# Repar Steel

## Passivante cimentício bicomponente, anticorrosivo, para ferros de armadura

Pasta de cimento bicomponente, modificado com resinas de flexibilização e específicos agentes inibidores de corrosão para o tratamento passivante dos ferros de armadura oxidados, no restabelecimento de betão degradado.

CÓDIGO ADUANEIRO: 3824 5090
COMPONENTES: Bicomponente
APARÊNCIA: Pó + Líquido
CORES DISPONÍVEIS: Luz azul
EMBALAGENS E DIMENSÕES: Balde 3.4 kg [A] - Garrafa 1.6 kg [B] - Kit: 1 Balde 3.4 kg [A] + 1 Garrafa 1.6 kg [B]

## CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS

CE EN 1504-7

PCC EN 1504

## CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

A eficácia anticorrosiva do Repar Steel é determinada pela alta alcalinidade e pela reação superpozolânica dos componentes do sistema anidro, bem como pela presença, no componente líquido (B), de inibidores de corrosão migratórios e interfaciais, capazes de transportar out proteção catódica e anódica, baseada em compostos orgânicos capazes de tornar íons ferrosos indisponíveis para alimentação de processos de corrosão eletroquímica. Os componentes poliméricos da solução determinam também aumentos adicionais na eficácia anticorrosiva, especialmente contra ataques agressivos derivados de cloretos e sulfatos, e aumentam a adesão entre a barra tratada e o concreto (teste de aderência de acordo com EN 15184 em conformidade com a norma EN UNI norma 1504 "Produtos e sistemas para a proteção e reparo de estruturas de concreto - Parte 7: Proteção contra corrosão de armaduras").

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

Tratamento protetivo, passivante, anticorrosivo dos ferros de armadura, nas intervenções de restabelecimento de obras de conglomerado cimentício armado.

## SUPORTES PERMITIDOS

Ferros de armação oxidados

## PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Remova cuidadosamente a ferrugem solta presente nas superfícies metálicas dos varões expostos com jato de areia ou escovagem profunda até obter a superfície metálica branca. Esta operação é essencial para desenvolver eficazmente a propriedade anticorrosiva do Repar Steel. Obviamente, para bloquear o avanço do perfil de carbonatação no betão, é fundamental completar a restauração com as argamassas de restauração adequadas: tixotrópicas (linha Repar) ou vazadas (linha Grout).

## MODO DE USO

Misturar os componentes A e B e continuar a misturar até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Aplicar com um pincel nas superfícies das armaduras previamente preparadas. Para evitar que a aplicação da argamassa de restauração retire o tratamento do Repar Steel ainda fresco, aguarde o endurecimento do produto antes de proceder à restauração volumétrica. O tempo de espera mínimo recomendado é de aproximadamente 6 a 8 horas com temperaturas de verão e de aproximadamente 12 a 16 horas com temperaturas de inverno. Não aplicar o produto a temperaturas inferiores a 5°C ou se for previsível que a temperatura desça abaixo deste valor durante as primeiras 12 horas de cura.

## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Pincel

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- Conservação: 12 meses
- Não inflamável
- Temperatura de uso: +5 / +35 °C
- Diâmetro máximo agregado: 0.25 mm
- Pot-life: 45 min

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

*UNI EN 1015-11*
Resistência à compressão aos 1 dia **20 MPa**

*UNI EN 1015-11*
Resistência à flexão em 1 dia **5 MPa**

*EN 15183*
Resistência à corrosão **< 0.5 mm**

*UNI EN 1015-6*
Densidade **2.0 kg/dm³**

*UNI EN 13057*
Absorção capilar **0.2 kg•h^0.5/m²**

*UNI EN 1015-11*
Resistência à compressão aos 28 dias **50 MPa**

*UNI EN 1015-11*
Resistência à flexão aos 28 dias **10 MPa**

*EN 15184*
Resistência à extração das barras de aço de aderência melhorada **> 90 %**

*EN 1542*
Adesão ao suporte **≥ 2.0 MPa**

Reação ao fogo **B-s2 d0**

## CONSUMO

De 0,03 a 0,1 kg de Repar Steel para cada metro linear de barra de aço a ser tratada.

## ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Proteção de congelamento Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico

## GALERIA DE FOTOS

## CONTEÚDOS ADICIONAIS

## AVISOS E PRECAUÇÕES

O eventual transbordamento do produto sobre betão adjacente ao ferro tratado não comportará qualquer problema.
As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.
Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.
É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: www.azichem.com. A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: www.azichem.com.
É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.