



# REP MUR AR

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

Relleno de coqueas y fisuras

Reparación de superficies de hormigón

Especialmente indicado en ambientes agresivos

Resistente al ataque por sulfatos

Elevadas resistencias mecánicas

Retracción compensada para evitar la aparición de fisuras

Elevada trabajabilidad

Aplicación en capa fina y gruesa

Su elevada finura y color claro permiten su uso sin la aplicación adicional de morteros cosméticos de acabado

Reforzado con fibras

Exento de cloruros

**Clasificado R4 según norma UNE EN 1504-3**

**Certificado según norma UNE EN 1504-7**

Con aditivos inhibidores de la corrosión, adecuados 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”*



# 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 espesores de 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. El soporte debe ser suficientemente resistente para recibir el mortero REP MUR AR (res. tracción mín. 1,5 N/mm<sup>2</sup>). 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.  
La temperatura ambiente y del soporte donde deba aplicarse el mortero REP MUR AR debe ser de, al menos, +5°C y como máximo de +30°C.

### **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. La superficie debe quedar húmeda y oscurecida, pero sin exudación de agua en el momento de la aplicación de REP MUR AR. Como regla general, debido que, la adhesión del REP MUR AR es muy elevada, no necesita puente de unión para su aplicación sobre soportes absorbentes y rugosos convenientemente preparados y humedecidos.

### **Lechada de adherencia/Protección de armaduras:**

Si fuera necesario, 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.

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, hormigón a CSP 4-6 según ICRI, armaduras nivel Sa2, según EN ISO 8501-1).

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.

### **Aplicación:**

Verter 4 - 4,25 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 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 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. 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 con los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua y consultar un médico. En el 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/internacional vigente.

**GISCODE ZP1 = producto con contenido de cemento pobre en cromo.**

Para obtener más información consulte la Hoja Seguridad en vigor.

# REP MUR AR

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

### Datos técnicos:

(a partir de ensayos realizados en nuestro laboratorio según normativa vigente)

<b>Relación de mezcla:</b>	Aprox. 4 - 4,25 l. de agua: 25 kg. de polvo.
<b>Densidad:</b>	Aprox. 1,4 Kg/litro.
<b>Densidad del mortero en fresco:</b>	Aprox. 2,1 Kg/litro.
<b>Rendimiento:</b>	1,8 Kg de polvo por m <sup>2</sup> y mm.
<b>Pot-life (20°C):</b>	Aprox. 60-90 min.
<b>Resistencia a la compresión:</b>	Tras 28 días, aprox. 48 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Resistencia a la flexotracción:</b>	Tras 28 días, aprox. 8 N/mm <sup>2</sup> .
<b>Envase:</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Almacenaje:</b>	Aprox. 12 meses en lugares secos y en su envase original cerrado.

 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 <b>15</b> 0370-CPR-4069	
20112 A EN 1504-7:2006 <b>REP MUR AR</b> Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1507	
<b>Protección contra la corrosión y trabajabilidad:</b>	Pasa
<b>Adhesión por cizallamiento (resistencia a arrancamiento):</b>	Pasa
<b>Sustancias peligrosas:</b>	Cumple con 5.3 de EN 1504-7

 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 <b>13</b> 0370-CPR-4069	
20112 EN 1504-3:2006 <b>REP MUR AR</b> Mortero cementoso modificado con polímeros (PCC) para reparación estructural de estructuras de hormigón EN 1504-3:R4	
<b>Resistencia a la Compresión:</b>	Clase R4
<b>Contenido Iones Cloruro:</b>	≤ 0.05 %
<b>Adhesión:</b>	≥ 2.0 MPa
<b>Retracción/expansión controlada:</b>	≥ 2.0 MPa
<b>Resistencia a la carbonatación:</b>	Resiste
<b>Módulo elástico:</b>	≥ 20 GPa
<b>Compatibilidad térmica Parte 1 Ciclos de hielo-deshielo con inmersión en sales de deshielo:</b>	≥ 2.0 MPa
<b>Resistencia al deslizamiento:</b>	NPD
<b>Coefficiente de expansión térmica:</b>	NPD
<b>Absorción capilar:</b>	≤ 0.5kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )
<b>Reacción al fuego:</b>	A1
<b>Sustancias peligrosas:</b>	Cumple con 5.4 de EN 1504-3

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](http://www.ardex.es)).

Edición: Agosto 2025