

MCI-2021

Inibidor migratório de aplicação superficial



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIÇÃO

O MCI-2021 é um inibidor de corrosão migratório que protege o aço de reforço interno em estruturas de betão armado. O produto monocomponente é aplicado na superfície da estrutura selando os poros e penetrando no betão. Como resultado da selagem, é obtida uma superfície hidro-repelente, resultando na prevenção contra a acção da carbonatação, o ingresso de cloretos e do ataque sob acção de reacções álcali-silica.

MCI-2021 foi desenvolvido para migrar através dos poros da estrutura e «procurar o aço interno» formando uma película de estrutura monomolecular protectora sobre a superfície das armaduras.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Superfícies de betão com necessidade de protecção contra corrosão
- A seguir a aplicação de argamassa de reparação S&P
- Pode ser usado numa grande variedade de estruturas em betão
- Estruturas marítimas
- Protecção de superfícies sujeitas a ataque químico e/ou ácidos

VANTAGENS DO PRODUTO

- Confere uma protecção duradoura contra a corrosão da armadura
- Fácil de aplicar por pulverização
- Permeável ao vapor de água- não forma barreira
- Pode ser aplicado à brocha ou pulverizado
- Solução perfeita em combinação com as argamassas de reparação da S&P
- Excelentes propriedades migratórias e de protecção mesmo em estruturas de betão densas
- Aumenta a resistência à abrasão do betão

CARACTERÍSTICAS GERAIS

DADOS DO PRODUTO

Descrição Genérica

MCI-2021

Embalagens

Baldes de 25 l

Armazenamento

Em lugar seco e fresco

Validade

24 meses em embalagens originais fechadas



Este produto está conforme a norma EN 1504-2:2005

Propriedade	Valor
pH	11-12 (ref)
Densidade	1,08-1,09 kg/l
Alcalinidade total	65000-68000 mg/l (ref)
Cobertura (por camada)	7,4-12,2 m ² /l

Resistência do betão à penetração de cloretos (AASHTO T-259)

Profundidade, polegadas	Profundidade, cm	Redução, %
0,06-0,50	0,15-1,27	> 47
0,50-1,00	1,27-2,54	63
1,00-2,00	2,54-5,08	50

De acordo com a EN 1504-2:2005

Propriedade	Norma de ensaio	Valor
Teste para secagem de impregnação hidrofóbica	EN 13579	DRC - 56,1 %
Absorção de água e resistência a impregnação alcali hidrofóbica	EN ISO 7783	AR - 6,6 % AR _{ALK} - 7,9 %
Profundidade de penetração	EN 13579 + EN 14630	2,9 mm

É necessário remover todo o material solto, sujidade e contaminações antes da aplicação do produto. A superfície deve estar seca ao tacto e porosa para permitir a penetração do produto. Para a aplicação do MCI-2021 as argamassas e betões devem ter pelo menos 28 dias de cura.

Aplicar por pulverização (airless ou equipamento manual de pressão) até à saturação da superfície. Devem ser aplicadas no mínimo duas demãos sendo a segunda de mão aplicada apenas quando a primeira se encontrar seca ao tacto (10 -30 minutos dependendo da temperatura).

Aplicar apenas o produto suficiente que a superfície permite absorver e espere 10-30 minutos antes de aplicar a camada final. Lavar a superfície com água antes da aplicação do produto para permitir uma boa penetração e remover eventuais resíduos de produto.

Importante: Não deixar «poças» de produto no substrato. Não aplicar em condições atmosféricas de chuva ou se existir risco de precipitação nas 8 horas seguintes à aplicação. Proteger todas as superfícies e objectos próximos da área de aplicação.

LIMPEZA

Limpeza de ferramentas

A mistura não endurecida pode ser removida por lavagem. Após o endurecimento do produto só se consegue remover o mesmo através de meios mecânicos.

ENSAIOS

Todos os ensaios desta ficha técnica baseiam-se em testes laboratoriais. Podem verificar-se desvios aos valores apresentados por circunstâncias fora do nosso controlo.

Este produto é produzido pela CORTEC® Corporation. Todos os dados técnicos e recomendações desta Ficha técnica estão baseados em ensaios realizados pela empresa Cortec® Corporation.

HIGIENE E SEGURANÇA

Importantes instruções de segurança

As fichas de segurança podem ser obtidas através dos nossos serviços de apoio ao cliente pelo nº telefone +351 212 253 371 ou email info@sp-reinforcement.pt.

Os produtos da gama S&P são para uso industrial. Devem ser instalados por pessoal especializado e por profissionais competentes com formação adequada. Devem ser seguidas as instruções de instalação que constam nos manuais de aplicação S&P e nos diversos «Guidelines», documentos / notas técnicas existentes.