BASF
The Chemical Company

EMACO R231

FT 2.2.15

Mortero blanco de reparación y nivelación superficial.

Campo de aplicación
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Reparación y nivelación de superficies dañadas de hormigón, en estructuras, pilares, fachadas, etc.
- Reparación superficial y cosmética de piezas prefabricadas de todo tipo.
- Revoques finos sobre hormigón, muro de fábrica, mortero, etc.
- Nivelación de soportes verticales antes de colocar cerámica.
- Fijación de placas de aislamiento sobre soportes absorbentes.

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

Propiedades
- **Excelente adherencia sin puente de unión.**
- **Resistente al agua y a la intemperie.**
- **Endurecimiento sin fisuración.**
- **Aplicable en espesores de hasta 7 mm.**
- **Tixotrópico.**
- **Proporciona una excelente protección frente a la carbonatación gracias a su superficie lisa y exenta de fisuras.**
- **Consistencia muy fácil de trabajar.**
- **Listo para su empleo. Sólo precisa mezclarlo con agua.**

Base del material
Mortero a base de cemento, resinas especiales y áridos finos.

Modo de utilización
(a) Soporte: El soporte debe estar firme (resistencia a tracción mínima de 1 N/mm^2), limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, etc. Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, así como la lechada de cemento superficial.

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

(b) Mezcla: Añadir poco a poco el contenido del saco de EMACO R231 a un envase limpio que contenga el agua de amasado requerida y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M34, a bajas revoluciones (400 r.p.m) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos.

Dar un tiempo de maduración de 5 minutos tras los cuales mezclar otra vez.

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

(c) Aplicación: Una vez amasado EMACO R231 puede aplicarse mediante llana o paleta. Aplicar una primera capa de adherencia presionando firmemente sobre el soporte. Aplicar una segunda capa hasta alcanzar un espesor total de 2 a 7 mm.

(d) Curado: El curado es indispensable cuando se aplica el material en condiciones de fuerte sol, viento, sequedad, etc.

Se puede realizar el curado con plásticos, regado, arpilleras húmedas, etc.

Consumo
Aproximadamente 1,8 kg de mortero amasado por m² y mm de espesor (aprox. 1,5 kg de mortero seco por m² y mm de espesor).

Este consumo es teórico y depende de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación
Sacos de 25 Kg. Color blanco.

Almacenaje
Puede almacenarse 6 meses en lugar fresco y seco y en sus sacos originales cerrados.

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.

Debe tenerse en cuenta

- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que
- puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.
- No aplicar sobre soportes a temperaturas por debajo de +5ºC ni por encima de +30ºC.
- No aplicar EMACO R231 en superficies transitadas.
- No mezclar más mortero del que pueda aplicarse durante su tiempo de trabajabilidad.
- Humedecer la superficie antes de la aplicación de EMACO R231
- No aplicar EMACO R231 sobre soportes minerales secos.
- No aplicar en espesores de más de 7 mm.
- Proteger de la lluvia en las primeras edades.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad amasado:	g/cm^3	aprox. 1,8
Líquido de mezcla:	litros agua / saco de 25 kg	aprox. 5,2
Tiempo de maduración:	minutos	aprox. 5
Tiempo de manipulación:	minutos	aprox. 45
Espesores aplicables:	mm	de 2 a 7
Temperatura de aplicación:	ºC	de +5 hasta +30
Resistencia a compresión tras 28 días:	N/mm^2	aprox. 26
Resistencia a tracción tras 28 días:	N/mm^2	aprox. 3,5
Resistencia a flexión tras 28 días:	N/mm^2	aprox. 6,5
Pintable con dispersiones tras:	días	aprox. 7
Recubrible con cerámica tras:	días	aprox. 7
Módulo de elasticidad:	N/mm^2	15900
Coeficiente de dilatación térmica:	m/mºC	$4,8*10^{-6}$
Granulometría máxima:	mm	0,6
Permeabilidad al vapor de agua- μ H_2O	μ H_2O	24

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20ºC 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.A. 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 04/09/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

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