



Grouts de alto desempeño

Soluciones que desafían el
movimiento



 **BASF**

The Chemical Company



Soluciones para el grouteo

Obtener cero retracción en los materiales de grouteo de precisión industrial es clave para el manejo eficaz de las cargas dinámicas a tracción, a cortante y a compresión para prevenir las resistencias a ruptura en barras de acero, pernos de anclaje y dowels en el concreto. También es importante para asegurar una distribución efectiva del soporte de carga cuando se esté grouteando placas base y bases de maquinarias. Los materiales de grouteo correctos proporcionan una seguridad, estabilidad y alineamiento de larga duración.

Grouts cementicios

Tecnologías

- Grouts cementicios con agregados metálicos o minerales. Están específicamente diseñados para obtener un producto fluido, sin escurrimiento, sin retracción y con tiempo de trabajabilidad prolongado
- Grouts epóxicos diseñados para lograr mejor resistencia química y alta capacidad de carga dinámica

Aplicaciones

GROUTEO DE HUECOS Y DUCTOS

- Puentes segmentados
- Torres de transmisión de redes móviles
- Elementos estructurales prefabricados postensados

ANCLAJE QUÍMICO

- Cimientos
- Losas
- Componentes estructurales (prefabricados o colocados in situ)

PRECISION MACHINERY AND ELEMENT ALIGNMENT

- Plantas industriales
- Infraestructura para el transporte
- Edificios comerciales

Grout multiuso MasterFlow® 100

Grout sin catalizar, multiuso para construcción que contiene agregados minerales.

Grout de anclaje MasterFlow 110AN

Diseñado para uso en una variedad de aplicaciones de grouteo y anclaje en las que se requiera alta resistencia inicial, tales como, anclaje de barandas, pernos y postes como así mismo, grouteo de bases de maquinarias y equipos.

Grout con agregado mineral MasterFlow 555

Grout semifluido con agregado mineral, sin retracción. Ha sido diseñado idealmente para grouteo de máquinas o placas base que requieran óptimo soporte de carga.

Grout de alta precisión MasterFlow 713

Una base cementicia con agregados minerales de granulometría especial. Puede usarse a cualquier consistencia, desde fluido a damp pack en aplicaciones que requieren soporte de precisión y descimbrado temprano o desbastado de la superficie.

Grout base cementicia MasterFlow 816

Grout base cementicia sin agregados. Produce un producto fluido, bombeable, sin retracción, sin exudación, con alta resistencia y tiempo de trabajabilidad prolongado. Proporciona protección contra la corrosión para los cables, anclajes y barras de acero sometido a grandes esfuerzos.

Grout con agregado metálico MasterFlow 885

Grout base cementicia con agregado metálico y tiempo de trabajabilidad prolongado. Es particularmente idóneo para grouteo de placas base o maquinarias que requieran óptima tenacidad y precisión en el soporte de carga, incluyendo bases de maquinarias sujetas o movimientos térmicos.

Grout con tiempo de trabajabilidad prolongado MasterFlow 928

Grout hidráulico base cementicia con agregado mineral sin retracción y amplio tiempo de aplicación. Ha sido diseñado idealmente para el grouteo de máquinas o placas que requieren un soporte de carga de precisión. Este grout puede colocarse a una consistencia fluida hasta damp-pack a un rango de temperaturas de 7 to 32 °C (45 to 90 °F).

Grout bombeable MasterFlow 1205P

Grout bombeable base cementicia con agregados de granulometría especial. Produce un grout fluido de alta resistencia, bombeable, sin exudación y con tiempo de trabajabilidad prolongado. Los agregados especiales esféricos atenúan el desplazamiento de cloruros permitiendo el bombeo del grout a grandes distancias con tuberías de pequeño diámetro. MasterFlow 1205 cumple con los requisitos de resistencia a la compresión y cambios de volumen de la norma ASTM C 1107 (CRD C621).

Grout de alta resistencia MasterFlow 1206

Grout base cementicia, bombeable, sin exudación y de alta resistencia, con tiempo de trabajabilidad prolongado. Especialmente idóneo para configuraciones con vertido en ductos con elevación vertical pronunciada, sin presentar asentamiento por retracción. Resiste la exudación en configuraciones de tendones horizontales, inclinados y verticales. Cumple con todos los requisitos de resistencia a compresión y de cambios de altura vertical de ASTM C 1107 (CRD C 621) a un flujo modificado y cumple con la especificación del PTI, Especificación para grouting en estructuras de postensado con elevaciones verticales de 1.8–30 m (6–100 ft) o levemente superior.



Nueva tecnología

Grout de alto rendimiento MasterFlow 4316
Grout único que proporciona alta resistencia a la compresión temprana y final a través de una amplia variedad de temperaturas de aplicación y de servicio. El desempeño superior de MasterFlow 4316 se deriva de un nuevo aglomerante hidráulico con nanotecnología aplicada y agregados minerales especiales, que cuando se mezclan con el agua producen un grout fluido y que puede bombearse que puede aplicarse a temperaturas entre 2 a 38 °C (35 a 100 °F).

Grouts epóxicos

Grout para maquinarias MasterFlow 647
Grout con resinas epóxicas modificadas, especialmente formulado para grouting de grietas en estructuras y cimientos de maquinarias. Es idóneo para inyección por presión de grout de placas base debajo de compresores, molinos de cemento y otras maquinarias rotativas o vibrátiles.

Grout de alta fluidez MasterFlow 648
Grout epóxico de alta resistencia y fluidez que proporciona propiedades físicas superiores en aplicaciones con altas temperaturas. Ofrece alta resistencia inicial y a 7 días para aplicaciones que requieran rápido retorno a servicio. Cuenta también con buena resistencia química y al agrietamiento y características excepcionales de fluidez y versatilidad en el rango de mezcla.
Grout de alto desempeño MasterFlow 649
Material de grouting epóxico de alto desempeño para soporte de equipos pesados. Asegura la adecuada transmisión de cargas estáticas y dinámicas al cimiento del equipo.

MasterFlow 668 Chock Grout

Grout de tres componentes base resinas epóxicas modificadas para uso en áreas de difícil acceso sujetas a choque térmico y altas vibraciones y se requiera propiedades de alto desempeño. Puede colocarse a un espesor desde 12.5 a 76 mm (1/2 a 3 in) en una colada base del grout, directamente al concreto o acero a acero.

Grout para vaciados de gran espesor MasterFlow 678

Grout para vaciados de gran espesor con reacción exotérmica baja y sin retracción. Puede ser vaciado a espesores de hasta 46 cm (18 in) sin agregado y de una sola vez.

Master Builders Solutions de BASF

La marca Master Builders Solutions aporta toda la experiencia de BASF en el desarrollo de soluciones químicas en obras de nueva 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 conocimiento 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 de concreto prefabricado

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 una mayor 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 reducir 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

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

BASF Panamá

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

BASF Costa Rica

Tel: + 506 2440-9110
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

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