



# Reparación del concreto

## Soluciones para preservar la integridad y durabilidad

### Master Builders Solutions de BASF

La marca Master Builders Solutions aporta toda la experiencia de BASF en el desarrollo de soluciones químicas para obras nuevas de construcción, mantenimiento, reparación y rehabilitación de estructuras. Master Builders Solutions se basa en la experiencia adquirida durante más de un siglo en la industria de la construcción.

El know-how y la experiencia del equipo de expertos en construcción a nivel global de BASF 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 y empleamos la experiencia que hemos adquirido en incontables proyectos de construcción en todo el mundo. Aprovechamos las tecnologías globales de BASF, 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 sostenible. El portafolio integral bajo la marca Master Builders Solutions abarca aditivos para concreto y cemento, soluciones para la construcción subterránea, selladores, soluciones para la impermeabilización, reparación y protección del concreto, grouts y soluciones para pisos.

### Master Builders Solutions de BASF para la industria de la construcción

#### MasterAir®

Soluciones para concreto con aire incluido

#### MasterBrace®

Soluciones para el reforzamiento del concreto

#### MasterCast®

Soluciones para la industria de productos manufacturados de concreto

#### MasterCem®

Soluciones para la fabricación de cemento

#### MasterEmaco®

Soluciones para la reparación de concreto

#### MasterFinish®

Soluciones para el tratamiento de cimbras

#### MasterFlow®

Soluciones para grouts de precisión

#### MasterFiber®

Soluciones para concreto reforzado con fibras

#### MasterGlenium®

Soluciones hiperfluidificantes para concreto

#### MasterInject®

Soluciones para la inyección de concreto

#### MasterKure®

Soluciones para el curado de concreto

#### MasterLife®

Soluciones para aumentar la durabilidad

#### MasterMatrix®

Soluciones para controlar la reología del concreto autoconsolidable

#### 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 superfluidificantes para concreto

#### MasterRoc®

Soluciones para la construcción subterránea

#### MasterSeal®

Soluciones para impermeabilización y sellado

#### MasterSet®

Soluciones para el control de hidratación del concreto

#### MasterSure®

Soluciones para el control de trabajabilidad

#### MasterTop®

Soluciones para pisos industriales y comerciales

#### Ucrete®

Soluciones para pisos en ambientes agresivos

**BASF Corporation**  
**Construction Systems**  
889 Valley Park Drive  
Shakopee, MN 55379 EEUU

Servicio al consumidor +1 800 433-9517  
Servicio técnico +1 800 243-6739  
[www.master-builders-solutions.basf.us](http://www.master-builders-solutions.basf.us)

**BASF Mexicana, S.A. de C.V.**  
Av. Insurgentes Sur 975  
03710 México, D.F., México  
Tel: +52 55 5325 2600  
[www.master-builders-solutions.basf.com.mx](http://www.master-builders-solutions.basf.com.mx)

**BASF Panamá**  
Antigua Base Howard,  
Av. Perimetral Norte Ed. TCC 2  
Panama Pacifico, Panamá, Panamá  
Tel: +507-301-0970

**BASF Costa Rica**  
Tel: + 506 2440-9110  
[www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com](http://www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com)

**BASF Puerto Rico**  
Carr. 183 Km. 1.7 Caguas,  
Bo. Tomas de Castro , Puerto Rico  
Tel: + 1 787-258 2737  
[www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com](http://www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com)

**BASF Argentina**  
Tel: +56 2 2799 4309

**BASF Brasil**  
Tel: +55 11 2718 5507

**BASF Chile**  
Tel: +56 2 2799 4309

**BASF Colombia**  
Tel: +57 1 6 32 22 60

**BASF Costa Rica**  
Tel: +506 2440 9110

**BASF Ecuador**  
Tel: +593 2 397 9500

**BASF Panamá**  
Tel: +507 301 0970

**BASF Perú**  
Tel: +51 1 219 0630

**BASF Puerto Rico**  
Tel: +1 787 258 2737

**BASF Venezuela**  
Tel: +58 212 958 6711

Para una reparación óptima de concreto y mampostería, para determinar y corregir las causas del deterioro, use nuestros productos de alto desempeño para lograr integridad y resistencia a largo plazo de sus estructuras.



## Soluciones para la reparación del concreto

### Integridad y durabilidad a largo plazo

#### Aplicaciones

- Edificios comerciales, institucionales
- Plantas industriales
- Estadios y estructuras de estacionamientos
- Carreteras, puentes y túneles
- Plantas de tratamiento de agua potable y aguas negras

#### Tecnologías

- Productos de reparación cementicios con inhibidor de corrosión integral que pueden aplicarse por lanzado vía húmeda o seca, por vertido en cimbras o con llana
- Ánodos galvánicos embebidos para controlar/mitigar la corrosión
- Inhibidores de corrosión líquidos aplicados en la superficie
- Revestimientos de látex y material epóxico modificado para protección del acero de refuerzo contra la corrosión
- Resinas epóxicas y metacrilatos para sobrepisos, morteros y sellado de grietas

#### Protección del acero de refuerzo contra la corrosión y preparación de la superficie

**MasterProtect® P 8100AP - Resina e imprimante**  
Resina epóxica monocomponente e imprimante zinc metálico para el acero de refuerzo que resiste activamente la corrosión al reducir la generación anódica adyacente al acero de refuerzo.

**MasterEmaco® P 124 - Adhesivo**  
Adhesivo base agua epóxico/cementicio y revestimiento para acero de refuerzo, recomendado para adherir concreto y mortero hasta en 24 horas después de la aplicación y con protección contra la corrosión.

**MasterProtect® 8065/8105/8150CP - Ánodos**  
Ánodos galvánicos embebidos que al incorporarse al acero de refuerzo en reparaciones estructurales se corroen atenuando así la corrosión del acero de refuerzo circundante.

**MasterProtect® 8000CI - Inhibidor de la corrosión**  
Inhibidor de la corrosión líquido transparente aplicado a la superficie del concreto que penetra y proporciona una molécula organofuncional para inhibir el proceso electroquímico de la corrosión entre el acero de refuerzo y el ión cloruro, oxígeno y humedad en el concreto

#### Reparación superficial

**MasterEmaco® N 423RS - Mortero de reparación**  
Un mortero de reparación cementicio modificado con polímeros de rápido fraguado para superficies horizontales, verticales o sobrecabeza.

**MasterEmaco® N 425 - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación monocomponente modificado con polímeros y microsilica para reparaciones verticales y sobrecabeza con tecnología de microesferaS para mejorar la trabajabilidad. Puede colocarse en superficies

verticales o sobrecabeza en capas de 50 mm de espesor sin cimbrado. El mortero cementicio incorpora la tecnología de microesferas de vidrio con lo cual se obtienen acabados superiores y excelente trabajabilidad. La resistencia estructural excede 41 MPa.

**MasterEmaco® N 205 y MasterEmaco®N 220 - Morteros de reparación**

Compuestos de reparación cementicios para concreto de muy rápido fraguado para uso en aplicaciones verticales y sobrecabeza, interior y exterior y sobre o bajo nivel de terreno. Se puede recubrir con asfalto o concreto en 5 o 20 minutos y puede usarse a temperaturas de hasta 4 °C.

**MasterEmaco® N 400 - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación bicomponente modificado con polímeros de alto espesor y peso ligero. Está diseñado para reparación de superficies de concreto verticales y sobrecabeza en alto espesor de hasta 75 mm en superficies verticales y de 13 a 25 mm sobrecabeza. Se puede aplicar a mano con llana, o por lanzado vía húmeda a baja velocidad.

**MasterEmaco® N 427 - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación multiuso base cemento portland, de bajo revenimiento y rápido fraguado para trabajos de detallado arquitectónico fino. No requiere el uso de cimbras ni de técnicas de colado en capas.

**MasterEmaco® S 487SP - Mortero de lanzado**  
Mortero de lanzado monocomponente con compensación de retracción y mejorado con microsilice. Diseñado para uso típico bajo nivel de terreno. MasterEmaco S 487 SP tiene excelente resistencia a sustancias químicas, tal como al sulfuro de hidrógeno.



#### Reparación de superficies para tráfico

**MasterEmaco® T 1060 y MasterEmaco® T 1061 - Morteros de reparación**

Morteros de reparación monocomponentes especiales de muy rápido fraguado para reparaciones de puentes, pistas y pavimentos cuando se requiere rápido retorno a servicio. Estos morteros han sido aprobados para proyectos del DOT y cumplen con C-928. Está disponible en forma concentrada como MasterEmaco T 1060 y en versión de rápido fraguado de cemento MasterEmaco T 1061.

**MasterEmaco® T 415 - Mortero de reparación**

Mortero de reparación monocomponente de rápido desarrollo de resistencia con excelente tiempo de trabajabilidad, siendo idóneo para aplicaciones en clima frío. Permite la aplicación de recubrimientos epóxicos en cuatro horas y amplio rango de temperaturas de aplicación.

**MasterEmaco® T 430 - Mortero de reparación**

Mortero de reparación monocomponente de rápido desarrollo de resistencia con excelente tiempo de trabajabilidad, siendo idóneo para aplicaciones en clima cálido. Permite la aplicación de recubrimientos epóxicos en seis horas.

**MasterEmaco® T 545 y MasterEmaco® T 545 HT - Morteros de reparación**

Mortero monocomponente para concreto y anclaje disponible en dos formulaciones. MasterEmaco T 545 para uso en temperaturas ambiente menores a 29 °C y MasterEmaco T 545 HT para uso en temperaturas en el rango de 29–38 °C. Ambas formulaciones proporcionan alta resistencia temprana y superior adherencia, prácticamente sin retracción por secado.

**MasterEmaco® T 302- Mortero de reparación**  
Mortero bicomponente base cementicia modificado con polímeros para reparaciones horizontales de espesor superior a los 3 mm. Con retracción compensada y proporciona alta adherencia. Está diseñado para recubrimiento de áreas extensas.

**MasterEmaco® T 310CI - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación fluido, monocomponente modificado con polímeros, con retracción compensada e inhibidor de corrosión integral para uso en diversas aplicaciones. Es particularmente idóneo para la reparación y/o repavimentado de superficies horizontales de concreto.

**MasterEmaco® T 950 - Mortero de reparación**

Mortero de reparación con agregado metálico particularmente idóneo para aplicaciones de servicio pesado. Con excelente adherencia al concreto base Y reparaciones durables con mínimo tiempo parado.

#### Reparación estructural

**MasterEmaco® S 440, S 440MC y S 440CI - Morteros de reparación**

Morteros de reparación monocomponentes, fluidos con retracción compensada y para reparación de todo el espesor. La productividad es mejorada ya que se puede bombear y también se suministra con agregados (MasterEmaco S 440 MC) para colocaciones de gran volumen.

**MasterEmaco® S 487SP - Mortero de reparación**  
Línea diversificada para lanzado vía seca y húmeda usando varias combinaciones de fibras, microsilice o polímeros y con compensación de retracción para proporcionar la mejor selección de morteros de reparación para aplicaciones con superior desempeño. Los morteros MasterEmaco SP 10 y SP 15 tienen aprobación NSF.

**MasterEmaco® S 466CI - Inhibidor de la corrosión**  
Mortero para reparación integral del concreto, monocomponente, fluido, con inhibidor de corrosión y con retracción compensada. Recomendado para reparaciones horizontales o cimbras verticales y sobrecabeza.

**MasterEmaco® S 477CI - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación estructural muy fluido, con retracción compensada e inhibidor de la corrosión integral, recomendado para reparaciones de concreto en aplicaciones horizontales o verticales cimbradas y sobrecabeza. Excelente para aplicaciones con agregado precolado con cimbra y colado.

**MasterEmaco® S 488CI - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación estructural con retracción compensada, reforzado con fibras e inhibidor de corrosión integral que puede lanzarse, recomendado para reparaciones de concreto y mampostería verticales y sobrecabeza, y para reparaciones en plantas de procesamiento de carnes y aves. Proporciona alta resistencia temprana y última a la compresión, a flexión y a adhesión, siendo resistente también a sulfatos.

#### Rearación de grietas y adhesión

**MasterEmaco® 1500HCR - Mortero de reparación**  
Mortero de reparación cementicio con retracción compensada y con inhibidor de corrosión integral, diseñado para aplicaciones en un rango de temperatura de 7 a 32 °C. Proporciona óptima resistencia al agrietamiento, excelente adherencia, resistencia a sulfatos y cloruros, cuenta con baja permeabilidad y tiene alta resistencia a la compresión.

**MasterEmaco® 1500HCR - Self-Consolidating Repair Mortar**  
Mortero de reparación cementicio bicomponente autoconsolidable con retracción compensada. Está disponible con agregado.

**MasterEmaco® 1500HCR Vertical and Overhead Repair Mortar**  
Mortero de reparación cementicio bicomponente para aplicaciones verticales con retracción compensada.

**MasterEmaco® S 210SP - Shotcrete**  
Concreto lanzado estructural mejorado con microsilica con inhibidor de corrosión integral para aplicaciones vía húmeda y seca. Proporciona alta adhesión y baja permeabilidad.

**MasterEmaco® S 211SP - Concreto lanzado**  
Concreto lanzado estructural mejorado con microsilica y reforzado con fibras, con inhibidor de corrosión integral para aplicaciones vía húmeda o seca. Proporciona alta adhesión y baja permeabilidad.

**MasterInject® 1500 - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico de baja viscosidad 100% sólidos para uso como aglomerante para grouts y morteros y en reparaciones de losa de concreto y muros. Puede inyectarse en grietas de 0.05 mm a 6 mm de ancho. Proporciona rápido desarrollo de resistencia y se adhiere al concreto húmedo o seco.

**MasterEmaco® ADH 1490 - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico bicomponente sin escurrimiento y 100% sólidos. Es usado para aplicaciones de adherencia vertical y sobrecabeza, reparaciones y para anclaje horizontal.

**MasterEmaco® ADH 1090RS - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico líquido bicomponente y 100 % sólidos. Usado en áreas donde se requiera alta resistencia temprana.

**MasterInject® 1380 - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico líquido bicomponente de baja viscosidad para inyección a baja presión.

**MasterEmaco® ADH 1420 - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico multiuso con 100% sólidos y sin escurrimiento, particularmente idóneo para el anclaje de pernos, barras de acero y dowels en el concreto.

**MasterEmaco® ADH 326 - Adherente epóxico**  
Adherente epóxico líquido bicomponente con 100% sólidos, diseñado para aplicaciones en climas cálidos donde se requiera tiempo de trabajabilidad prolongado.

**MasterEmaco® ADH 327 - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico bicomponente sin escurrimiento y 100% sólidos. Es usado para aplicaciones de adhesión y reparación vertical y sobrecabeza y para anclaje.

**MasterEmaco®ADH 327RS - Adhesivo epóxico**  
Adhesivo epóxico bicomponente sin escurrimiento y 100% sólidos. Es usado para aplicaciones verticales, horizontales y sobrecabeza. Se recomienda para uso en aplicaciones con cargas de corto tiempo o moderadas y cuando las temperaturas ambiente o de la superficie del concreto estén entre 0 a 10 °C. También puede usarse cuando se requiera rápido curado a temperaturas entre 10 y 21 °C.