

Argamassa fluida de reparação estrutural

Campo de aplicação:

Reparação por descarga 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.

Enchimento de pilares. Reparação de elementos estruturais, tais como vigas de betão armado ou pré-esforçado sob cargas estáticas ou dinâmicas, estruturas marítimas, cantos de elementos forjados, etc., mediante descarga e cofragem.

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 6 a 60 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 6 mm de profundidade, como mínimo.

Após a preparação, devem ficar os inertes à vista.

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 FLOW. A superfície deve estar húmida e obscurecida, mas sem exsudação de água.

A adesão do REP MUR AR FLOW 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 FLOW.

A aplicação do REP MUR AR FLOW 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 3,5 - 3,75 litros de água por cada saco de 25 kg 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.

Para ser mais fácil de trabalhar, deve deixar-se assentar a mistura durante 2-3 minutos e depois voltar a mexer antes da aplicação no suporte.

É recomendável realizar a mistura utilizando meios mecânicos, quer seja com a betoneira quer com agitador.

A argamassa REP MUR AR FLOW pode ser aplicada através de descarga por gravidade ou bombe-

amento. Aplique o produto recém misturado diretamente sobre a superfície humedecida ou sobre o primário ainda fresco. A argamassa que se obtém permite enchimentos até 6 cm, para espessuras superiores devem misturar-se 2 sacos de REP MUR AR FLOW com um saco de areia de aproximadamente 6 mm ("gravilha").

Deve garantir-se uma secagem correta da argamassa sendo conveniente mantê-la húmida durante 2-3 dias. No caso de utilizar cofragem, REP MUR AR FLOW deve esperar-se, no mínimo, 12 horas para avançar com a sua descofragem.

Não aplique o REP MUR AR FLOW a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C.

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...).

A cura deve ocorrer em 2-3 dias, recomendando-se especialmente o sistema de cura com serra-pilheiras 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. 3,5 – 3,75 litros de água: 25 kg de pó.
Densidade:	Aprox. 1,4 kg/litro.
Densidade de argamassa fresca:	Aprox. 2,2 kg/litro.
Rendimento:	1,9 kg de pó por m ² e mm.
Trabalhabilidade (20°C):	Aprox. 15 minutos.
Pot-life (20°C):	Aprox. 90 min.
Resistência à compressão:	pós 1 dia, ≥ 30 N/mm ² . Após 7 dias, ≥ 50 N/mm ² . Após 28 dias, ≥ 60 N/mm ² .
Resistência à flexotração:	Após 1 dia, ≥ 5 N/mm ² . Após 7 dias, ≥ 7 N/mm ² . Após 28 dias, ≥ 8 N/mm ² .
Embalagem:	Sacos de 25 kg.
Armazenamento:	Aprox. 12 meses em local seco e dentro da embalagem original fechada.

CE	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 18	
24780 EN 1504-3:2006 REP MUR AR FLOW 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:	≤ 0.5kg/(m ² ·h·0.5)
Reação ao fogo:	A1
Substâncias perigosas:	Cumprir com 5.4 de EN 1504-3