



REP MUR AR

Mortero de reparación estructural reforzado con fibras e inhibidores de la corrosión

Relleno de coqueras y fisuras.

Reparación de superficies de hormigón.

Especialmente indicado en ambientes agresivos.

Resistente al ataque por sulfatos.

Aditivado con inhibidores de corrosión, adecuado para la conservación o restauración del pasivado.

Elevadas resistencias mecánicas.

Retracción compensada para evitar la aparición de fisuras.

Elevada trabajabilidad.

Aplicación en capa fina y gruesa.

Reforzado con fibras.

Exento de cloruros.

Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3.

Cumple los requisitos de la norma UNE EN 1504-7.



REP MUR AR

Mortero de reparación estructural tixotrópico reforzado con fibras e inhibidores de la corrosión

Campo de aplicación:

Relleno de coque y fisuras.
Reparación y regularización 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 y pilares, entre otros.
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 0,5 a 70mm.

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 5 mm de profundidad como mínimo. 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, previo a la aplicación del REP MUR AR. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida pero sin exudación de agua.

La adhesión del REP MUR AR puede mejorarse (especialmente recomendado en superficies de hormigón con muy 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.

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

Aplicación:

Verter 5 - 5,25 litros de agua por cada saco de 25 kg (3 partes de polvo por 1 parte de agua en volumen) 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.

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

Su alta tixotropía permite agregar una mayor cantidad de agua para obtener la consistencia necesaria para aplicar una pátina de acabado fino.

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.

Se aplica el grosor deseado (0,5 - 70 mm) 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.

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 cuando el mortero inicia su endurecimiento (en ese momento el mortero presenta un comportamiento plástico).

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,...).

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 normativa vigente)

Relación de mezcla:	Aprox. 5 - 5,25 l. de agua: 25 kg. de polvo, equivalente a 1 vol. de agua: 3 vol. de polvo.
Densidad:	Aprox. 1,6 Kg/litro.
Densidad del mortero en fresco:	Aprox. 2,0 kg./litro.
Rendimiento:	1,6 kg. de polvo por m ² y mm.
Tiempo de trabajabilidad (20°C):	Aprox. 40 min.
Resistencia a la compresión:	Tras 28 días, aprox. 48 N/mm ² .
Resistencia a la flexotracción:	Tras 28 días, aprox. 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

Mortero de reparación estructural tixotrópico reforzado con fibras e inhibidores de la corrosión

	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52	
13	
20112 EN 1504-3:2006 REP MUR AR 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:	$\leq 0.5 \text{ kg/(m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
Reacción al fuego:	<i>AI</i>
Sustancias peligrosas:	<i>Cumple con 5.4 de EN 1504-3</i>

	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52	
15	
20112 EN 1504-7:2006 REP MUR AR Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1507	
Protección contra la corrosión y trabajabilidad:	<i>Pasa</i>
Adhesión por cizallamiento (resistencia a arrancamiento):	<i>Pasa</i>
Sustancias peligrosas:	<i>Cumple con 5.3 de EN 1504-7</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.