2026

Guía de Aplicación

REP MUR AR FLOW

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 fluido 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 1504-6, para anclaje de armaduras de acero.

2 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Fragua compensando la retracción, minimizando la aparición de fisuras.
- Gran adherencia al soporte.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Reforzado con fibras.
- Exento de cloruros.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Reparación de estructuras de hormigón y hormigón armado.
- Excelente trabajabilidad. Tiempo de trabajabilidad entre 90 minutos a 20° C.
- Aplicable por vertido por gravedad o bombeo.
- Aplicación en capa fina y gruesa.
- 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: 2,2 kg por litro
- Rendimiento: 1,9 kg/m^2*mm
- Admite espesores de 6 a 60mm.
- Tiempo de trabajabilidad entre 60 – 90 minutos a 20° C.
- Resistencia a la compresión: > 60 N/mm^2
- Resistencia a la flexotracción: > 8 N/mm^2
- No tóxico ni contaminante.

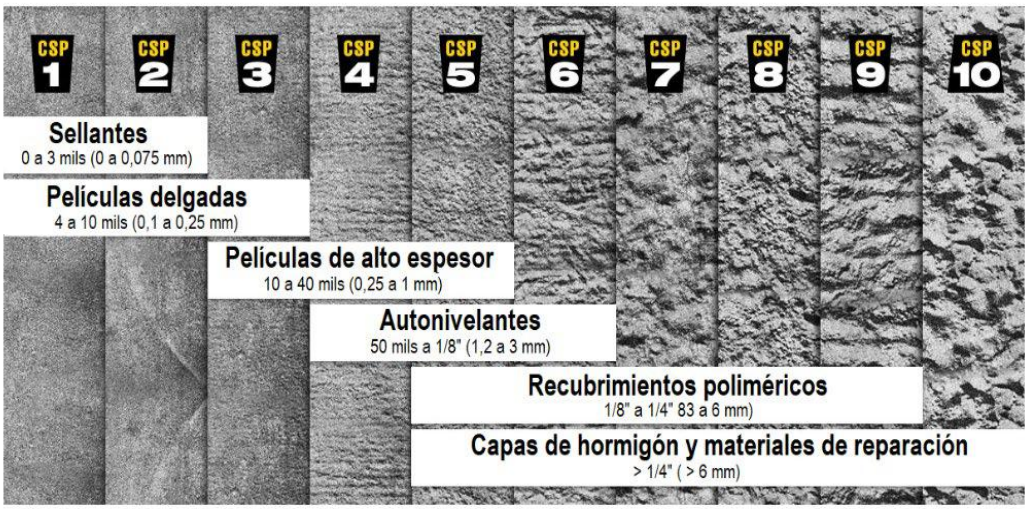
3 CAMPOS DE APLICACIÓN

- Reparación de estructuras por vertido 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.
- Llenado y reparación de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados, etc.
- Reparación de piezas constructivas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas, estructuras marinas, etc.
- Reparación de elementos estructurales en ambientes agresivos.
- Reparaciones dónde se precise quitar puntales en poco tiempo.
- Trabajos verticales previamente encofrados.
- Estructuras sometidas a vibraciones e impactos en pocas horas.
- 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 FLOW. 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 FLOW.

Si bien por regla general REP MUR AR FLOW 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 FLOW, 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 FLOW 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 FLOW 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 FLOW 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 FLOW 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 FLOW puede aplicarse por vertido por gravedad o bombeado. 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.

Prepararemos en REP MUR AR FLOW vertiendo entre 3,50 - 3,75 litros de agua por cada saco de 25 kg de REP MUR AR FLOW en una hormigonera o en el recipiente que se vaya a utilizar. Verter lentamente el polvo sobre el líquido mientras se agita la mezcla y mantener la agitación hasta obtener una pasta fina y homogénea. 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.

El mortero así obtenido permite rellenos de hasta 6 - 60 mm, para grosores superiores deben mezclarse 2 sacos de REP MUR AR FLOW con un saco de árido de aproximadamente 6 mm “garbancillo”. En caso de utilizar REP MUR AR FLOW encofrado debe esperarse como mínimo de 12 h para proceder a su desmoldeo.

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 90 minutos (+20°C).

9 CURADO

Una vez aplicado, REP MUR AR FLOW, se debe asegurar un correcto curado del mortero; por tanto, 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.