2026

Guía de Aplicación

REP MUR AR

Fecha	Octubre 2026
Versión	1;

Índice

1) Introducción
2) Características Principales
3) Campos de aplicación
4) Preparación del soporte
5) Imprimación del soporte
6) Herramientas necesarias
7) Condiciones Ambientales para la aplicación
8) Aplicación.
9) Curado
10) Precauciones de uso

1 INTRODUCCIÓN

Mortero compuesto por cemento sulforesistente de color gris, áridos cuidadosamente seleccionados, fibras, resinas sintéticas y aditivos inhibidores de corrosión, adecuados para la conservación o restauración del pasivado. Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3. Certificado según norma UNE EN 1504-7, Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE EN 1504-9: "I*ncremento del recubrimiento con mortero adicional y sustitución del hormigón contaminado o carbonatado*"

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fragua compensando la retracción, minimizando la aparición de fisuras.
- Reforzado con fibras.
- Exento de cloruros.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Reparación de estructuras de hormigón y hormigón armado.
- Elevada tixotropía.
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicable a mano y por proyección.
- Aplicación en capa fina y gruesa.
- Su elevada finura y color claro permiten su uso sin aplicación de morteros cosméticos de acabado.
- Contiene inhibidores de la corrosión protege la armadura incluso a bajos espesores de aplicación.
- Resistente a los sulfatos, adecuado para ambientes agresivos como zonas industriales, zonas de costa, etc.
- Densidad: 1,4 kg por litro; Densidad Mortero: 2,1 kg por litro
- Rendimiento: 1,8 kg/m^2*mm
- Admite espesores de 5 a 70mm.
- Tiempo de trabajabilidad entre 60 – 90 minutos a 20° C.
- Resistencia a la compresión: > 48 N/mm^2
- Resistencia a la flexotracción: > 8 N/mm^2
- No tóxico ni contaminante.

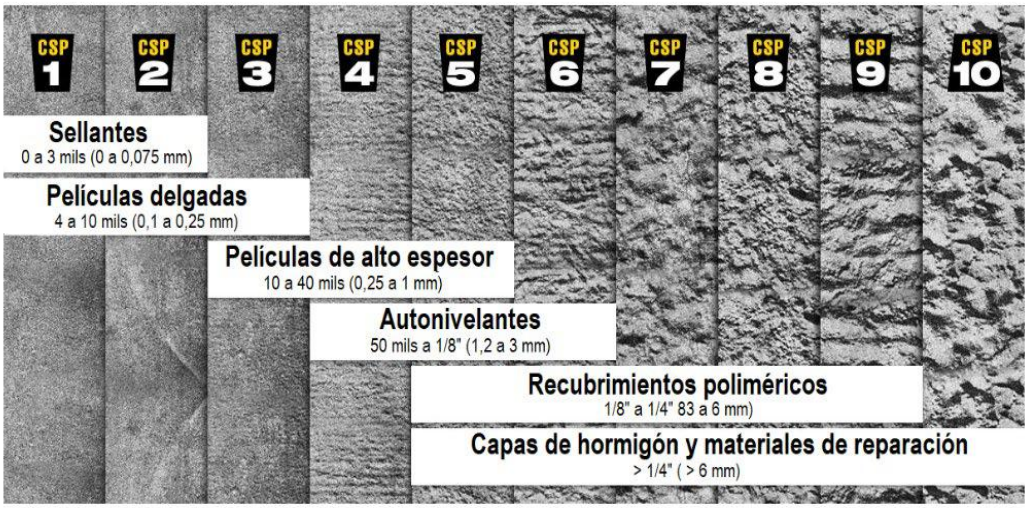
3 CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación de estructuras de hormigón y hormigón armado.
- Relleno de coqueras y fisuras, reparación de desconches en pilares, cantos de forjado, etc. donde se requieran elevadas resistencias mecánicas en un espacio corto de tiempo.
- Reparación de elementos estructurales en ambientes agresivos.
- Reparaciones dónde se precise quitar puntales en poco tiempo.
- Trabajos verticales.
- Estructuras sometidas a vibraciones e impactos en pocas horas.
- Su elevada finura y color permiten su uso sin la aplicación adicional de morteros cosméticos de acabado
- Para su uso en interiores y exteriores.

4 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte de hormigón debe ser firme, seco, resistente, sólido, estable, estar limpio, y libre de lechada, grasa, aceites, ceras, polvo u otras partículas sueltas tales como pintura, desencofrante o tratamientos superficiales, restos de cal, morteros, yesos, residuos adhesivos, etc., que puedan perjudicar la adherencia del nuevo material. Las grasas, ceras o aceites deben eliminarse (p.ej. con ARDEX DGR) previo a la aplicación del mortero de reparación.

Con el objetivo de eliminar zonas que no ofrezcan resistencia mínima requerida como las capas débiles de hormigón (p.ej. debidas a excesos de agua de amasado), los elementos sueltos o las zonas contaminadas, abrir el poro al soporte y obtener el perfil de anclaje requerido para este tipo de actuación, CSP 5-10, según ICRI, la superficie de actuación deberá prepararse con la ayuda de medios mecánicos adecuados del tipo chorreado con agua a alta presión, fresado, granallado o chorro de arena. Seguidamente se deberá limpiar retirar completamente el polvo residual de la superficie, utilizando equipos de aspiración industrial.



Perfiles de anclaje de superficies según tipo de revestimiento o protección final.

Se consideran soportes adecuados los que cumplan las siguientes características:

- Resistencia mínima a la tracción > 1,5 N/mm²
- Resistencia a la compresión > 25 N/mm² (dependiendo del uso)
- Soportes húmedos, pero no encharcados.
- No disgregados o con baja cohesión
- Sin fisuración

Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta alcanzar una superficie resistente y sana. Las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 5 mm de profundidad como mínimo. La superficie debe quedar rugosa y con el árido expuesto para ofrecer una buena adherencia mecánica.

Las armaduras expuestas se limpiarán mecánicamente hasta un grado mínimo de Sa2.

Realizar la protección de la armadura con ADI PASIVANT (base cemento) O ADIPOX PLUS (base epoxi, recomendado en ambientes muy agresivos)

Se recomienda incluir el uso de PROTECER IC como inhibidor de corrosión, sobre toda la superficie preparada, y como pasivante en la barra de refuerzo, antes de la aplicación del mortero para restitución de los volúmenes de hormigón deteriorado.

5 IMPRIMACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe humedecerse a saturación antes de la aplicación de REP MUR AR. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua en el momento de la aplicación del mortero. Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del REP MUR AR.

Si bien por regla general REP MUR AR no precise puente de unión para su aplicación sobre soportes absorbentes y rugosos convenientemente preparados y humedecidos, es necesario considerar que zonas especialmente agresivas (en presencia de cloruros), donde no puedan aplicarse como mínimo 5mm de mortero alrededor de las armaduras, en superficies de hormigón con poca o muy poca porosidad o sobre superficies lisas de baja absorción, la adhesión del mortero de reparación REP MUR AR, puede ser mejorada mediante la preparación de una lechada de adherencia, compuesta por el propio mortero con una mezcla de agua (a razón de 4,25-4,75 l. de agua por 25 kg. de polvo) y/o ARDEX E100 (proporción de mezcla 1:1), aplicada sobre el soporte o superficie de actuación. Esta lechada de adherencia se aplica mediante el uso de brocha.

El uso de REP MUR AR como lechada o promotor de adherencia, actúa a su vez, como agente de protección para la conservación o restauración del pasivado de las armaduras de refuerzo.

La aplicación de lechada de adherencia o protección de armaduras puede realizarse mediante brocha o medios mecánicos adecuados, debiendo asegurar la existencia de una capa uniforme y continua de espesor mínimo 1 mm, sobre el soporte o armadura a proteger (previamente limpios y superficialmente preparados).

De la misma manera, la adhesión del REP MUR AR puede mejorarse mediante el uso de una imprimación epoxi ADIPOX PLUS (véase su Ficha Técnica). La aplicación de ADIPOX PLUS como puente de unión para el REP MUR AR aumenta su protección contra la corrosión de las armaduras.

En cualquier caso, la aplicación posterior del REP MUR AR sobre lechada de adherencia o imprimación epoxi debe hacerse fresco sobre fresco. No debe permitirse que el puente de unión se seque completamente antes de aplicar el mortero de reparación.

6 HERRAMIENTAS NECESARIAS

Comprobación del Soporte:

- Medidor de Humedad Sustrato/Ambiente.
- Comprobador de dureza superficial.



Comprobador dureza superficial

Preparación del Soporte:

- Cepillo de púas metálicas.
- Cincel y escarpa.
- Martillo neumático/eléctrico.
- Hidrolavadora a alta presión.
- Aspirador Industrial.



Cepillo púas



Hidrolavadora

Aplicación:

- Brocha ancha o paletina canaria.
- Paletín.
- Llana para alisar.
- Guantes.
- Mezcladora (mínimo 800 rpm).
- Batidora de varillas.
- Cubo medidor de agua.
- Cubo de mezcla
-



Batidor Varillas



Llana



Mezclador de mortero

7 CONDICIONES AMBIENTALES DE APLICACIÓN

La temperatura ambiente y del soporte sobre el que vaya a aplicarse REP MUR AR estará entre +5°C y +30°C. Las temperaturas altas y humedades bajas aceleran el proceso de fraguado, mientras que temperaturas bajas y elevadas humedades lo alargan.

8 APLICACIÓN

REP MUR AR puede aplicarse a mano, con llana y por proyección. Aplíquese el producto recién mezclado directamente sobre la superficie humedecida o, sobre la imprimación aún fresca.

La superficie a revestir debe humedecerse hasta saturación, pero evitando encharcamientos. Se recomienda humedecer abundantemente la superficie (especialmente en climas cálidos) preferiblemente 24 horas, y al menos 2 horas antes, previas a la aplicación del mortero de reparación.

En un recipiente limpio que contenga 2/3 partes del agua de amasado, verter lentamente el polvo de REP MUR AR mientras se agita la mezcla con un agitador eléctrico de bajas revoluciones. Añadir el resto del agua y mezclar hasta obtener un mortero suave y libre de grumos (aprox. 2-3 minutos). La mezcla se deja madurar durante 2-3 minutos y se vuelve a agitar antes de su aplicación sobre el soporte para mejorar su trabajabilidad.

Es recomendable realizar la mezcla utilizando medios mecánicos, ya sea hormigonera o agitador.

Debe tenerse en cuenta el rápido fraguado del mortero durante todo el proceso de mezcla, aplicación y afinado, y no mezclar más cantidad que la que pueda aplicarse en 60 minutos (+20°C).

Se aplica el grosor deseado usando una llana o regle sobre maestras previamente realizadas.

Una capa a cero, previa a la aplicación del grosor de material requerido, fresco sobre fresco, mejorará la adhesión y la cohesión final del mortero.

Para ello, se debe aplicar una capa de contacto sobre el soporte convenientemente preparado y humedecido o sobre una capa de lechada. Sobre la capa de contacto aún fresca, aplíquese el mortero con la llana y el paletín hasta alcanzar el espesor deseado (5-70mm). Si se precisa aplicar una segunda capa, ésta debe aplicarse cuando la anterior todavía no haya endurecido.

El afinado del producto, usando una esponja humedecida y una llana metálica o un fratás, podrá llevarse a cabo en el momento en el que el mortero inicia su endurecimiento (aprox. 10 – 15 minutos tras su aplicación, alcanzado ese punto el mortero presenta un comportamiento plástico).

9 CURADO

Una vez aplicado, REP MUR AR debe protegerse de la deshidratación temprana por exceso de calor, acción del viento o del sol directo, o de las heladas mediante procedimientos habituales (film de polietileno, arpilleras húmedas, etc.), durante 2 o 3 días. No se recomienda el uso de agentes de curado filmógenos.

10 PRECAUCIONES DE USO

Contiene cemento. Irrita los ojos y la piel. Puede causar lesiones oculares graves. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar cualquier contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto ocular, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En caso de que el accidentado use lentes de contacto, retírense y continuar enjuagando. Usar guantes de protección apropiados. Lávese la piel contaminada con agua y jabón.

En estado fraguado es inocuo fisiológica y ecológicamente.

La eliminación de los residuos y envases vacíos debe hacerse conforme a la legislación local, regional, nacional e internacional vigente. Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.