

# REP MUR F

## Argamassa de reparação estrutural tixotrópica reforçada com fibras

---

### **Campo de aplicação:**

Enchimento de imperfeições e fissuras. Regularização de superfícies de betão ou argamassa.

Reparação de superfícies de betão.

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

Reparação de peças de construção de betão.

Esburacamento de pilares. Acabamento decorativo de pilares.

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

Realização de pátinas de acabamento.

Para interiores e exteriores.

### **Propriedades:**

Grande aderência ao suporte.

Endurecimento recompensando a retração, minimizando a aparição de fissuras.

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

Contém inibidores de corrosão.

Aplicável à mão e por projecção.

Boa resistência à abrasão.

Admite espessuras de 0,5 a 70 mm.

A sua elevada espessura e cor clara permite a sua utilização sem aplicação de argamassas cosméticas de acabamento.

### **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 um mínimo de 5 mm de profundidade.

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

A temperatura do suporte sobre o qual se deve aplicar REP MUR F, será de, no mínimo, +5°C e máximo de +30°C.

### **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 F. A superfície deve estar húmida e obscurecida, mas sem exsudação de água. A adesão do REP MUR F 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 F.

A aplicação do REP MUR F 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 3 3/4 - 4 1/2 litros de água por cada saco de 25 kg (4 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 homogênea.

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 a fim de obter a consistência necessária para aplicar uma camada de acabamento fino.

REP MUR F pode ser aplicado à mão, com palustra e por projeção. 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 mestras 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. 3 3/4 - 4 1/2 l. de água: 25 kg. de pó, equivalente a 1 vol. de água: 4 vol. de pó. |
| <b>Densidade:</b>                        | Aprox. 1,5 Kg/l.                                                                           |
| <b>Densidade da argamassa em fresco:</b> | Aprox. 1,70 kg./l.                                                                         |
| <b>Rendimento:</b>                       | Aprox. 1,45 kg de pó por m² e mm.                                                          |
| <b>Resistência à compressão:</b>         | Após 28 dias, aprox. 41 N/mm²                                                              |
| <b>Resistência à flexotração:</b>        | Após 28 dias, aprox. 9,3 N/mm²                                                             |
| <b>Embalagem:</b>                        | Sacos de 25 Kg.                                                                            |
| <b>Armazenamento:</b>                    | Aprox. 12 meses em local seco e na sua embalagem original fechada.                         |

|                                                                                                                                                                         |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                        |                              |
| <b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b><br><b>Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18</b><br><b>E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona</b><br><b>Espanha</b><br><b>09</b>     |                              |
| 50463<br>EN 1504-3:2006<br><b>REP MUR F</b><br>Argamassa cimentosa modificada com polímeros (PCC) para a<br>reparação estrutural de estruturas de betão<br>EN 1504-3:R3 |                              |
| Resistência à compressão:                                                                                                                                               | Classe R3                    |
| 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<br>Em ciclos de gelo - degelo com imersão<br>em sais de degelo:                                                                         |                              |
|                                                                                                                                                                         | ≥ 2.0 MPa                    |
| Resistência ao deslizamento:                                                                                                                                            | NPD                          |
| Coefficiente de expansão térmica:                                                                                                                                       | NPD                          |
| Absorção capilar:                                                                                                                                                       | ≤ 0.5 kg/(m²·h0.5)           |
| Reação ao fogo:                                                                                                                                                         | A1                           |
| Substâncias perigosas:                                                                                                                                                  | Cumprir com 5.4 de EN 1504-3 |