

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. O suporte deve ser suficientemente resistente para receber a argamassa REP MUR AR (resist. tração min. 1,5 N/mm²). 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 obscura, 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:

- 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 4 - 4.25 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. A mistura deixa-se maturar durante 2-3 minutos e volta-se a agitar, antes da sua aplicação sobre o suporte, por forma a melhorar a sua trabalhabilidade.

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...)

Precauções:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Pode causar lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Em caso do acidentado possuir lentes de contacto, removê-las e continuar enxaguando.

Utilizar luvas de protecção adequadas. Lavar a pele contaminada com água e sabão.

Depois de curado o produto é inócuo fisiológica e ecologicamente.

A eliminação de resíduos e das embalagens vazias deve efectuar-se segundo as normativas legais locais/regionais/nacionais/internacionais vigentes.

GISCODE ZP1 = produto com conteúdo de cimento pobre em cromato.

Para obter mais informação consulte a Ficha de Dados de Segurança em vigor.

Dados técnicos:

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

| | |
|--|---|
| Relação da mistura: | Aprox. 4 - 4,25 l. de água: 25 kg de pó são equivalentes a 1 vol. de água: 3 vol.de pó. |
| Densidade: | Aprox. 1,4 kg/litro. |
| Densidade da argamassa em fresco: | Aprox. 2,1 kg/litro. |
| Rendimento: | Aprox. 1,8 kg de pó por m ² e mm. |
| Tempo de capacidade de trabalho (20°C): | Aprox. 60-90 min. |
| Resistência à compressão: | ≥ 48 N/mm ² |
| Resistência à flexotração: | ≥ 8 N/mm ² |
| Embalagem: | Sacos de 25 kg. |
| Armazenamento: | Aprox. 12 meses em local seco e na sua embalagem original fechada. |

| | |
|---|-------|
| CE | |
| ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 15 | |
| 20112 EN 1504-7:2006 REP MUR AR 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 | |

| | |
|--|----------------------------------|
| CE | |
| ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 13 | |
| 20112 EN 1504-3:2006 REP MUR AR 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 |
| Coeficiente de expansão térmica: | NPD |
| Absorção capilar: | ≤ 0.5 kg/(m ² ·h·0.5) |
| Reação ao fogo: | A1 |
| Substâncias perigosas: Cumpre com 5.4 de EN 1504-3 | |