



Sistemas de Aditivos



La marca **Master Builders Solutions** trae a toda la experiencia para crear soluciones químicas para la construcción, mantenimiento, reparación y renovación de estructuras. Master Builders Solutions se basa en la experiencia adquirida por más de un siglo en la industria de la construcción.

El conocimiento y la experiencia del equipo de expertos en construcción a nivel global conforman el núcleo de Master Builders Solutions.

Combinamos los elementos adecuados de nuestro portafolio de productos para conseguir superar cualquiera de sus retos constructivos. Colaboramos en todas las áreas de conocimiento y en todas las regiones, empleando la experiencia que hemos adquirido en incontables proyectos de construcción en todo el mundo.

Aprovechamos las tecnologías globales de Master Builders Solutions, así como nuestro profundo conocimiento de las necesidades locales de construcción, para desarrollar soluciones innovadoras que ayuden a impulsar y hacer más exitosa la construcción sustentable.

El amplio portafolio de marca Master Builders Solutions abarca aditivos para concreto, aditivos para cemento, soluciones químicas para construcción subterránea, soluciones de impermeabilización, sellantes, soluciones para reparación y protección de concreto, grouts de especialidad y pisos de alto rendimiento.

MASTER[®]
BUILDERS
SOLUTIONS

Una sociedad de soluciones

Tener el proveedor de aditivos adecuado es vital para el éxito de cualquier productor de concreto. Master Builders Solutions es reconocido como el líder mundial en el campo de sistemas de aditivos y ha estado proporcionando soluciones inteligentes para la industria de la construcción desde inicios del siglo XX.

Los sistemas de aditivos de Master Builders Solutions, que comenzaron con la invención de los aditivos incorporadores de aire en el concreto, han sido el principal impulsor de la industria del concreto, a través de varios ciclos de innovación, con avances y logros tales como la línea MasterGlenium®. Hemos desarrollado productos innovadores para diversas aplicaciones tales como concreto de alto rendimiento, concreto de alta resistencia, concreto autocompactantes, concretos durables, concretos impermeables y una serie de otras soluciones para satisfacer las necesidades del mercado. Por más de un siglo, hemos trabajado en estrecha colaboración con nuestros clientes para proporcionar soluciones inteligentes en cada etapa del ciclo de construcción.

Para ingenieros, desarrolladores, contratistas, constructores, arquitectos y otros usuarios finales, nuestros productos en la línea de Soluciones de Aditivos ofrecen innumerables beneficios.

Por mencionar algunos, estos son:

- Fiabilidad del concreto elaborado
- Durabilidad
- Resistencia a la corrosión
- Permeabilidad reducida
- Resistencia mejorada frente al ataque químico
- Colocación efectiva del concreto en condiciones climáticas extremas
- Colocación de concreto bajo agua

Nuestros aditivos han sido utilizados en los proyectos más reconocidos del mundo - incluyendo las torres Petronas, el edificio Taipei 101, la torre Burj Khalifa y más recientemente la torre de la Libertad en Nueva York - y también en desafíos arquitectónicos como la represa de las tres gargantas en China y el teatro Esplanade en la bahía de Singapur.

Nos enfocamos en los problemas clave de la industria de la construcción:

Durabilidad

Nuestros aditivos de primera línea MasterGlenium®, MasterPolyheed® y MasterRheobuild® - tienen excepcionales propiedades de reducción de agua, que permiten el uso de cantidades optimizadas de materiales cementicios suplementarios (por ejemplo, escorias, cenizas volantes, microsílíce). Estos ayudan a lograr una mayor durabilidad para las estructuras críticas a través de la reducción de permeabilidad, menor absorción de agua y aumenta la resistencia al ataque de cloruros y sulfatos del concreto. Aditivos especiales como MasterLife® y MasterPel® permiten mejorar aún más la durabilidad del concreto.

Flexibilidad

Nuestra última innovación basada en MasterSure® (Tecnología de Súper Retención) ha revolucionado las aplicaciones en concreto premezclado y prefabricado. Sin ningún impacto en los tiempos de fraguado del concreto, MasterSure® permite mantener la trabajabilidad el concreto durante largos períodos de tiempo (2 horas o más) y puede ser utilizado ya sea como un sistema integrado o un producto independiente.

Trabajabilidad

Las formulaciones MasterGlenium® SKY / MasterGlenium® y MasterMatrix® pueden ser utilizadas eficazmente para producir concreto autocompactante, el cual elimina la necesidad de vibración, reduciendo la mano de obra necesaria, a la vez que logra producir un concreto de alta calidad con un excelente acabado.

Nuestras capacidades para ofrecer soluciones innovadoras para los desafíos que enfrenta la industria del concreto, hacen de Master Builders Solutions el socio ideal para productores de concreto y diseñadores.

PORTAFOLIO ADITIVOS - ZONAS/CLIMAS

CIUDAD - ZONA	CLIMA	ADITIVOS	TIPO	RANGO DOSIS %
Zona Suroccidente	Templado - Caliente	MasterGlenium 357	Superplastificante	0,25% - 1,0%
		MasterGlenium 332	Superplastificante	0,35% - 1,0%
		MasterPolyheed 1033	Plastificante Retardante	0,10% - 0,50%
		MasterPolyheed 1010	Plastificante Retardante	0,35% - 0,65%
		MaterSet R 780	Plastificante Retardante	0,15% - 0,50%
		MasterSet R 790	Plastificante Retardante	0,25% - 0,60%
Zona Nororient	Templado - Caliente	MasterGlenium 357	Superplastificante	0,25% - 1,0%
		MasterGlenium 332	Superplastificante	0,35% - 1,0%
		MasterPolyheed 1033	Plastificante Retardante	0,10% - 0,50%
		MasterPolyheed 1010	Plastificante Retardante	0,35% - 0,65%
		MasterPolyheed 853	Plastificante	0,25% - 0,70%
Zona Norte	Caliente	MasterGlenium 357	Superplastificante	0,25% - 1,0%
		MasterGlenium 332	Superplastificante	0,35% - 1,0%
		MasterPolyheed 1033	Plastificante Retardante	0,25% - 0,70%
		MasterPolyheed 1010	Plastificante Retardante	0,35% - 0,80%
		MaterSet R 780	Plastificante Retardante	0,30% - 0,75%
		MasterSet R 790	Plastificante Retardante	0,35% - 0,80%
Zona Centro	Frío	MasterGlenium 357	Superplastificante	0,25% - 1,0%
		MasterGlenium 332	Superplastificante	0,35% - 7,0%
		MasterPolyheed 753	Plastificante	0,25% - 0,60%
		MasterPolyheed 853	Plastificante	0,25% - 0,60%
	Templado	MasterGlenium 357	Superplastificante	0,25% - 0,10%
		MasterGlenium 332	Superplastificante	0,35% - 1,0%
		MasterPolyheed 1033	Plastificante Retardante	0,10% - 0,50%
		MasterPolyheed 1010	Plastificante Retardante	0,35% - 0,65%
		MaterSet R 780	Plastificante Retardante	0,15% - 0,50%
		MasterSet R 790	Plastificante Retardante	0,25% - 0,60%



Concreto Premezclado

El negocio del concreto premezclado es un sector diverso y exigente, con sus propias necesidades y desafíos. Sus operaciones están determinadas principalmente a nivel local, donde factores claves tales como recursos financieros y transporte juegan un papel central en la toma de decisiones.

Desde el nivel molecular hasta el producto terminado, equipamos a nuestros socios con las principales tecnologías para satisfacer las crecientes demandas técnicas y comerciales de la industria del concreto premezclado. Nuestros soportes técnicos y en terreno, están siempre dispuestos a asesorar y ayudar con servicios de optimización de mezclas para maximizar las características de rendimiento de su concreto.

Nuestra tecnología de productos para la industria del concreto premezclado incluye:

MasterGlenium® / MasterGlenium® SKY

Soluciones de superplastificantes de alto rango para concreto de alta trabajabilidad y autocompactante.

MasterEase®

Soluciones completas para concreto con baja viscosidad.

MasterPolyheed®

Soluciones para el concreto de alto rendimiento.

MasterMatrix®

Soluciones avanzadas controladoras de la reología del concreto autocompactante.

MasterSet®

Soluciones para el control del retardo del concreto, incluyendo el sistema estabilización de concretos y agua de lavado, el cual facilita las buenas prácticas medioambientales para una producción con 'cero residuos'.

MasterPozzolith®

Reductores de agua para el concreto.

MasterRheobuild®

Superplastificantes para el concreto.

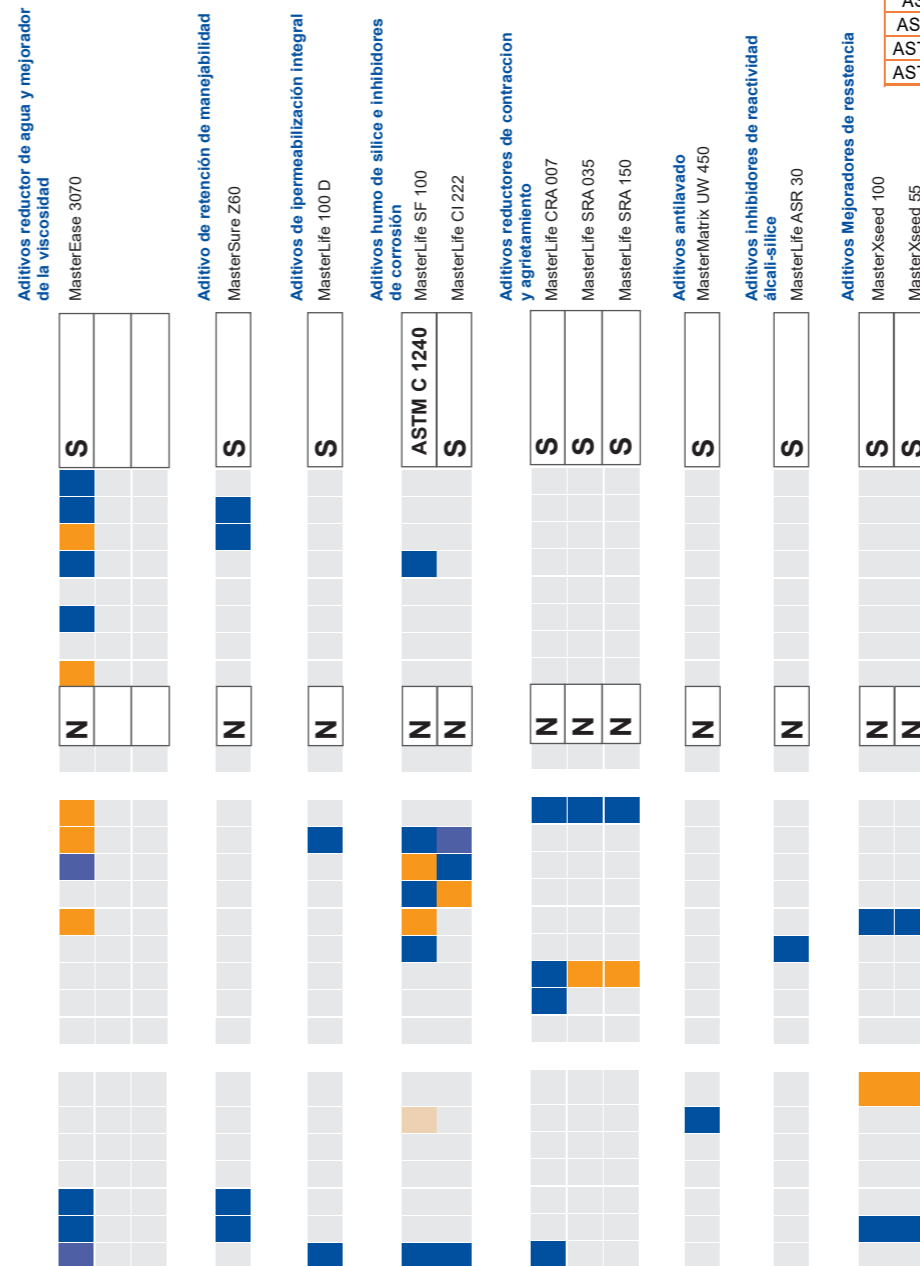
Total Performance Control™ es el último concepto de evolución de nuestro enfoque creativo al concreto premezclado. Esta generación de polímeros entrega una alta resistencia inicial y una mantención de trabajabilidad extendida, incluso en concretos con una baja relación agua / cemento. Con la llegada de esta nueva generación de aditivos MasterGlenium® SKY / MasterGlenium®, la división de Sistemas de Aditivos de Master Builders Solutions está comprometida a respaldar y apoyar a nuestros clientes en la evolución de la industria del concreto premezclado.

Trabajamos junto con nuestros socios de esta industria para el desarrollo de concretos que cubran las necesidades locales, que sean más fáciles y más seguros de colocar, requiriendo a su vez, menor cantidad de mano de obra. Nosotros le permitimos ofrecer a sus clientes beneficios adicionales, más allá de la durabilidad, la sustentabilidad y el ahorro de costos.



■ Desempeño Superior ■ Excelente Desempeño ■ Muy Buen Desempeño ■ Buen Desempeño

Clasificación de los aditivos según norma ASTM C 494	
Tipo	Descripción
A	Aditivos reductores de agua
B	Aditivos retardantes
C	Aditivos aceleradores
D	Aditivos reductores de agua y retardadores
E	Aditivos reductores de agua y aceleradores
F	Aditivos reductores de agua de alto rango
G	Aditivos reductores de agua de alto rango y retardadores
S	Aditivos de comportamiento específico
Para otro tipo de aditivos que no se clasifican dentro de la ASTM C 494 ej: MasterLife SF 100	
Norma	Clase de aditivo
ASTM C260	Aditivos incorporadores de aire
ASTM C 1240	Humo de sílice
ASTM C494	Aditivos químicos reductores de agua y controladores de fraguado
ASTM D98	Cloruro de calcio
ASTM C869	Agente espumante
ASTM C1141	Aditivos para Shotcrete
ASTM C1017	Concreto fluido



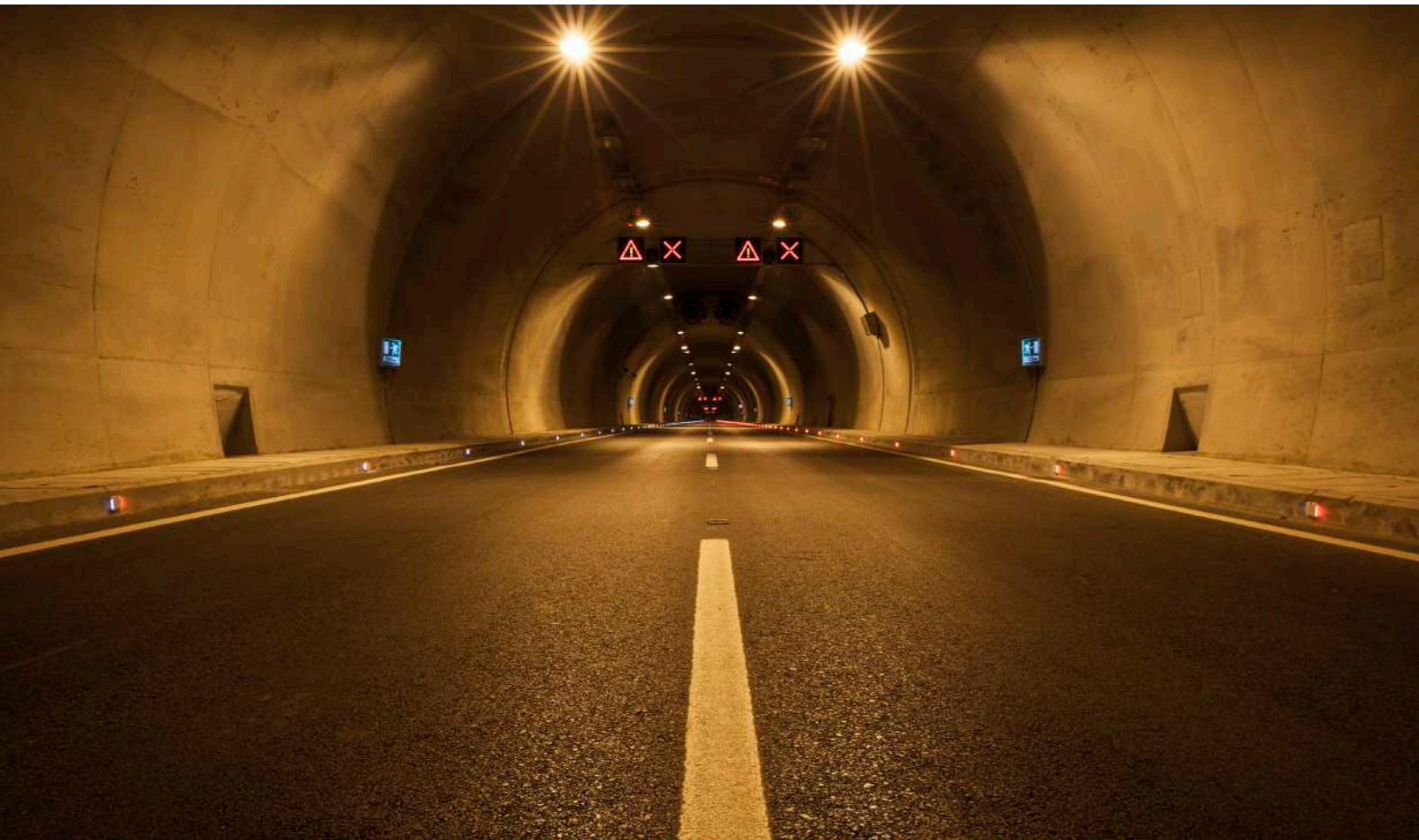


Construcción subterránea

El negocio de construcción subterránea, que cubre tanto los mercados de minería y tunelería, ha sido testigo de rápidos cambios en la tecnología del concreto proyectado. La introducción del sistema de proyección por vía húmeda ha cambiado las técnicas de aplicación y equipamiento.

Aún más, las propiedades mecánicas del concreto han cambiado con la adición de fibras de acero y polipropileno.

Como líder mundial en el abastecimiento de soluciones únicas para la construcción subterránea, MASTER BUILDERS SOLUTIONS acompaña a sus clientes durante toda la duración de sus proyectos con productos y conocimientos técnicos. Nuestra gama de productos para este sector, MasterRoc®, está desarrollado para funcionar en cualquier condición subterránea tanto en roca blanda o dura, ya sea usando métodos tipo drill&blast, o bien perforación de túneles vía el uso de máquinas tuneleras (TBM).



Aditivos para cemento

Los cambios y el tremendo crecimiento de la industria cementera durante esta última década, han dado lugar a una creciente demanda de un cemento de calidad, económica y ecológicamente sostenible. Nuestra última gama de aditivos para cemento, MasterCem®, está especialmente formulada y diseñada para los más exigentes requisitos de fabricación de diversos tipos de cemento, con una estructura de costos

más económica y manteniendo sus características específicas de rendimiento. Existen diferentes tipos de aditivos para cemento, como son ayudantes de molienda, mejoradores de desempeño, inhibidores del efecto pack set, incorporadores de aire entre otros.



Nuestros productos en una mirada

MasterGlenium® SKY / ACE MasterGlenium® es una nueva generación de superplastificantes para concreto. Están especialmente formulados para concreto premezclado y prefabricado, donde la retención de cono, altas resistencias iniciales y durabilidad son necesarias en climas cálidos / fríos y en condición de transporte en largas distancias. MasterGlenium® ofrece una tecnología sin rival, con versatilidad en áreas de alto rendimiento como concreto autocompactante, concreto de alta resistencia, concreto de baja permeabilidad / baja absorción de agua y concreto de baja retracción.

MasterPolyheed®

MasterPolyheed® es un aditivo reductor de agua de rango medio y sin cloruros, formulado para asegurar una trabajabilidad y acabado superior. Mejora el rendimiento del concreto fabricado con una amplia gama de cementos, cenizas volantes, escorias granuladas y tipos de agregados (incluyendo arenas gruesas e industriales).

MasterRheobuild®

MasterRheobuild® está especialmente diseñado para entregar características reholplásticas al concreto y para mejorar la bombeabilidad del concreto fresco. Un concreto reholplástico es un concreto fluido con un valor de asentamiento de por lo menos 200 mm o más, que fluye fácilmente, pero al mismo tiempo está libre de segregación y tiene la misma relación agua/cemento que la de un concreto sin cono y sin aditivo superplastificante.

MasterPozzolith®

MasterPozzolith® es un aditivo líquido listo para usar, que puede plastificar, acelerar o retardar el concreto, mejorar su rendimiento, haciéndolo más uniforme y predecible. El aditivo es usado en concreto bombeado y convencional, concreto con o sin refuerzo; para satisfacer las demandas de concreto normales de bajo o mediano grado.

Master Builders Solutions para la Industria de la Construcción

MasterAir

Soluciones completas para concreto con aire incorporado.

MasterBrace

Soluciones de refuerzo del concreto

MasterCast

Soluciones para la industria de productos de concreto prefabricado.

MasterCem

Soluciones para la fabricación de cemento.

MasterEase

Soluciones completas para concreto con baja viscosidad.

MasterEmaco

Soluciones para la reparación de concreto.

MasterFinish

Soluciones para el tratamiento de encofrados.

MasterFlow

Soluciones para grouts de precisión.

MasterFiber

Soluciones integrales para concreto reforzado con fibra.

MasterGlenium

Soluciones de superplastificantes de alto rango para concreto

MasterInject

Soluciones para concreto lanzado.

MasterKure

Soluciones para el curado de concreto.

MasterLife

Solucion para una mayor durabilidad.

MasterMatrix

Soluciones avanzadas controladoras de la reología del concreto autocompactante.

MasterPel

Soluciones para concreto impermeable.

MasterPolyheed

Soluciones para concreto de alto rendimiento.

MasterPozzolith

Soluciones para la reducción de agua en el concreto.

MasterProtect

Soluciones para la protección del concreto.

MasterRheobuild

Soluciones para superfluidificantes para concreto.

MasterRoc

Soluciones para construcción subterránea.

MasterSeal

Soluciones para impermeabilización y sellado.

MasterSet

Soluciones para el control de hidratación del cemento.

MasterSure

Soluciones para el control de trabajabilidad.

MasterTop

Soluciones para suelos industriales y comerciales.

Master X-Seed

Soluciones de nanotecnología para altas resistencias iniciales del concreto

Ucrete

Soluciones para suelos en ambientes agresivos.

Los datos contenidos en esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No constituyen un contrato de calidad de los productos y, en vista de los muchos factores que puede afectar el procesamiento y aplicación de nuestros productos, no exime a los usuarios de la responsabilidad de llevar a cabo sus propias investigaciones y pruebas. La responsabilidad sobre la calidad de los productos se basa únicamente en los datos de la ficha técnica. Las descripciones, diagramas, fotografías, datos, proporciones, pesos, etc que figuran en esta publicación pueden cambiar sin información previa. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se respetan los derechos de propiedad y las leyes y normativas en vigor (08/2013).

**Master Builders Solutions Colombia S.A.S**

Dirección : CRA 23 164-80

Teléfono: 57 1 518 84 44

Master Builders Solutions Ecuador S.A.

Dirección: Av 12 de Octubre n26-48 y Abraham Lincoln

Página web:

Colombia:

www.master-builders-solutions.com/es-co

Ecuador:

www.master-builders-solutions.com/es-ec

Síguenos en Instagram y entérate de nuestras últimas noticias:  @masterbuilderssolutions.latam