

MORTERO REPARACIÓN R4

DESCRIPCIÓN

Mortero gris en polvo con inhibidor de corrosión, monocomponente, a base de cemento, áridos hidrofugados especiales y ligantes sintéticos, especialmente formulado para la restauración de fachadas al exterior. Protección contra la corrosión de armaduras (clasificado según UNE-EN 1504-7)

SOPORTES Y CERTIFICACIONES

ESPESOR MÁXIMO POR CAPA

100 mm (para el enlucido de lleno)

Ilimitado (para rellenar huecos)



- Cemento
- Hormigón
- Morteros de obra
- Pintura plástica tradicional
- Soportes habituales de albañilería

APLICACIONES

- EXCELENTE TRABAJABILIDAD
- TIXOTRÓPICO Y SIN DESCUELGO
- RETRACCIÓN COMPENSADA
- RESISTENTE A LA INTEMPERIE
- RESISTENCIA A LA CARBONATACIÓN
- PERMEABLE AL VAPOR DE AGUA
- BUENA RESISTENCIA A LOS CLORUROS
- RESISTENTE A LOS SULFATOS
- RESISTENTE A CICLOS DE HIELO-DESHIELO
- ELEVADA ADHERENCIA AL HORMIGÓN
- RESISTENTE A LA NIEBLA SALINA
- PREVIENE LA FORMACIÓN DE ÓXIDO SOBRE LOS HIERROS DE LA ARMADURA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDADES FÍSICAS

Color	
Densidad (gr/ml)	Polvo 1.3 Pasta 1.7
Granulometría (EN 12192-1)	1000 µm
pH	12-13
Resistencia a compresión (EN 12190)	≥ 45 MPa
Retracción (EN 12617-4)	≥ 2,0 MPa
Expansión (EN 12617-4)	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la flexión (EN 12190)	≥ 9,0 MPa
Adherencia (28 días) (EN 1542)	≥ 2,0 MPa
Contenido en cloruros (EN 1015-17)	≤ 0,05 %
Resistencia a la carbonatación (EN 13295)	Profundidad de carbonatación ≤ hormigón de referencia MC (0,45

MORTERO REPARACIÓN R4

DATOS DE APLICACIÓN

Rendimiento	1.35-1.45 (kilogramos de polvo aplicados por m ² en 1 mm de espesor)
Espesor por capa	Mínimo: 1 mm Máximo: 100 mm (rellenos y reparaciones)
Vida útil	5-10 min
Tiempo de trabajabilidad (EN 13294)	4-10 min
Limpieza herramientas	Con agua en fresco. Una vez endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente

TABLA DE ADHERENCIAS

Sobre soportes de cemento – capa de 2 mm

ENSAYO	RESULTADO
Adherencia inicial (28d)	> 1.7 N/mm ²
Adherencia después de inmersión en agua	> 2.2 N/mm ²
Adherencia después de envejecimiento térmico	> 0.7 N/mm ²

*Las especificaciones técnicas pueden variar en función del soporte, humedad o temperatura.

PRECAUCIONES

Aplicar con temperaturas entre 5 y 35°C y humedad relativa inferior al 80%. La temperatura ambiental y de soporte debe encontrarse entre estos límites. No aplicar si se prevén lluvias, con humedades elevadas, con fuerte viento lateral o en zonas con previsión de rocío.

MODO DE EMPLEO

1. Amasar con agua a razón de un 19%. Por cada kilo se deben emplear para su amasado 190 g de agua. El amasado debe realizarse de forma manual o mecánica empleando una mezcladora eléctrica. Dejar reposar la pasta unos minutos y a continuación aplicar.
2. Para el retapado de cavidades, se recomienda emplear una espátula de tamaño medio, que permita presionar bien hacia el interior del hueco. En los casos donde sea posible, procurar que el ancho de la espátula sea ligeramente superior al tamaño de la cavidad.
3. La operación de alisado se realiza siempre verticalmente de abajo hacia arriba con paleta ancha, poniendo material y quitando el sobrante a continuación, procurando alisar y retapar todos los defectos de las superficies. Los empalmes se realizan al contrario, de arriba hacia abajo. Se puede aplicar por tramos, empleando maestras para dejar una superficie perfectamente plana. Todas aquellas zonas de una fachada sujetas a tensiones (como son juntas de dilatación), deben ser reforzadas con malla metálica o de fibra de vidrio (resistente a la alcalinidad del cemento) para evitar la fisuración del enlucido. La malla quedará al interior (enlucido-malla-enlucido) y sobrepasará en 25 centímetros aproximadamente, cada lado de estas juntas sujetas a tensiones. La luz de malla debe ser de 1x1 centímetro.
4. Antes de su secado cuando todavía está húmedo puede fratasarse y finalmente, después del secado, se puede lijar la superficie si se desea y, si no se observa ninguna imperfección, se procede al pintado.

En obra el soporte debe estar sano, limpio, seco, consistente, libre de toda traza de salitre, hongos, microorganismos, polvo, grasa o cualquier tipo de materia que pueda dificultar la buena adherencia del producto al soporte. Si estas condiciones anteriores no se dan, el soporte debe prepararse convenientemente hasta conseguirlas. Son importantes las operaciones de limpieza y eliminación de contaminación, así como la preparación con imprimaciones adecuadas, bien consolidantes y fijadoras, o bien tackificantes. Los óxidos de las armaduras deben repararse y las partes débiles que poseen quemaduras o fisuras deben ser eliminadas o saneadas.

MORTERO REPARACIÓN R4

ALMACENAMIENTO

Conservar en sus envases originales, convenientemente cerrados, preservados de las heladas y evitando su exposición directa al sol. La estabilidad del producto en sus envases originales no abiertos, a temperaturas ambientales entre 5 y 35°C es de 6 meses.

OBSERVACIONES

- Para un adecuado uso y correcta aplicación del producto, es imprescindible la lectura previa de su ficha técnica.
- El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican. Se recomienda seguir estrictamente las recomendaciones de empleo
- No mezclar con ningún material, pues no conservará sus características técnicas.
- Es fundamental el reconocimiento previo a cada aplicación, del estado de los fondos.
- Emplear el producto dentro de su tiempo de vida útil. Sobrepasado este tiempo, pueden obtenerse propiedades desfavorables.
- Evitar el calor excesivo y/o el viento que pudieran provocar la evaporación anticipada del agua necesaria para la hidratación del mortero, lo cual originaría fisuraciones y pérdida de fuerza del mismo.
- No aplicar sobre fondos no absorbentes.
- Recubrir con pinturas permeables al vapor y resistentes a la alcalinidad

SEGURIDAD

- **Inhalación:** aunque no presenta ningún riesgo específico, se recomienda, para uso prolongado el uso de mascarillas de filtro.
- **Contacto con los ojos:** en caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. Usar gafas protectoras.
- **Contacto con la piel:** lavar con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas.
- **Ingestión:** si accidentalmente se ha ingerido, buscar atención médica inmediatamente y permanecer en reposo. Nunca provocar el vómito.

Producto no inflamable. Irritante. Evitar que el producto entre en contacto con la piel y los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. En la zona de aplicación, debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Para crear la menor carga posible para el medio ambiente, se deben seguir las siguientes instrucciones:

- Agua de limpieza procedente del lavado de rodillos y brochas (base agua): El agua de limpieza que contiene la pintura diluida debe considerarse como un residuo doméstico, que debe eliminarse a través del centro de recogida de residuos de su comunidad local. De forma alternativa, se puede esperar hasta que el agua se haya evaporado y desechar el recipiente con la pintura seca en un centro de tratamiento de residuos domésticos.
- Brocha/ Rodillo base agua: Se debe dejar secar completamente la brocha o el rodillo y/o eliminar como basura doméstica.
- Disolvente de limpieza procedente del lavado de rodillos y brochas (base disolvente): El recipiente con el

MORTERO REPARACIÓN R4

disolvente de limpieza se debe llevar al punto limpio o de recogida de residuos contaminantes.

- Envases usados: El recipiente con la pintura restante debe cerrarse herméticamente y si se va a desechar llevarlo a su punto de recogida de residuos local, donde las pinturas sobrantes se eliminarán correctamente como residuos (base agua). En el caso de que la composición de la pintura contenga disolventes, se deberá tratar como residuo peligroso y llevar a un punto limpio donde procesen la pintura de manera segura.

TRATAMIENTO DE UTENSILIOS COMO BROCHAS Y RODILLOS

- Proceso de pintado en varios días:

BROCHA: Cuando el proceso de pintado dure varios días, se recomienda no limpiar la brocha de un día para otro. Se deben guardar estos utensilios cargados de pintura en un recipiente de vidrio hermético en caso de pinturas al disolvente y papel film en caso de pinturas al agua. Al día siguiente se puede retomar el proceso de pintura. Los residuos de pintura que hayan quedado depositados en el recipiente o film se debe dejar secar completamente antes que se pueda desechar como basura doméstica normal en pinturas al agua y en el caso de pinturas al disolvente (siguiendo la indicación de las Ficha De Seguridad) llevarse a un punto verde de recogida.

RODILLO: El rodillo manchado se almacena a temperatura ambiente en un recipiente de vidrio hermético en el caso de pinturas al disolvente y bolsa de plástico hermética para pinturas al agua y puede mantenerse en buenas condiciones durante unos días. La pintura de la bolsa de plástico debe secarse completamente antes de desecharla como basura doméstica normal en el caso de pinturas al agua, y en el caso de pinturas al disolvente (y siguiendo la indicación de las Ficha De Seguridad) llevarse a un punto verde de recogida si así lo requiriese.

* En el caso de usar productos bicomponentes, consultar con el Departamento de Calidad.

- Tras la finalización del proceso de pintado, se aconseja retirar la mayor cantidad posible de producto de las brochas y rodillos en la lata de pintura original antes de limpiarlos.

*Nunca vacíe los restos de pintura en desagües o cursos de agua.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Eurotex garantiza que la calidad del producto cumple con las especificaciones técnicas en vigor en el momento de su producción. En caso de no conformidad por el estado del producto, el cliente podrá presentar un comunicado por escrito en un plazo no superior a 5 días desde la detección del defecto, siempre que no se haya sobrepasado la fecha de caducidad, acompañado del envase original y el número de lote para una correcta trazabilidad.

Los datos proporcionados en esta ficha están basados en nuestros conocimientos actuales, ensayos de laboratorio y en el uso práctico del producto en circunstancias concretas, siendo únicamente de carácter orientativo y no eximiendo al usuario final de la comprobación e idoneidad del producto o del soporte antes de su uso o aplicación.

Eurotex no se hace responsable de la aplicación de sus productos, en ningún caso, si estos no han sido aplicados según las condiciones y modo de empleo especificados en esta ficha, limitándose únicamente la responsabilidad de Eurotex a los posibles daños atribuidos exclusivamente a los productos suministrados debido a defectos de fabricación de los mismos. Es responsabilidad de la dirección facultativa, responsables de obra, empresa aplicadora o demás sujetos que intervengan en la aplicación/uso el producto o ejecución del sistema, la comprobación del buen estado del producto antes de su uso, atendiendo además a las condiciones tanto ambientales como de soporte, así como identificar posibles patologías de la obra en cuestión que puedan afectar a la correcta aplicación del producto o durabilidad estimada del sistema.

El departamento técnico de Eurotex, establece valores en las especificaciones técnicas de cada producto en base a normas UNE o cualquier otra aplicable en cada caso, atendiendo a las condiciones de humedad, temperatura, de soporte etc..., siendo no exigibles reclamaciones por la obtención de resultados en ensayos realizados en condiciones diferentes a las estipuladas en dicha norma.

MORTERO REPARACIÓN R4

Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. Eurotex se reserva el derecho a la modificación o actualización de este documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto.