

# MasterCrete PRI 2100 BP

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



## Descrição

O MasterCrete PRI 2100 BP é uma ponte de união epóxi para a proteção por barreira do aço de reforço. Pode utilizar-se como ponte de união antes da aplicação de argamassas de reparação.

Depois de misturados os dois componentes, pode aplicar-se com uma brocha ou com pistola sobre a armadura limpa ou diretamente sobre a superfície seca do betão em caso de utilização como ponte de união.

## Campo de aplicação

- União entre betão novo e velho.
- Ponte de união entre betão e argamassa.
- Ponto de união para pavimentos e revestimentos de betão ou argamassa.
- Primário anticorrosão para as armaduras de aço.
- Ponto de união para argamassas ou revestimentos epóxi ou à base de poliuretano.
- Quando o aço é visível e a cobertura de betão é inferior a 10 mm.
- Em ambientes críticos, quando se especifique uma proteção extra da armadura.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## 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 da corrosão.
- Compatível com a humidade de argamassa fresca.
- Compatível com argamassas hidráulicas e sintéticas.
- Não afeta a ancoragem do aço revestido.
- Perfeita compatibilidade com o aço da armadura e as argamassas de reparação.
- Multiusos: pode utilizar-se como ponte de união para aumentar a aderência e as propriedades de aplicação das argamassas.
- Cor vermelha, para fácil controlo da aplicação na obra.

## Base do material

Resina epóxi em dois componentes.

## Modo de utilização

**(a) Preparação da superfície das armaduras:** caso existam armaduras à vista, devem desoxidar-se com jato de areia, até ao grau SA2 ½ de acordo com as normas ISO 8501-1/ISO 12944-4 na totalidade da circunferência da armadura.

**(b) Preparação da superfície de betão:** deve ser firme (resistente à tração mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>) e não conter pós, gorduras, óleos, restos de tintas antigas, e seco, etc.

Devem eliminar-se os restos de material de secagem, descofrantes, betão deteriorado, assim como a calda de cimento superficial, utilizando métodos mecânicos que não emitam vibração nem tenham impacto sobre o suporte. Recomenda-se um jato de areia. O suporte deve estar seco.

**(c) Mistura:** incorporar o bocal adequado à viscosidade do produto. Depois de realizada a mistura, encher o depósito superior da pistola e proceder à pulverização regulando o caudal segundo o tamanho de gota desejado.

Em caso algum devem ser realizadas misturas parciais. O produto para pronto para a sua aplicação quando a cor da mistura é uniforme.

# MasterCrete PRI 2100 BP

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

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

Como primário protetor da armadura: aplicar o material misturado numa camada homogénea na totalidade da circunferência da armadura com uma brocha ou por projeção com pistola o airless.

Como ponte de união: aplicar o material misturado numa camada homogénea sobre a superfície do botão e da armadura com uma brocha ou por projeção com pistola o airless.

Para aplicações com airless ou com pistola aerográfica de copa alta, será utilizado, no máximo, um bocal de 4 mm, e o MasterCrete PRI 2100 BP será diluído com 2% de Xileno (esta diluição não apresenta perda de propriedades do produto e apenas exige alguns minutos de ventilação antes da colocação da argamassa ou betão).

Aplicar a argamassa ou betão novos sempre sobre a ponte de união fresca.

## Limpeza de ferramentas

Antes de endurecer, a sua limpeza é possível com um agente de limpeza de base solvente. Depois de endurecido, só pode ser removido mecanicamente.

## Consumo

Depende do estado da superfície de aplicação. Normalmente, são suficientes de 0,50 a 0,75 kg/m<sup>2</sup>.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte e de outras condições particulares de cada obra. Para determinar os consumos exatos devem fazer-se ensaios representativos na obra.

## Apresentação

Conjuntos de 25 kg.

## Armazenamento

Pode armazenar-se durante 18 meses em local fresco e seco na embalagem original fechada.

## Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

## Deve ter-se em conta

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +10 °C nem superiores a +30 °C.
- Não devem realizar-se misturas parciais dos conteúdos das embalagens de ambos os componentes.
- Não adicionar água, dissolventes nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido.
- Verificar sempre se o produto ainda mancha as pontas dos dedos quando a argamassa é colocada sobre o mesmo. Caso contrário, aplicar uma segunda demão de MasterCrete PRI 2100 BP.
- Com tempo quente, mantenha o material frio e protegido da luz solar direta. O período real de trabalho em época de calor pode ser prolongado ao manter o material frio, tanto antes como depois de o misturar, e se for introduzido num recipiente com uma mistura de água fria e gelo.
- Para a aplicação de MasterCrete PRI 2100 BP, pode ser acrescentado até 2% de xileno. Neste caso, deve aguardar aprox. 15 minutos para permitir a ventilação do solvente antes da aplicação da argamassa/betão.
- Antes de realizar a mistura verificar a identificação correta das embalagens dos diferentes componentes.
- A aplicação do material deve ser realizada sobre o suporte seco.



# MasterCrete PRI 2100 BP

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

| Dados Técnicos   |                   |                                  |
|--|-------------------|----------------------------------|
| 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 (revestimento de argamassa ou betão):              | °C                | de - 20 a + 80                   |
| Gel Time:  | min               | 470-780                          |
| Pot Life (20 °C):  | horas             | aprox. 2                         |
| Tempo de duração depois de aberto:<br>- a 10 °C:<br>- a 20 °C:<br>- a 30 °C: | horas             | aprox. 4<br>aprox. 3<br>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 estão medidos às temperaturas indicadas. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se se desejarem dados de controlo, podem solicitar-se as "Especificações de venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.

# MasterCrete PRI 2100 BP

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

|   |  |
|---|--|
| <b>CE</b>   |  |
| Master Builders Solutions España, S.L.U.<br>Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena Ia Planta<br>08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)<br>25<br>00548 - 0099/CPR/B15/0148 |  |
| EN 1504-7:2006<br>Produtos e sistemas para o reforço da proteção<br>contra a corrosão   |  |
| Proteção contra a corrosão   Passa<br>Substâncias perigosas   Em conformidade com 5.3   |  |

## **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-ebeportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

