

# MasterEmaco P 2100 BP

Ponte de união e primário de barreira para proteção de armaduras.

## DESCRIÇÃO

MasterEmaco P 2100 BP é uma ponte de união epóxi para a proteção contra a corrosão das armaduras de aço. Pode utilizar-se como ponte de união prévia à aplicação de argamassas de reparação.

Uma vez misturados os dois componentes pode aplicar-se com um pincel ou pistola sobre a armadura limpa ou diretamente sobre a superfície seca de betão no caso de uso como ponte de união.

## BASE DO MATERIAL

Resina epóxi bicomponente.

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

- União entre betão novo e betão velho;
- Ponte de união entre betão e argamassa;
- Ponte de união para pavimentos e revestimentos de betão ou argamassa;
- Proteção contra a corrosão das armaduras de aço;
- Ponte de união para argamassas ou revestimentos de base epóxi ou poliuretano;
- Quando o aço está visível e o recobrimento de betão é inferior a 10mm;
- Em ambientes críticos, quando é necessária uma proteção extra da armadura.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a Master Builders Solutions Espanha, S.L.- Sucursal em Portugal.

## PROPRIEDADES

- Excelente aderência;
- Baixa viscosidade para aplicação a pistola ou airless;
- Impermeável à água, óleos e outros agentes químicos;
- Impermeável ao oxigénio e aos cloretos. Protege as armaduras contra a corrosão;
- Compatível com a humidade da argamassa fresca;
- Compatível com argamassas hidráulicas e sintéticas;
- Não afeta a ancoragem do aço revestido;
- Perfeita compatibilidade com o aço das armaduras e as argamassas de reparação;



- Multiusos: pode utilizar-se como ponte de união para incrementar a aderência e as propriedades de aplicação das argamassas;
- Cor vermelha para facilitar o controlo de aplicação em obra.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Preparação da superfície da armadura:** no caso de existirem armaduras à vista devem ser desoxidadas com jato de areia, até um grau SA2 ½ segundo a ISO 8501-1/ISO 12944-4 na totalidade do perímetro das armaduras.

# MasterEmaco P 2100 BP

## Ponte de união e primário de barreira para proteção de armaduras.

**(b) Preparação da superfície do betão:** deve estar firme (resistência à tração mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>) e limpas de pó, gorduras, óleos, restos de pintura antigas, etc. Deve-se eliminar restos de cura, descofrantes, betão deteriorado assim como leitadas de cimento superficial, utilizando métodos mecânicos que não provoquem vibrações nem impactos ao suporte. Recomenda-se o jato de areia. O suporte deve estar seco.

**(c) Mistura:** *MasterEmaco P 2100 BP:*

Incorporar o bocal adequado à viscosidade do produto. Uma vez realizada a mistura, encher o depósito superior da pistola e proceder à pulverização regulando o caudal segundo o tamanho da gota desejado. Não são aconselháveis misturas parciais. O produto está pronto para utilização, quando a sua cor de mistura é uniforme.

**(d) Aplicação:** a temperatura do suporte deve ser no mínimo +10°C e no máximo +30°C, e deve procurar-se que as temperaturas sejam uniformes durante a sua aplicação e pelo menos as 24 horas seguintes à sua aplicação, para uma ótima cura do produto. O suporte deve estar seco.

Como primário das armaduras

Aplicar com pincel o material misturado numa camada homogênea em toda a superfície da armadura, ou por projeção com pistola ou airless.

Como ponte de união

Aplicar com pincel o material misturado numa camada homogênea em toda a superfície do betão e das armaduras, ou por projeção com pistola ou airless.

Para aplicações de pistola airless ou de alto copo, será utilizado um bico máximo de 4 mm, e o MasterEmaco P 2100 BP será diluído com 2% de Xileno ou Tolueno (essa diluição não apresenta perda de propriedades do produto e requer apenas alguns minutos de ventilação antes de colocar a argamassa ou concreto).

Aplicar a argamassa sempre sobre a ponte de união fresca.

## LIMPEZA DO EQUIPAMENTO

Quando ainda fresco, pode ser limpo com diluente universal. Após endurecimento, apenas pode ser eliminado mecanicamente.

## CONSUMO

Depende do estado da superfície de aplicação.

Normalmente são necessários 0,75 a 1,25 Kg/m<sup>2</sup>.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte pelo que devem ajustar-se para cada obra em particular, através de ensaios "in situ".

## EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterEmaco P 2100 BP: Conjuntos de 10 e 25 Kg.

Armazenar nas suas embalagens originais fechadas em local seco durante 24 meses.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Para o manuseamento do produto deverão ser cumpridas as medidas preventivas habituais relativas ao manuseamento de produtos químicos como por exemplo, não comer, não fumar nem beber durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e na conclusão do trabalho.

Pode consultar-se informação de segurança específica relativa ao manuseamento e transporte do produto na Ficha de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da embalagem do mesmo deve ser realizada de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

## DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes com temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C;
- Não são recomendadas misturas parciais;
- Não adicionar água, solventes ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido;
- Comprovar sempre que o produto mancha as pontas dos dedos antes de aplicar a argamassa. Caso contrário aplicar uma segunda camada de MasterEmaco P 2100 BP;
- Com o tempo quente deve-se manter o material frio e afastado dos raios solares diretos. O período de trabalho em épocas de calor pode ser prolongado se mantiver o material frio, tanto antes como depois de misturado, pode-se introduzir o material num recipiente com uma mistura de água com gelo;
- Para a aplicação de MasterEmaco P 2100 BP puede adiciona-se até 2% de xileno ou tolueno. Neste caso deve-se esperar aproximadamente 15 minutos para

## MasterEmaco P 2100 BP

### Ponte de união e primário de barreira para proteção de armaduras.

permitir a evaporação do solvente antes da aplicação da argamassa / betão;

- Antes de realizar a mistura deve-se comprovar a identificação correta das embalagens dos diferentes componentes.
- A aplicação do material deverá ser realizada sobre o suporte seco.

Características técnicas		
Características	Unidades	Valores
Densidade:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,4
Temperatura de colocação em obra (suporte e material):	°C	de +10 a +30
Resistência à temperatura (recoberto de argamassa ou betão):	°C	de - 20 até + 80
Gel Time	Min	470 – 780
Pot-Life (20°C):	horas	aprox. 2
Tempo aberto: - a 10°C: - a 20°C: - a 30°C:	horas	aprox. 4 aprox. 3 aprox. 2
Totalmente endurecido após (20°C):	dias	7
Aderência ao betão:	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 (ruptura em betão)

*Os tempos de endurecimento são medidos nas temperaturas indicadas. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.*

### NOTA:

A presente Ficha Técnica serve, assim como as demais recomendações e informação técnica, unicamente para a descrição das características do produto, modo de utilização e suas aplicações. Os dados e informações reproduzidos têm por base os nossos conhecimentos técnicos adquiridos através de biografia, ensaios de laboratório e através da prática.

Os dados de consumo e dosificação que figuram nesta ficha técnica, são baseados na nossa própria experiência, pelo que são susceptíveis de variações devido a diferentes condições de obra. Os consumos e dosificações reais deverão determinar-se através de ensaios prévios sendo estes responsabilidade do cliente.

Para um acompanhamento adicional, o nosso serviço técnico, está à sua disposição.

Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal reserva o direito de modificar a composição dos produtos, sempre e quando estes continuem cumprindo as características descritas na Ficha Técnica.

Outras aplicações do produto que não se enquadrem com as indicadas, não serão da nossa responsabilidade.

Outorgamos garantia em caso de defeito na qualidade de produção dos nossos produtos, ficando excluídas as reclamações adicionais, sendo da nossa responsabilidade tão só a de compensar o valor de mercadoria fornecida.

Deve ser tido em conta as eventuais reservas correspondentes a patentes ou direito de terceiros.

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova.

### CONTACTO

**Master Builders Solutions España, S.L. - Sucursal em Portugal**  
Avenida Tomás Ribeiro, nº 43, Bloco 2A, 3º G, 2790-221 Carnaxide, Portugal  
[encomendas-ebportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebportugal@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)