones interiores

- Puede ser protegido con revestimientos convencionales monocomponentes
- Libre de solventes
- A base de acrilatos

Emcoril S

Protección contra la evaporación para aplicaciones interiores y exteriores

- Alto índice de protección
- Libre de solventes
- A base de parafina

Alisado del Hormigón

Con Emcoril Floor Top puede asegurarse de que las superficies de los elementos prefabricados de hormigón sean uniformes y lisos. Con la dispersión especial de polímeros se puede crear una estructura de hormigón más densa a través del alisado, con lo que se consigue un aspecto más uniforme y una protección contra ataques químicos.





Soporte en obra | Optimización de fórmulas al Inicio de la producción

Nuestro servicio va más allá de cualquier Estándar

Nuestro soporte a los productores de prefabricados de hormigón - desde el análisis inicial del problema hasta la implementación en la operación.


Como desarrolladores y fabricantes de sistemas de productos altamente eficaces para la producción de prefabricados de hormigón, somos capaces de ofrecer mucho más que la seguridad de una solución confiable.

Nuestra alta calidad de servicio se basa en una amplia red de laboratorios y técnicos de aplicación, una permanente transferencia de conocimientos entre nuestros expertos de hormigón y nuestros empleados locales altamente capacitados. Esto significa que podemos ayudar rápidamente a nuestros socios de todo el mundo en la preparación de fórmulas especiales de hormigón. La selección óptima de: aditivos de hormigón adecuados para conseguir las características deseadas en el hormigón endurecido, los procesos de fabricación, las materias primas de la zona y la aplicación de la tecnología de dosificación adecuadas, le proporcionarán beneficios de calidad. Por lo tanto, benefíciense de las posibilidades creativas que le ofrece el uso de nuestros innovadores productos de alto desempeño.

Con nuestro soporte en la producción en sitio y nuestras capacitaciones de formación al usuario, proporcionamos a nuestros socios seguridad adicional. Procesos de producción fluidos, ejecución confiable de los tratamientos superficiales y de los trabajos de montaje dan como resultado prefabricados de hormigón de calidad óptima, lo que garantiza la satisfacción de sus clientes.

Innovación en productos químicos para la construcción. Junto a ti en cada paso del camino.





Beneficios de la asesoría y servicio de soporte del personal MC: Aumento de la calidad del prefabricado de hormigón mediante la combinación óptima de tecnologías de formulación, dosificación y aplicación.

- Hormigón visto de alta calidad
- Alta densidad y durabilidad
- Alta resistencia al desgaste
- Alta resistencia a ataques químicos
- Alta resistencia al ciclo hielo - deshielo



MC Bauchemie Chile

Las Esteras Norte 2540,
Quilicura - Santiago
Chile

Tel.: +56 22 816 77 00

contacto@mc-bauchemie.cl
www.mc-bauchemie.cl



CONSTRUIR É CUIDAR



/mcbauchemiechile



@mcbauchemiechile



/mc bauchemie chile



/mc bauchemie chile