



REP MUR AR FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

Reparación de superficies de hormigón por vertido

Especialmente indicado en ambientes agresivos

Resistente al ataque por sulfatos

Aditivado con inhibidores de corrosión. Adecuado para la conservación o restauración del pasivado (Principio 7, método 7.1 y 7.2 de la UNE-EN 1504-9). “Incremento del recubrimiento con mortero adicional y sustitución del hormigón contaminado o carbonatado”.

Elevadas resistencias mecánicas

Retracción compensada para evitar la aparición de fisuras

Elevada fluidez, rellena perfectamente huecos y cavidades

Reforzado con fibras

Exento de cloruros

Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001.

REP MUR AR FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

Campo de aplicación:

Reparación por vertido de superficies de hormigón y mortero, especialmente en ambientes agresivos. Resistente al ataque por sulfatos, protege a las armaduras de los elementos reconstruidos.

Llenado de juntas entre secciones de hormigón, elementos prefabricados, etc.

Reparación de piezas constructivas de hormigón.

Desconche de pilares. Reparación de elementos estructurales: vigas de hormigón armado o pretensado bajo cargas estáticas o dinámicas, estructuras marinas, cantos de forjado, etc. mediante vertido y encofrado.

En interiores y exteriores.

Propiedades:

Gran adherencia al soporte.

Fragua compensando la retracción, evitando la aparición de fisuras.

Elevada resistencia mecánica, tanto a corto como a largo plazo.

Buena resistencia química, resistente a los ambientes agresivos con presencia de sulfatos.

Aditivado con inhibidores de corrosión, protege las reparaciones realizadas contra la misma.

Buena resistencia a la abrasión.

Admite grosores de 6 a 60 mm.

Preparación del soporte:

La superficie del soporte puede estar seca o húmeda pero deberá estar limpia y exenta de polvo, grasa, aceites, óxidos y en general de cualquier elemento extraño que pueda falsear la adherencia del material al soporte. Las zonas de hormigón contaminadas o dañadas deben eliminarse hasta encontrar una superficie resistente, las aristas de la reparación se cortarán mecánicamente a unos 6 mm de profundidad como mínimo.

Tras la preparación debe quedar el árido a la vista.

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

Imprimación:

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. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida pero sin exudación de agua.

Aunque REP MUR AR FLOW no necesita imprimación, la adhesión puede mejorarse (especialmente recomendado en superficies de hormigón con poca porosidad) de la siguiente manera:

- Uso de una lechada de imprimación compuesta por el propio mortero con una mezcla de agua y ARDEX E100 (proporción de mezcla 1:1). Esta lechada o slurry se aplica mediante el uso de una brocha.
- Imprimación Epoxi: úsese ADIPOX PLUS (véase su Ficha Técnica) como puente de unión para el REP MUR AR FLOW.

La aplicación del REP MUR AR FLOW sobre las imprimaciones debe hacerse fresco sobre fresco. No debe permitirse que el puente de unión se seque completamente antes de aplicar.

Aplicación:

Verter 3,5 - 3,75 litros de agua por cada saco de 25 kg en la 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.

REP MUR AR FLOW puede aplicarse por vertido por graveado o bombeado. Aplíquese el producto recién mezclado directamente sobre la superficie humedecida o, sobre la imprimación aún fresca.

El mortero así obtenido permite rellenos de hasta 6 cm, para grosores superiores deben mezclarse 2 sacos de REP MUR AR FLOW con un saco de árido de aproximadamente 6 mm ("garbancillo").

Debe asegurarse un correcto curado del mortero siendo conveniente mantenerlo húmedo por espacio de 2-3 días. En caso de utilizar REP MUR AR FLOW encofrado debe esperarse como mínimo de 12 h para proceder a su desmoldeo.

El mortero REP MUR AR FLOW puede aplicarse a unas temperaturas del soporte superiores a +5°C e inferiores a +30°C.

Curado:

En caso necesario, debe protegerse el mortero fresco de la deshidratación temprana por exceso de calor o de las heladas, mediante los procedimientos habituales (film de polietileno, agentes de curado, arpilleras húmedas,...). El curado debe hacerse por espacio de 2-3 días siendo especialmente recomendado el sistema de curado mediante arpilleras húmedas.

Precauciones:

Contiene cemento, irrita los ojos y la piel. No debe ponerse al alcance de los niños. Evitar el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, enjuáguese inmediatamente con agua limpia y consultar al médico.

Utilizar los guantes adecuados. Una vez seco no tiene afectaciones fisiológicas ni ecológicas

Datos técnicos

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según estándares de calidad Ardex)

Relación de mezcla:	Aprox. 3,5 - 3,75 l. de agua: 25 kg. de polvo.
Densidad:	Aprox. 1,4 Kg/litro.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 2,2 Kg/litro.
Rendimiento:	1,9 Kg de polvo por m ² y mm.
Pot-life (20°C):	Aprox. 90 min.
Resistencia a la compresión:	Tras 1 día, ≥ 30 N/mm ² . Tras 7 días, ≥ 30 N/mm ² . Tras 28 días, ≥ 60 N/mm ² .
Resistencia a la flexotracción:	Tras 1 día, ≥ 5 N/mm ² . Tras 7 días, ≥ 7 N/mm ² . Tras 28 días, ≥ 8 N/mm ² .
Envase:	Sacos de 25 kg.
Almacenaje:	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

REP MUR AR FLOW

Mortero de reparación estructural fluido

	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52	
18 24780 EN 1504-3:2006 REP MUR AR FLOW Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1504-3:R4	
Resistencia a la Compresión:	<i>Clase R4</i>
Contenido Iones Cloruro:	$\leq 0.05 \%$
Adhesión:	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Retracción/expansión controlada:	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Resistencia a la carbonatación:	<i>Resiste</i>
Módulo elástico:	$\geq 20 \text{ GPa}$
Compatibilidad térmica Parte 1 Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo:	$\geq 2.0 \text{ MPa}$
Resistencia al deslizamiento:	<i>NPD</i>
Coefficiente de expansión térmica:	<i>NPD</i>
Absorción capilar:	$\leq 0.5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Reacción al fuego:	<i>A1</i>
Sustancias peligrosas:	<i>Cumple con 5.4 de EN 1504-3</i>

Ardex se hace responsable de la calidad de sus productos. Las recomendaciones de aplicación aquí expresadas se basan en pruebas y experiencias prácticas.

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en ella excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación. Para cualquier consulta sobre posibles dudas acerca del producto, rogamos contacten con el Departamento Técnico. La vigencia de esta ficha técnica tendrá validez hasta la aparición de una nueva edición.

Ardex no se hace responsable del contenido de fichas técnicas recabadas en sitios web de internet otros que no sean el sitio web oficial Ardex (www.ardex.es).