



EucoRepair Ferroprotec

Revestimento inibidor de corrosão para armadura de aço

1. Descrição

EucoRepair Ferroprotec é um revestimento pré-dosado, de base cimentícia, polimérico e monocomponente, indicado para inibir a corrosão das armaduras de aço e como ponte de aderência para reparos estruturais. É fornecido pronto para uso, bastando adicionar a quantidade de água indicada e homogeneizar.

2. Características técnicas do Produto

ENSAIOS	RESULTADO	UNIDADE
Densidade da mistura	2,00 – 2,1	g/cm ³
Trabalhabilidade a 25°C	>40	minutos
Adição de água por kg de produto (pó)	190 a 200	ml

3. Vantagens

- Excelente aderência sobre as armaduras de aço;
- Protege as armaduras de aço por passivação, inibição catódica e por formação de barreira impermeável;
- Evita a deterioração dos elementos estruturais, aumentando a durabilidade das estruturas de concreto armado;
- Redução dos custos de manutenção,
- Ponte de aderência das argamassas de reparo.

4. Utilização

- Nas armaduras de aço:
 - Em processo de recuperação;
 - Em estruturas não concluídas, com exposição das armaduras ao intemperismo, para proteção das armaduras de espera;
 - Sujeitas a ambientes marinhos e industriais de elevada agressividade;
- Como ponte de aderência para argamassas de reparos em estruturas de concreto:

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

As armaduras devem estar limpas, isentas de ferrugem e outras incrustações. A limpeza poderá ser feita com escova de aço (sistema manual), lixamento mecânico através de lixas abrasivas de gramatura média, ou por processo de jateamento abrasivo, de modo a remover todo o material oxidado da superfície em todo o perímetro das armaduras de aço. Esta limpeza deve aproximar-se do padrão de "metal branco".

Se a corrosão ocorreu devido ao ataque de cloretos, o aço deve ser lavado por hidrojateamento de alta pressão imediatamente após o jateamento abrasivo, garantindo assim, a remoção dos produtos da corrosão e cloretos das cavidades e imperfeições. O substrato de concreto deverá ser lavado nestas circunstâncias.

As barras que perderam mais de 10% de sua secção devem ser trocadas, ou reforçadas com repasse de nova armadura de aço, de acordo com o projeto de recuperação da estrutura.

Preparo do Produto

Adicione a quantidade de água em um recipiente conforme a quantidade desejada do produto, respeitando a dosagem indicada. Misture mecanicamente utilizando um misturador de baixa rotação (250 rpm) por 3 minutos, ou manualmente por 5 minutos, de forma vigorosa e cadenciada, evitando a formação de grumos, até a obtenção de uma argamassa fluida. A aplicação do **EucoRepair Ferroprotec** deverá ser realizada em seguida.

Aplicação do Produto

Armaduras de aço

Aplicar na forma de pintura utilizando trincha de cerdas médias. Para facilitar o acesso a todo o perímetro da barra utilize um pincel pequeno e estreito.

A aplicação deve ser feita em duas demãos com intervalo de 1 a 3 horas entre demãos. A espessura final do revestimento deve ficar a cerca de 1,5mm.

A aplicação da argamassa de reparo deverá ser efetuada em no máximo 24 horas após a aplicação do **EucoRepair Ferroprotec**. Em atmosferas industriais ou marinhas o intervalo entre a aplicação desses dois produtos deve ser reduzido ao mínimo possível.

Quando utilizado como ponte de aderência

Sobre o substrato limpo, isento de óleos, poeira, partículas soltas, com rugosidade padrão CSP 7-9 (ICRI) e saturado, porém, sem brilho de água na superfície, aplicar o **EucoRepair Ferroprotec** em uma única demão com trincha preenchendo toda a área do reparo uniformemente com uma camada entre 1 e 1,5mm de espessura. Proceder com a aplicação da argamassa de reparo antes da secagem do **EucoRepair Ferroprotec**, caso aconteça, uma nova camada deverá ser aplicada.

As ferramentas e equipamentos utilizados na aplicação deverão ser lavados com água corrente logo após o uso, antes que se proceda à cura do **EucoRepair Ferroprotec**.

6. Restrições de Uso

- Não aplicar para outras finalidades senão as descritas nesta ficha;
- Evitar aplicação com incidência de sol quando da utilização como ponte de aderência,

7. Consumo

EucoRepair Ferroprotec tem um consumo da mistura de aproximadamente 2,050Kg/m²/mm
Cada saco de 1kg com 20% de água rende aproximadamente 0,58m² com 1mm de espessura.

Tabela orientativa de rendimento da mistura por metro linear de barra de aço

Diâmetro da barra	8 mm	10 mm	12,5 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
kg/metro de barra de aço	0,080	0,10	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32

Nota: O consumo poderá variar dependendo da textura e rugosidade do substrato.

8. Embalagem

Caixa contendo 5 sacos de 1kg cada.

9. Validade/Estocagem

Nove (09) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto, seco, ventilado, longe de fontes de calor, umidade e contato direto com o substrato. A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

10. Empilhamento

Caixa: Máximo 4 unidades

11. Recomendações de segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ dos produtos.

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, sapatos e óculo de segurança.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos.

Em ambientes fechados ou de pouca ventilação, obrigatório garantir a renovação do ar através de ventilação forçada durante a aplicação e secagem do produto.

Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro.

No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica.

Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

12. Cuidados ambientais

Não descarte do produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilize as embalagens vazias.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.