

# REP MUR AR

## Argamassa de reparação estrutural reforçada com fibras e inibidores da corrosão

---

### **Campo de aplicação:**

Enchimento de imperfeições e fissuras.

Reparação e regularização de superfícies de betão e argamassa, especialmente em ambientes agressivos. Resistente ao ataque de sulfatos, protege as armaduras dos elementos reconstruídos.

Enchimento de juntas entre secções de betão, elementos pré-fabricados, etc.

Reparação de peças de construção de betão.

Esburacamento de pilares. Reparação de elementos estruturais: vigas de betão armado ou pré-esforçado sob cargas estáticas ou dinâmicas e pilares, entre outros.

Para interiores e exteriores.

### **Propriedades:**

Grande aderência ao suporte.

Endurecimento recompensando a retração, evitando o aparecimento de fissuras.

Elevada resistência mecânica, tanto a curto como a longo prazo.

Boa resistência química, resistente aos ambientes agressivos com presença de sulfatos. Aditivado com inibidores de corrosão, protege as reparações feitas contra a mesma. Boa resistência à abrasão.

Admite espessuras de 0,5 a 70 mm.

### **Preparação do suporte:**

A superfície do suporte pode estar seca ou húmida, mas deverá estar limpa e isenta de pó, gordura, óleos, óxidos e, no geral, de qualquer elemento estranho que possa prejudicar a aderência do material ao suporte. As zonas de betão contaminadas ou estragadas devem ser eliminadas até encontrar uma superfície resistente, as arestas da reparação são cortadas mecanicamente a 5 mm de profundidade como mínimo.

As armaduras expostas serão limpas mecanicamente até um grau mínimo de Sa2.

### **Primário:**

Recomenda-se humedecer abundantemente a superfície (especialmente em climas quentes) de preferência 24 horas e, pelo menos, 2 horas antes da aplicação do REP MUR AR. A superfície deve estar húmida e obscurecida, mas sem exsudação de água.

A adesão do REP MUR AR pode ser melhorada (especialmente recomendado em superfícies de betão com muito pouca porosidade) da seguinte forma:

- Utilização de uma camada de primário composta pela argamassa com uma mistura de água e ARDEX E100 (proporção da mistura 1:1). Esta camada ou slurry aplica-se com uma trincha.

- Primário Epóxi: utiliza-se ADIPOX PLUS (consulte a Ficha Técnica) como ponte de união para o REP MUR AR.

A aplicação do REP MUR AR sobre os primários deve ser feita fresco sobre fresco. Não se deve permitir que a ponte de união seque completamente antes de aplicar.

### **Aplicação:**

Deitar 5 - 5,25 litros de água por cada saco de 25 kg (3 partes de pó por 1 parte de água em volume) na betoneira ou no recipiente que será utilizado.

Deitar lentamente o pó sobre o líquido enquanto se agita a mistura e se mantém a agitação até obter uma pasta fina e homogénea.

É recomendável realizar a mistura utilizando meios mecânicos, quer seja com a betoneira quer com agitador. A sua elevada tixotropia permite agregar uma maior quantidade de água para obter a consistência necessária para aplicar uma camada de acabamento fino.

REP MUR AR pode ser aplicado à mão, com palustra e por projecção. Aplique o produto recém-misturado diretamente sobre a superfície humedecida ou sobre o primário ainda fresco.

Aplica-se a espessura desejada (0,5 - 70 mm) utilizando uma palustra ou régua sobre camadas mestres anteriormente realizadas.

Uma camada de espessura zero antes da aplicação do material desejado, fresco sobre fresco, melhorará a adesão e a coesão final da argamassa.

Caso seja preciso aplicar uma segunda camada, esta deverá ser aplicada antes da anterior ter endurecido

O acabamento do produto utilizando uma esponja humedecida e uma palustra metálica ou uma talocha poderá ser feita quando a argamassa inicia o seu endurecimento (nesse momento a argamassa apresenta um comportamento plástico).

### **Cura:**

Caso seja necessário, deverá proteger-se a argamassa fresca da desidratação precoce por excesso de calor ou de geadas, mediante os procedimentos habituais (película de polietileno, agentes de cura, serapilheiras húmidas...)

### **Cuidados:**

Contém cimento, causa irritabilidade nos olhos e na pele. Deverá ser mantido longe do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, enxague imediatamente com bastante água e consulte um médico.

Utilize luvas adequadas. Uma vez seco, não tem afetações fisiológicas nem ecológicas.

### **Dados técnicos:**

(a partir de ensaios realizados no nosso laboratório segundo a norma vigente)

<b>Relação da mistura:</b>	Aprox. 5 - 5,25 l. de água: 25 kg. de pó são equivalentes a 1 vol. de água: 3 vol. de pó.
<b>Densidade:</b>	Aprox. 1,6 Kg/litro.
<b>Densidade da argamassa em fresco:</b>	Aprox. 2,0 Kg/litro.
<b>Rendimento:</b>	Aprox. 1,6 kg de pó por m <sup>2</sup> e mm.
<b>Tempo de capacidade de trabalho (20°C):</b>	Aprox. 2,5 horas.
<b>Resistência à compressão:</b>	Aprox. 48 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à flexotração:</b>	Aprox. 8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Embalagem:</b>	Sacos de 25 Kg.
<b>Armazenamento:</b>	Aprox. 12 meses em local seco e na sua embalagem original fechada.

<b>CE</b>	
<b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b> Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 15	
20112 EN 1504-7:2006 <b>REP MUR AR</b> Argamassa cimentosa modificada com polímeros (PCC) para a reparação estrutural de estruturas de betão EN 1504-7	
Proteção contra a corrosão e trabalhabilidade:	Passa
Adesão por cisalhamento (resistência ao arrancamento):	Passa
Substâncias perigosas: Cumpre com 5.3 de EN 1504-7	

<b>CE</b>	
<b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b> Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 13	
20112 EN 1504-3:2006 <b>REP MUR AR</b> Argamassa cimentosa modificada com polímeros (PCC) para a reparação estrutural de estruturas de betão EN 1504-3:R4	
Resistência à compressão:	Classe R4
Conteúdo iões de cloreto:	≤ 0.05 %
Adesão:	≥ 2.0 Mpa
Retração/expansão controlada:	≥ 2.0 Mpa
Resistência à carbonatação:	Resiste
Módulo elástico:	≥ 20 GPa
Compatibilidade térmica Parte 1 Em ciclos de gelo - degelo com imersão em sais de degelo:	
	2.0 MPa
Resistência ao deslizamento:	NPD
Coefficiente de expansão térmica:	NPD
Absorção capilar:	≤ 0.5 kg/(m <sup>2</sup> ·h·0.5)
Reação ao fogo:	A1
Substâncias perigosas: Cumpre com 5.4 de EN 1504-3	