BASF
The Chemical Company

EMACO R352 Rapid

REPAFIX

FT 2.2.02

Mortero rápido y tixotrópico para la reparación de elementos de hormigón.

Campo de aplicación
- Aplicable en interiores, exteriores en horizontal y en vertical.
- Aplicable sobre prefabricados, estructuras de hormigón y mortero.
- Relleno de desconchados y roturas.
- Reparación de cantos de peldaños de escaleras, balcones, fachadas, molduras, etc.
- Relleno de rozas y conducciones de tuberías en paredes de hormigón.
- Relleno de huecos entre hormigón y fijaciones metálicas.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades
- **Listo para su empleo. Sólo precisa su amasado con agua.**
- **Tixotrópico.**
- **Rápido endurecimiento.**
- **Retracción compensada.**
- **Fácilmente aplicable.**
- **Excelente adherencia incluso sin puente de unión en soportes de hormigón o mortero.**
- **Moldeable.**
- **Pintable.**

Base del material
Cementos especiales, áridos seleccionados y resinas.

Modo de utilización
(a) Soporte: Deberá ser firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm²), limpio, exento de lechada de cemento, aceites, grasas, polvo, restos de desencofrantes, pinturas antiguas, etc.

En caso de existir armaduras a la vista deberá desoxidarse con chorro de arena, hasta grado SA $2^{1/2}$ según DIN 55928 y aplicar protección anticorrosiva CONCRESIVE 1000 (ver ficha técnica núm. 2.6.07).

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y el endurecimiento.

(b) Puente de unión: En reparaciones no estructurales puede emplearse sin puente de unión por lo que deberá mojarse el soporte a saturación.

En caso de emplear puente de unión se recomienda el uso de MASTERSEAL 200 (ver ficha técnica núm. 2.1.02) o CONCRESIVE 1000 (ver ficha técnica núm. 2.6.07).

EMACO R352 Rapid debe aplicarse sobre el puente de unión mientras esté fresco, es decir, antes de 30 minutos en caso del MASTERSEAL 200 (a 20°C) y 3 horas en el caso de CONCRESIVE 1000 (a 20° C).

Deberá humedecerse el soporte en caso de emplear MASTERSEAL 200 como puente de unión dos horas antes de la aplicación del mismo.

Si se utiliza CONCRESIVE 1000 como puente de unión es necesario que el soporte esté seco.

(b) Mezcla: Añadir el mortero poco a poco sobre el agua de amasado previamente dispuesta en un recipiente limpio.

Mezclar con un taladro provisto de agitador tipo M34 a bajas revoluciones (400 r.p.m.), hormigonera tradicional o mezcladora mecánica tipo COLLOMIX, durante un mínimo de 4 minutos, hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Esperar 3 minutos y mezclar otra vez durante poco tiempo.

No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.

(b) Aplicación: Una vez amasado EMACO R352 Rapid puede aplicarse mediante llana, paleta o regla.

En el caso de aplicar EMACO R352 Rapid sobre puente de unión este deberá estar fresco.

Se compacta y se fratasa o se alisa según el caso.

Para aplicaciones en superficies de más de 0,5 m² o de huecos rellenarlos con mortero de reparación de la gama EMACO NANOCRETE según el caso.

(c) Curado: El curado del EMACO R352 Rapid es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, para asegurar que el producto alcance las propiedades previstas.

Para ello lo mejor es tapar la superficie con arpilleras o sacos y mantener éstos constantemente húmedos.

También puede emplearse una lámina plástica o, en caso de superficies que no vayan a ser pintadas posteriormente, puede utilizarse un líquido de curado de la gama Basf CC, cuidando que cubra por completo la superficie.

El líquido de curado deberá aplicarse lo antes posible para evitar la desecación prematura del mortero.

Limpieza de herramientas
EMACO R352 Rapid puede limpiarse con agua en estado fresco. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

Consumo
Aproximadamente 2,1 kg. de mortero amasado por m² y mm de espesor (aprox. 1,8 kg. de mortero seco por m² y mm de espesor).

Estos consumos son teóricos y deberán determinarse para cada obra en particular mediante ensayos representativos "in situ".

Presentación
EMACO R352 Rapid se presenta en sacos de 25 Kg.

Manipulación y transporte
Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Almacenaje
Almacenar el producto en sus envases originales herméticamente cerrados, en lugar seco y protegido contra la humedad.

Almacenado correctamente EMACO R352 Rapid se conserva hasta 9 meses desde su fecha de fabricación.

Debe tenerse en cuenta
- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5ºC ni superiores a +30ºC.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No aplicar en superficies mayores a 0,50 m² ni longitudes superiores a 1,5 m.
- No mezclar más mortero del que pueda emplearse durante su tiempo de aplicación.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua, disminuye la tixotropía, las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Aplicar sobre el puente de unión mientras éste se mantiene en estado fresco (comprobar con la yema de los dedos que el producto aún mancha).
- Realizar un curado exhaustivo del mortero recién aplicado.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.
- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad amasado:	g/cm^3	aprox. 2,1
Agua de amasado:	litros/saco 25 kg	aprox. 4
Temperatura de aplicación (soporte y material):	°C	de +5 a +30
Tiempo de maduración:	minutos	aprox. 3
Tiempo de trabajabilidad:	minutos	aprox. 20
Espesores aplicables:	mm	de 3 hasta 50
Resistencias a la temperatura:	°C	de – 20 a +80
Resistencia a compresión tras:		
1 día:	N/mm²	aprox. 10
7 días:	N/mm²	aprox. 25
28 días:	N/mm²	aprox. 40
Resistencia a flexión tras:		
1 día:	N/mm²	aprox. 3,5
7 días:	N/mm²	aprox. 4,5
28 días:	N/mm²	aprox. 5,5
	N/mm²	aprox. 1,32 (rotura en hormigón)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20°C y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 18/09/2007 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.L.
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es