FICHA TÉCNICA

B-REPARA ESTRUTURAL ARM

PROTECÇÃO ANTICORROSIVA PARA ARMADURAS E PRIMÁRIO DE ADERÊNCIA

SECIL TEK
DÁ FORMA ÀS IDEIAS

1. DESCRIÇÃO

O *B-REPARA ESTRUTURAL ARM* é uma argamassa monocomponente à base de ligantes cimentícios, resinas sintéticas e inibidores de corrosão, destinada para a proteção ativa das armaduras e como promotor de aderência em sistemas de reparação de betão com argamassas, B-REPARA.

Esta argamassa é vocacionada para aplicação a trincha, a pincel ou por pulverização.

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O *B-REPARA ESTRUTURAL ARM* utiliza-se como camada de proteção anticorrosiva de armaduras em operações de reparação de betão armado, proporcionando uma excelente aderência sobre aço e betão. Por permitir uma excelente barreira contra a penetração de água e de cloretos, o *B-REPARA ESTRUTURAL ARM* pode ser utilizado como um revestimento de proteção catódica de armaduras em elementos de betão armado novos ou em operações de reparação quando se pretende aumentar a longevidades das mesmas.
Contudo, em aplicações diferentes das mencionadas, aconselhamos a consulta prévia dos nossos Serviços Técnicos.
O *B-REPARA ESTRUTURAL ARM* cumpre os requisitos da norma EN 1504-7.

3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma
Granulometria	< 0,5mm	-
Produto em pasta	**Valor**	**Norma**
Água de amassadura	37 ± 0,5 %	-
Consumo teórico	1,6 kg/m^2/demão	-
Produto Endurecido	**Valor**	**Norma**
Resistência à compressão (28 dias)	>30 MPa	EN 1015-11
Aderência ao corte	Em curso	EN 15184
Proteção contra corrosão	Em curso	EN 15183
Tempo de vida útil	60 min	EN 1015-9

SECIL MARTINGANÇA, SA.
Apartado 2 - 2406 - 909 - Maceira - LRA - Portugal
Tel.: +351 244 770 220 | Fax: +351 244 777 997 | E-mail: comercial.seciltek@secil.pt

4. APLICAÇÃO

a) Preparação das armaduras

Nas áreas a reparar, com betão coeso ou com betão deteriorado, fraco ou em delaminação, deve proceder-se à remoção e tratamento do betão através de métodos adequados. Devem retirar-se todos os fragmentos de ferros de amarração, pregos e outros elementos metálicos visíveis, bem como leitadas de cimento, óleos, gorduras vernizes, entre outros. Garantir a remoção do betão em redor da armadura numa profundidade suficiente que permita a colocação e compactação adequada do material de reparação.

As armaduras devem ser cuidadosamente tratadas removendo-se integralmente todos materiais que possam reduzir a aderência ou induzir corrosão, tais como, ferrugem, calamina, lascas, resíduos de argamassas ou betão, poeiras e outras partículas soltas ou materiais em deterioração.

Recomenda-se a realização de uma limpeza das armaduras por jato abrasivo intenso (com jato de areia até ao grau Sa2). Caso não seja possível, escovar energeticamente mediante escovilhão de aço ao grau St3, até remover o máximo possível da ferrugem (Norma EN ISO 8501). As armaduras acrescentadas ou substituídas deverão ter o mesmo tratamento.

Se os produtos de corrosão e contaminantes não puderem ser removidos, devido ao congestionamento de armaduras ou outras considerações estruturais, que impeça a limpeza e o revestimento de todas as áreas a ser tratadas, o desempenho do revestimento pode ser alterado.

b) Preparação da argamassa

O ***B-REPARA ESTRUTURAL ARM*** deve ser amassado com a quantidade de água apropriada (1,8 a 1,9 litros por embalagem de 5 kg) com recurso a berbequim elétrico de baixa rotação, de forma a obter uma pasta fluida, uniforme e sem grumos.

c) Aplicação – Proteção de armaduras

Aplicar uma camada de aproximadamente 1,0 mm sobre as armaduras previamente limpas, com trincha ou pincel de pelo curto, para pequenas aplicações, ou pistola, para aplicações em grandes áreas. Deve cobrir-se a armadura de modo homogéneo ao longo de todo o seu perímetro. Para a aplicação manual, recomenda-se a utilização de duas trinchas em simultâneo para assegurar uma correta aplicação por detrás das armaduras.

Após um período de espera de 4 a 5 horas (+20 ˚C) aplica-se a segunda camada, com a mesma espessura. A espessura total aplicada deve estar compreendida entre 1,5 mm a 2 mm de espessura.

Após aplicação de cada camada, proceder à inspeção de modo a verificar se se proporcionou o revestimento integral das armaduras.

Durante este processo é provável que fiquem vestígios do primário de armaduras no betão adjacente, não existindo nesse caso qualquer prejuízo, uma vez que este contribui para uma melhoria da aderência entre a argamassa de reparação e o betão existente.

A argamassa de reparação da gama B-REPARA poderá ser aplicada com o ***B-REPARA ESTRUTURAL ARM*** seco, aproximadamente 6 horas após a aplicação.

d) Aplicação – Primário de aderência

Aplicar com brocha ou pincel de pelo duro, ou com pistola adequada, sobre a base previamente limpa e humedecida até à saturação.

Para garantir uma aderência ótima, recomenda-se aplicar esta camada sobre toda a superfície, proporcionado uma boa impregnação do produto, mesmo sobre as zonas que apresentem irregularidades.

A argamassa de reparação aplica-se diretamente sobre esta camada de aderência ainda fresca

e) Restrições

O ***B-REPARA ESTRUTURAL ARM*** não deve ser aplicado a temperaturas ambientes e de suporte inferiores a 5 ºC e superiores a 30 ºC. O seu tempo de cura é de 28 dias.

Proteger o material em estado fresco e em cura das condições atmosféricas adversas, tais como, calor, radiação solar chuva ou vento intenso, gelo, entre outros.

f) Conselhos Complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha ultrapassado o seu tempo aberto. Não amolentar as argamassas pela adição de água, após preparação;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, devendo o ***B-REPARA ESTRUTURAL ARM***, ser aplicado tal qual é apresentado na sua embalagem de origem.

5. EMBALAGEM E VALIDADE

Embalagem

Baldes de 5 kg.

Validade

12 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

6. PRODUTOS ASSOCIADOS

- *Gama B-REPARA* (Argamassas de reparação de betão)

7. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- Pode causar sensibilização em contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças.

Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.

Revisão de Fevereiro 2019
FT 07001.01