

PRESENTACIÓN**DESCRIPCIÓN**

MORTEX REPAIR CONCRETE es un polvo gris a base de cemento, sílices seleccionados y agentes modificadores.

En función del líquido de mezcla y de si se añaden o no agregados, **MORTEX REPAIR CONCRETE** se utiliza como mortero de relleno de compactación y de fraguado rápido para pequeñas y medianas reparaciones de hormigón y mampostería.

El amasado con **MORTEX BEALCRYL 2** o con residuos inertes adecuados permite realizar distintos tipos de reparaciones sin cambiar de mortero de base, lo que disminuye considerablemente el coste de las reparaciones.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN

Interiores y exteriores. Superficies sin suelo o enterradas.

Para reparaciones de hormigón y mampostería. Para la reparación y preparación ANTES de los sistemas **MORTEX** y **BEALSTONE**.

1. MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2

*Se recomienda utilizar siempre **MORTEX BEALCRYL 2** como líquido de mezcla en lugar de agua, ya que mejora perceptiblemente todas las propiedades del **MORTEX REPAIR CONCRETE** endurecido.*

- Reparaciones semiprofesionales de hormigón armado gracias a su excelente agarre al armazón y al hormigón subyacente. Las capas de adhesión especiales o primarias son superfluas.
- Hasta 2 l de hormigón y mampostería en todas las condiciones como mortero de relleno para las reparaciones. Observaciones: para las reparaciones de mayor volumen o para el anclaje de postes, se recomienda añadir hasta el 50 % (7 l por 25 kg de **MORTEX REPAIR CONCRETE**) de grava triturada de 3 a 8 mm de diámetro. Para más información, consulte los apartados «MEZCLA» Y «APLICACIÓN» que aparecen en este folleto.
- Como mortero de reparación de hormigón para un uso semiprofesional para construcciones de hormigón armado deterioradas por la carbonatación, los ciclos de congelación y descongelación, la lluvia ácida o impactos.
- Como mortero de nivelación de fraguado de fraguado rápido para grandes superficies o revestimiento de un grosor máximo de 10 mm bajo la estanqueidad.
- Como mortero de nivelación rápida de losas para el suelo deterioradas cuando el suelo solamente puede dejar de usarse de manera temporal. Circulación de peatones autorizada tras 1 hora; uso completo tras 24 horas.
- Como revestimiento de endurecimiento rápido con propiedades herméticas a bajas temperaturas (de 5 a 10 °C).

2. MORTEX REPAIR CONCRETE + AGUA

- Como mortero de relleno para las pequeñas reparaciones, en una proporción de menos de 1 l de hormigón y mampostería en condiciones de protección.
- Para el relleno de juntas entre muros y enlosados y montajes de muros verticales de sótanos de mampostería, sin fugas activas, antes de hermetizar.
- Como reparación para pequeñas cavidades, huecos de encofrado, incorporación de burbujas de aire, juntas de fundición y grietas en sótanos de hormigón, sin fugas activas, antes de hermetizar.
- Para el anclaje rápido de postes de luz, de vallas, etc.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º1 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE

VENTAJAS

- Mineral
- Revestimiento continuo
- Impermeable y permeable al vapor de agua
- Resistente
- Gran adherencia
- Métodos de aplicación sencillos, pequeñas y medianas reparaciones que pueden realizarse en una única operación
- Compactado, fraguado y endurecimiento rápidos
- Reducción del coste: el encofrado no es realmente necesario, se pueden aplicar capas sucesivas rápidamente y volver a poner en funcionamiento las zonas reparadas enseguida.
- Perfectamente maleable tras conseguir compactarlo y el fraguado inicial (tras 20 min aproximadamente en condiciones normales). Así pues, **MORTEX REPAIR CONCRETE** es muy apropiado para reparar cornisas y realizar detalles.
- Lavable con agua antes del fraguado
- No es tóxico
- Ecológico: no supone ningún peligro para el medioambiente porque no tiene ningún ingrediente tóxico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DATOS DE IDENTIFICACIÓN	
Estado	Sólido
Apariencia	Pólvo
Color	Gris
Granulometría	Máx. 0,8 mm
Densidad aparente (a 20 °C)	+/- 1,65 kg/l
Presentación	Sacos de 25 kg de peso neto Cubos de 5 kg de peso neto
Almacenamiento	6 meses en un lugar seco, protegido de las heladas, sin contacto directo con el suelo y en el envase original cerrado. No dejar nunca los productos a pleno sol.
Clasificación aduanera	38 16 00 00
DATOS DE APLICACIÓN	
Informe de mezcla	200 ml de MORTEX BEALCRYL 2 / 1 kg de MORTEX REPAIR CONCRETE (adaptar según la higrometría del aire)
Masa volúmica húmeda	2,10 kg/l
Consumo	+/- 1,7 kg/m ² /mm de grosor Puro: 13 l de reparación por 25 kg Con grava: 20 l de reparación por 25 kg
Grosor por capa	1,5 mm
Temperatura de aplicación	+5 °C mín. a +30 °C máx.
Humedad del aire	65 % mín. y 90 % máx. No permitir el uso de aparatos que puedan secar la humedad del aire (deshumidificador, aire acondicionado...) una semana antes y después de la obra, así como durante la aplicación.
Humedad del soporte	Superficie humedecida pero sin emparar
Tiempo de apertura (a 20 °C)	En torno a 15 min
Tiempo de secado (a 20 °C)	Circulación ligera: 1 h Entre capas: entre 8 h y 24 h como máximo Practicabilidad: 24 h Secado completo: 7 días

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º2 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT Lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.

BEAL INTERNATIONAL S.A.

Z.I. NOVILLE-LES-BOIS • RUE DU TRONQUOY 8 • 5380 FERNELMONT • BELGIUM
T. +32 (0) 81 83 57 57 • F. + 32 (0)81 83 57 67 • RPM NAMUR • TVA BE 0414 592 153
INFO@BEAL.BE • WWW.BEAL.BE



CARACTERÍSTICAS FINALES (TRAS 28 DÍAS) ¹	
Resistencia a la compresión NBN EN 1015-11	40 N/mm ²
Resistencia a la flexión NBN EN 1015-11	8 N/mm ²
Adherencia inicial NBN EN 1015-12	1,5 N/mm ²

APLICACIÓN

SOPORTE Y PREPARACIÓN

El soporte debe:

- ser mineral y de porosidad normal;
- estar en buen estado, limpio, mate, sin polvo ni grasa;
- ser duro, sólido, no quebradizo, sin aberturas y con el fraguado finalizado;
- estar estructuralmente en buen estado.

Resulta indispensable asegurarse de la correcta estabilidad del soporte. En caso de duda, póngase en contacto con nosotros. Siempre es aconsejable realizar una prueba.

Se deben eliminar todos aquellos materiales ajenos que puedan influir negativamente en la adherencia. Esto se realiza preferiblemente mediante la limpieza con agua a presión, granallado o chorreo con arena.

Finalmente, la superficie se limpiará con agua y se aspirará para eliminar el polvillo y las partículas no adherentes.

Es obligatorio tomar las medidas necesarias para evitar, en la medida de lo posible, cualquier movimiento debido a la dilatación, a la diferencia de las tensiones superficiales e internas y al corte, y seleccionar:

- una red de armazón, un mallazo o estructuras metálicas.

Todas las entradas de agua a presión se deben interrumpir antes con **MORTEX RAPID+** (véase la ficha técnica).

Las eventuales juntas deben situarse a ras de la albañilería.

Todos los cuerpos extraños que puedan ejercer una influencia negativa en la adherencia se deben eliminar.

Para reparar el hormigón armado (bordes de balcones, cornisas, etc.), hay que quitar todo el hormigón agrietado y que se haya desprendido. Si la estructura ya está oxidada, hay que quitar el hormigón hasta que se empiece a ver la estructura en buen estado. También habrá que retirar todo el óxido que se haya acumulado y demás restos que tenga la estructura con un cepillo de hierro.

Observaciones: para reparar el hormigón armado de estructuras (columnas de hormigón, vigas, etc.) quizás haya que tomar medidas complementarias.

Antes de la aplicación, hay que eliminar las sales que puedan comprometer la adherencia de las capas y el aspecto estético del acabado. Para ello, debe aplicarse un tratamiento con **DISSEL A15** sin diluir (véase la ficha técnica).

Humedecer bien el soporte antes de iniciar la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Líquido de mezcla

En función del uso y de las condiciones, **MORTEX REPAIR CONCRETE** se puede mezclar con agua potable o con **MORTEX BEALCRYL 2**. (Véase «ÁMBITOS DE APLICACIÓN»).

¹ Resultados obtenidos en condiciones estándares. Algunos datos pueden variar en función de las condiciones atmosféricas.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º3 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.

Cantidad de la mezcla

En general, **MORTEX REPAIR CONCRETE** se fabrica en cantidades limitadas, por lo que es fundamental evaluar la consistencia del mortero.

La cantidad de líquido necesario también depende de si se añade grava triturada para las reparaciones más importantes o para el anclaje de postes. En ese caso, es fundamental valorar la consistencia del mortero listo para usar.

No mezcle nunca más material del necesario pasados 10 minutos.

Proceso de mezcla

Debido a sus cualidades específicas de tiempo de compactado, de inicio de fraguado y de manipulación, **MORTEX REPAIR CONCRETE** casi siempre se mezcla manualmente. Mezclar hasta que la pasta no tenga grumos, proceso que lleva entre 1 y 2 minutos aproximadamente.

Para las grandes reparaciones y el anclaje postes, se puede mezclar mecánicamente con un batidor para mortero de rotación lenta (de 400 a 600 t/min). Así se pueden mezclar después rápida y eficazmente unidades completas de **MORTEX REPAIR CONCRETE** añadiendo un 50 % (aproximadamente 7 l por cada saco de **MORTEX REPAIR CONCRETE**) de grava triturada de entre 3 y 8 mm.

Verter 5 l de **MORTEX BEALCRYL 2** o de agua en un recipiente limpio y añadir poco a poco 2/3 de polvo **MORTEX REPAIR CONCRETE**. Mezclar lentamente añadiendo el tercio restante de polvo hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos.

Para retrasar el fraguado, añadir **RBE3** (de 1,6 a 8 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) previamente en el líquido de amasado **MORTEX BEALCRYL 2** y mezclarlo antes de añadir el polvo. Para diluirlo, añadir **FBE3** (de 2,2 a 4,4 ml/kg **MORTEX REPAIR CONCRETE**) en las mismas condiciones. Nunca se deben utilizar los dos aditivos en una misma mezcla.

A una temperatura de 20 °C y sin aditivos, el mortero se puede utilizar durante aproximadamente 15 minutos. Las temperaturas bajas prolongarán el tiempo de aplicación, mientras que las temperaturas altas lo reducirán.

APLICACIÓN

1. Uso de **MORTEX REPAIR CONCRETE** como mortero de reparación

Para las pequeñas reparaciones

El soporte debe humedecerse siempre directamente antes de aplicar **MORTEX REPAIR CONCRETE**, pero no puede haber agua en la superficie.

Para reparar hormigón, se recomienda aplicar una primera capa con una brocha rígida (barbotina) para conseguir un buen contacto con el soporte y un buen revestimiento del armazón tratado previamente con **MORTEX REPAIR CONCRETE** con 2 o 3 pasadas de brocha (dejar entre 6 y 24 horas de intervalo entre las capas).

Inmediatamente después, el resto de la reparación se realizará con la técnica fresco sobre fresco comprimiendo con vigor el producto **MORTEX REPAIR CONCRETE** contra el SOPORTE con ayuda de una paleta. La reparación se puede realizar progresivamente por capas de 15 mm de grosor para el producto **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con agua, y por capas de 30 mm de grosor para **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con **MORTEX BEALCRYL 2**.

Atención: el tiempo de aplicación del mortero con masa de nivelación sobre la barbotina o raspado depende de la posible inclinación del soporte: horizontal (capa sobre capa), inclinado o vertical.

En principio, se aplica un poco más de **MORTEX REPAIR CONCRETE**. Tras el compactado y el comienzo del fraguado inicial, el mortero se puede modelar perfectamente en función del contorno de la superficie contigua.

Si a la superficie reparada se le aplica después un acabado con un sistema de grosor de capa definida, como hermeticidad o protección mediante revestimiento **MORTEX COLOR 2-N**, se recomienda terminar todo el producto **MORTEX REPAIR CONCRETE** con ayuda de una brocha rígida.

Cuando a la superficie reparada no se le aplique ningún acabado, también se puede alisar **MORTEX REPAIR CONCRETE** con una paleta, espátula o llana.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º4 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT Lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.

Para las grandes reparaciones

Para estos casos se recomienda preparar siempre **MORTEX REPAIR CONCRETE** con **MORTEX BEALCRYL 2**. Después, puede realizarse toda la reparación por capas de 3 cm como máximo y terminarse de la misma forma que con las pequeñas reparaciones anteriormente descritas.

Para las reparaciones horizontales, se le pueden añadir a **MORTEX REPAIR CONCRETE** hasta un 50 % de residuos inertes (en torno a 7 l por 25 kg) de grava triturada de entre 3 y 8 mm.

Se recomienda aplicar primero una capa de **MORTEX REPAIR CONCRETE** sin agregarle nada, mezclado con **MORTEX BEALCRYL 2** con ayuda de una brocha rígida para favorecer la adherencia al SOPORTE.

Inmediatamente después, el hueco que haya que rellenar se queda totalmente tapado, fresco sobre fresco, con **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos de grava.

Tras el compactado y el comienzo del fraguado de **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos, se pueden cubrir los últimos 5 - 10 mm con **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con **BEALCRYL**.

2. Uso de MORTEX REPAIR CONCRETE como revestimiento

Para este tipo de aplicación, hay que mezclar siempre **MORTEX REPAIR CONCRETE** con **MORTEX BEALCRYL 2**.

El SOPORTE debe humedecerse siempre directamente antes de aplicar **MORTEX REPAIR CONCRETE**, pero no puede haber agua en la superficie.

Para conseguir un buen contacto con el SOPORTE, se recomienda raspar primero una capa con una paleta y luego aplicar una capa del grosor requerido mediante la técnica fresco sobre fresco. Dicha capa deberá ser como máximo de 10 mm.

3. Uso de MORTEX REPAIR CONCRETE como anclaje

Para el anclaje rápido de postes de luz y de vallas, a **MORTEX REPAIR CONCRETE** normalmente se le añade un 50 % (7 l por 25 kg) de grava de entre 3 y 8 mm, mezclado con agua y finalizado con grava.

El poste se coloca el agujero y después se vierte **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos. Directamente después de verter **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos, hay que alinear el poste y luego mantenerlo en la posición hasta que se compacte y comience el fraguado del **MORTEX REPAIR CONCRETE** vertido.

Observaciones: Al verter **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos, se recomienda realizar movimientos vibratorios en el mortero cuando aún esté plástico con ayuda de una ferralla de grosor adaptado o una aguja vibrante. Así el hueco se llena completamente y se consigue un anclaje sólido. Si se añade mucha agua para intentar aumentar considerablemente la fluidez de **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con residuos, afectará negativamente a las propiedades mecánicas de **MORTEX REPAIR CONCRETE** endurecido y el anclaje quedará defectuoso.

Si hace mucho calor o viento, pulverizar ligeramente con agua limpia justo antes de dar la siguiente capa puede facilitar la aplicación. En locales cerrados o con un ambiente húmedo, se puede producir condensación en la superficie que habrá que eliminar antes de aplicar la siguiente capa.

POSTRATAMIENTO

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + AGUA**

No se necesita ningún postratamiento si **MORTEX REPAIR CONCRETE** se aplica en espacios cerrados con una ventilación limitada.

Si se aplica al aire libre, **MORTEX REPAIR CONCRETE** debe mantenerse húmedo tras el fraguado inicial con ayuda de una boquilla de pulverización o algo que lo cubra. Nuestro producto **CURING TR** también es apropiado para crear una capa en la superficie y así evitar que se evapore el agua necesaria para el fraguado del sistema.

- **MORTEX REPAIR CONCRETE + MORTEX BEALCRYL 2**

Si se aplica en exterior o con radiación solar directa, el único postratamiento de **MORTEX REPAIR CONCRETE** mezclado con **MORTEX BEALCRYL 2** será que el aire mantenga una humedad reducida, además de viento. Tras el compactado y el comienzo del fraguado inicial, esto se puede hacer con una boquilla de pulverización o con revestimiento. Nuestro producto **CURING TR** también es apropiado para crear una capa en la superficie y así evitar que se evapore el agua necesaria para el fraguado del sistema.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º5 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT Lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.

VARIOS**LIMPIEZA DE LAS HERRAMIENTAS**

Todas las herramientas se pueden limpiar con agua mientras el producto no se endurezca. Si el producto ya ha empezado a fraguar, dejar las herramientas durante 30 minutos en remojo antes de limpiarlas.

RECOMENDACIONES

Las obras deben estar protegidas frente a la lluvia, el sol, el viento y las heladas hasta el secado completo y hasta su uso con agua.

En los locales cerrados y mal ventilados se puede producir una gran condensación tras la aplicación debido a la temperatura relativamente más baja de las paredes. Un aumento de la ventilación suele resolver este problema rápidamente. No se recomienda el uso de deshumidificadores durante los primeros 28 días tras la aplicación.

No se aconseja aplicar en aquellos soportes que contengan sales (sulfato de sodio, nitratos, calcio...)

MORTEX REPAIR CONCRETE no se puede aplicar cuando la temperatura es inferior a 5 °C durante la aplicación y en las siguientes 24 horas.

CONSEJOS

BEAL recomienda encarecidamente seguir uno o varios de los cursos formativos **MORTEX** en función de la localización de las obras. La empresa organiza periódicamente diferentes tipos de cursos de formación (en función de los sistemas de aplicación) en su sede o en las instalaciones de sus distribuidores autorizados. Son accesibles tanto para profesionales como para particulares, en Bélgica y en el extranjero (visite www.bealinternational.com/es).

Tras asistir a los cursos de formación se pueden organizar formaciones privadas en las obras. Para más información, póngase en contacto con nosotros.

Se deben seguir correctamente las instrucciones de aplicación dependiendo del fin para el que se aplique. No se deben utilizar otros productos diferentes a los indicados en la ficha técnica para evitar cualquier resultado no deseado

Para una misma obra y tipo de producto, siempre hay que utilizar productos con el mismo número de lote.

MEDIOAMBIENTE

Desechar en un punto limpio destinado al reciclaje especializado.

SEGURIDAD

Contiene cal, cementos, silicatos y aditivos. Evitar la inhalación del polvo durante el mezclado. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. Utilizar guantes. En caso de contacto con la piel o con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. En caso de problema, consultar a un especialista. Consultar la ficha de seguridad disponible bajo petición o en www.bealinternational.com/es

INFORMACIÓN LEGAL

La información legal y, especialmente, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos se suministran de buena fe y se fundamentan en el conocimiento y la experiencia que la Empresa BEAL ha adquirido hasta la fecha sobre sus productos siempre y cuando se almacenen de forma apropiada y se manipulen y apliquen en condiciones normales. Las diferencias entre materiales, sustratos y condiciones específicas en las obras son tales que la presente información o cualquier recomendación o asesoramiento por escrito no implican mayor garantía que la propia garantía legal frente a defectos ocultos. No nos hacemos responsables en caso de una manipulación no conforme a las indicaciones suministradas. Cualquier dato e información relativa a la adecuación y aplicación no eximen al cliente final de la necesidad de realizar sus propias comprobaciones y pruebas. Todos los pedidos se tramitarán de acuerdo con nuestras Condiciones Generales de Venta en vigor. Los usuarios deberán consultar la versión más reciente del material informativo relativo al producto que le será remitida bajo solicitud.

Consultar la información legal al final del documento

Página n.º6 - Esta ficha técnica tiene 6 página/s - Edición BAT Lunes, 14 de enero de 2019 10:45:57 - La presente edición anula todas las anteriores.