



PROTECER IC

Impregnação hidrofóbica anticorrosiva

À base de silanos organofuncionais

Protege as armaduras do betão (armado, pré-esforçado, etc.)
contra a corrosão, em vigas, fachadas...

Prolonga a vida útil das estruturas de betão em ambientes
agressivos, estruturas marítimas, zonas costeiras, pavimentos
expostos a sais de degelo

Fácil de aplicar

Não altera o aspeto do betão

Respirável - permeável ao vapor de água

Hidrofugante: repele a penetração de água e cloretos

Cumpe os requisitos da norma **EN 1504-2** como Sistema de
Proteção do Betão de acordo com os Princípios da **EN 1504-9**:

- Proteção contra penetração (1.1)
- Controlo da humidade (2.1)
- Aumento da resistividade (8.1)
- Controlo das áreas anódicas (11.3)



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

PROTECER IC

Impregnação hidrofóbica anticorrosiva

Descrição do produto:

O PROTECER IC é um líquido incolor à base de silanos organofuncionais, utilizado para a proteção de estruturas de betão armado contra a corrosão. Altamente reativo e resistente à alcalinidade, repassiva a armadura e apresenta um grande poder de penetração.

Reduz drasticamente a corrosão induzida por cloretos na armadura do betão armado.

Hidrofóbico, diminui a absorção de água e de iões cloreto. Pode ser utilizado sobre argamassas de reparação dotadas de inibidores de corrosão, uma vez que não interfere com estes.

Protege o betão de acordo com os princípios 1, 2, 8 e 11 da norma UNE EN 1504-9.

Área de aplicação:

O PROTECER IC combate a corrosão de estruturas de betão armado, pré-tensionado e pós-tensionado, tais como:

- Tabuleiros, pilares e vigas de pontes.
- Estruturas portuárias, cais, linhas costeiras, ...
- Fachadas, varandas, bordas de lajes, ...
- Estruturas desportivas, industriais e comerciais suscetíveis de sofrer processos de corrosão.
- Pode complementar sistemas de proteção e/ou reparação do betão ou ser utilizado como medida preventiva contra a corrosão.

O PROTECER IC reduz tanto a corrosão por cloretos como a corrosão por carbonatação em obras novas e em reabilitações.

Preparação dos suportes:

As superfícies a tratar devem estar secas e cuidadosamente limpas, isentas de pó, gordura, resíduos de cera, argamassa de cimento, asfalto, tintas, etc.

Em geral, qualquer substância que possa dificultar a penetração do produto deve ser totalmente removida por meios mecânicos.

Remova o betão em mau estado e repare-o utilizando argamassas de reparação da gama ARDEX.

É importante que o suporte esteja bem seco; deixe secar entre 24 e 72 horas, dependendo das condições meteorológicas, após a lavagem do suporte ou episódios de chuva. Os suportes húmidos dificultam a absorção do PROTECER IC, resultando num maior consumo do produto.

Instruções de utilização:

O PROTECER IC é aplicado sem diluir, diretamente com um pincel ou rolo, de forma uniforme sobre toda a superfície, evitando acumulação do produto em determinadas áreas. Também pode ser aplicado através de sistemas de bombeamento de baixa pressão (retirando o bico).

A aplicação deve ser feita em 2 ou 3 camadas, aplicadas molhadas sobre molhada. A segunda camada deve ser aplicada assim que a primeira tiver sido absorvida pelo suporte (cerca de 10-15 minutos após a aplicação da primeira, dependendo das condições ambientais). A película líquida do PROTECER IC deve permanecer em contacto com o suporte durante vários segundos; por exemplo, as superfícies horizontais devem apresentar um aspeto brilhante e húmido durante aproximadamente 30-40 segundos e as superfícies verticais devem apresentar uma cortina brilhante de líquido com cerca de 30-50 cm.

O PROTECER IC pode ser aplicado diretamente sobre as armaduras bem limpas antes da realização da reparação.

As fissuras capilares sem impacto estrutural podem ser tratadas simplesmente com a aplicação de várias camadas de PROTECER IC.

As fissuras de maiores dimensões ou com movimento devem ser abertas e tratadas com PROTECER IC antes da aplicação da argamassa de reparação ou do selante adequado.

Limpeza de ferramentas:

As ferramentas de trabalho, o vestuário, as luvas, etc., impregnados com PROTECER IC devem ser limpos com um solvente universal.

Consumo:

O consumo do PROTECER IC depende da porosidade das superfícies a tratar e do sistema de aplicação.

A título indicativo, pode-se referir que o consumo deve situar-se entre aproximadamente 450-650 g/m² em 2 ou 3 demãos.

A ter em conta:

Não aplicar sob forte incidência solar, nem se estiver prevista chuva nas próximas 4 horas.

Recomenda-se a realização de testes em áreas específicas para verificar a aderência de outros produtos após a aplicação do PROTECER IC.

Evitar a formação de pó durante a impregnação do material. Não diluir.

Os suportes não minerais, como caixilhos de janelas, metais, plástico, vidros de janelas, etc., devem ser cobertos antes da aplicação. As superfícies que acidentalmente entrarem em contacto com o PROTECER IC devem ser limpas o mais rapidamente possível com álcool ou água e sabão.

Evitar o contacto do PROTECER IC com o asfalto, pois pode dissolvê-lo. As zonas ajardinadas devem ser protegidas.

Os selantes devem estar completamente curados antes de entrarem em contacto com o PROTECER IC; deve também evitar-se a acumulação de PROTECER IC sobre selantes em superfícies horizontais, uma vez que poderá atacá-los.

Precauções:

Líquidos e vapores inflamáveis. Provoca irritação cutânea. Provoca irritação ocular grave.

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água limpa e consultar um médico.

A mistura deve ser realizada com óculos e luvas de proteção. Estas medidas de segurança devem também ser tidas em conta durante a aplicação do produto.

Para aplicações em interiores, deve assegurar-se uma boa ventilação do local.

Depois de seco, o produto é fisiologicamente e ecologicamente neutro.

A eliminação de resíduos e embalagens vazias deve ser feita de acordo com a legislação local/ regional/ nacional/ internacional em vigor.

Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança atualizada.


PROTECER IC

Impregnação hidrofóbica anticorrosiva

Dados técnicos

(de acordo com as normas de qualidade da Ardex)

Aspeto:	Líquido incolor ou ligeiramente amarelado.
Densidade:	Aprox. 0,9 g/cm ³
Viscosidade:	Aprox. 0,95 mPas
Temperatura de aplicação:	+5°C - +35°C
Intervalo entre aplicações:	Aprox. 15 min. (dependendo das condições ambientais)
Flash point:	>60 °C
pH:	Aprox. 11
Armazenamento:	Conservar por um período máximo de 1 ano nas embalagens originais, bem fechadas e protegidas das intempéries (temperaturas entre -10 °C e +50 °C)

	
EVONIK Operations GmbH 79618 Rheinfelden Germany 06 1119-CPR-0715	
45720 EN 1504-2 PROTECER IC Sistemas de proteção superficial: Impregnação hidrofóbica (H)	
Grau de penetração:	Classe II \geq 10mm
Absorção de água e resistência aos álcalis:	Conforme
Grau de absorção (AR):	<7,5% em comparação com uma amostra não tratada
Grau de absorção (AR alk):	<10% após imersão em solução alcalina
Velocidade de secagem:	Conforme – Classe II > 10%
Perda de massa (ciclo de gelo/degelo) após imersão em sais de betão tratado:	Conforme
Reação ao fogo:	Classe F
Substâncias perigosas:	Cumprir com 5.4

A Ardex responsabiliza-se pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui apresentadas baseiam-se em testes e experiências práticas.

Uma dosagem e aplicação que não correspondam ao descrito neste documento excluirão a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Para quaisquer questões ou dúvidas sobre o produto, solicitamos que contactem o Departamento Técnico. A validade desta ficha técnica mantém-se até ao lançamento de uma nova edição.

A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo de fichas técnicas obtidas em sites da Internet que não sejam o site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Novembro 2024