



Protetor de Armadura

Pintura polimérica cimentícia para proteção de armaduras

1. Descrição:

Protetor de armadura é uma pintura à base de polímeros e cimento Portland, monocomponente, destinado à proteção de armaduras formando uma camada inibidora de corrosão e de baixa permeabilidade.

2. Usos:

- Proteção de armaduras de espera;
- Pintura de armaduras em sistemas de reparo estrutural.
- Armaduras em ambientes de elevada agressividade, como ambientes marítimos e industriais.

3. Vantagens:

- Aderência ao aço;
- Produto monocomponente de fácil aplicação;
- Ensacado em embalagens individuais de 1 kg, evitando desperdício;
- Proteção do aço contra corrosão mesmo em condições extremas.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo da superfície:

Para a proteção de armaduras de espera, a superfície do aço deve receber um tratamento abrasivo simples com o uso de escova de cerdas metálicas, ou escova de aço circular acoplada, procurando atingir padrão visual grau St3, segundo a norma EN ISO 8501. Deve-se remover também quaisquer impurezas que possam comprometer a aderência da pintura. Em situações de reparo estrutural, as armaduras corroídas devem ser expostas ao redor de toda a sua circunferência e limpas para a remoção total dos produtos da corrosão. Utilizar escova de cerdas metálicas e ou escova de aço circular acoplada, ou um processo de jateamento abrasivo, como o jateamento de granalha, por exemplo. Recomenda-se remover todo o óxido de ferro da superfície até obter a condição de “metal branco”, grau Sa3, ou “metal quase branco”, grau Sa2½, ambos de acordo com a norma EN ISO 8501. Se a corrosão ocorreu devido ao ataque de cloretos, o aço deve ser lavado por hidrojateamento de alta pressão, preferencialmente com água levemente aquecida, imediatamente após o jateamento abrasivo, de modo a remover os produtos da corrosão e cloretos das cavidades e imperfeições. O substrato de concreto também deve ser lavado nestas circunstâncias.

4.2. Mistura:

Em um recipiente estanque e limpo, adicione água na proporção de 250 mL para cada 1 kg de material seco. Misture manualmente com auxílio de uma espátula, ou com uso de misturador mecânico de baixa rotação até obter uma mistura homogênea, sem grumos.

4.3. Aplicação:

A aplicação deve ser realizada o mais rápido possível após o término dos trabalhos de preparo. Aplicar a primeira demão usando um pincel ou trincha de cerdas médias, certificando-se de que toda a superfície da barra de aço esteja completamente coberta. Para facilitar o acesso a todo o perímetro da barra, um pincel pequeno e estreito geralmente é mais apropriado. Após o período de 3 a 5 horas,



aplicar a segunda demão do produto. A espessura da camada final com as duas demãos é de, aproximadamente, 1 mm. No caso de reparos estruturais, deve-se aguardar, no mínimo, 24 horas após a aplicação para dar continuidade às atividades de reparo com a aplicação de argamassas poliméricas, grautes ou microconcretos utilizados na recomposição das seções.

5. Propriedades e características:

Base química	Polímeros, cimento Portland e inibidor de corrosão
Cor/Aspecto	Pintura esverdeada
Densidade de massa (NBR 13278)	1.900 kg/m ³
Tempo de manuseio (25°C)	45 minutos
Tempo entre demãos	3 a 5 horas
Número de demãos	2
Espessura final	Aproximadamente 1 mm

6. Consumo teórico aproximado:

Protetor de armadura: 1,90 kg/m² de superfície de aço, aplicado em 2 demãos.

7. Fornecimento e armazenagem:

Protetor de armadura: fornecido em embalagens de 1 kg.

Mantendo em local seco, ventilado, na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação.

8. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Revisado em março de 2023