

# MasterShield AC 325

Revestimento elástico para proteção de elementos de betão contra a carbonatação.



## Campo de aplicação

- Aplicável em interiores e exteriores.
- Aplicável apenas em superfícies não transitadas.
- Aplicável sobre betão, argamassa de cimento, etc.
- Para proteção de elementos estruturais de betão contra a carbonatação.
- Para aplicação em fachadas, muros de contenção, parapeitos de pontes, estruturas de edificação, etc.
- Aplicável como revestimento de túneis.

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

## Propriedades

- Proteção do betão contra a água líquida e gases como CO<sub>2</sub> e SO<sub>2</sub> e outras substâncias: cloretos, etc.
- Excelente elasticidade. Capaz de suportar movimentos de fissuras, inclusive a -10 °C.
- Excelente aderência.
- Resistente aos raios UV, a intempéries e às geadas.
- Acabamento decorativo, colorido.
- Permeável ao vapor de água.
- Impermeável à água da chuva.
- Fotorreticulante.
- Elevada refletância da luz, o que contribui para a poupança energética em iluminação.

## Base do material

Dispersão monocomponente, aquosa.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** o suporte deve ser firme (resistência à tração mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>), limpo e capaz de suportar as solicitações próprias da utilização a que se destina.

Este suporte não deve ter calda de cimento superficial, pó, restos de gorduras e óleos, tintas antigas, etc. Pode estar húmido, mas não molhado.

Suportes muito irregulares devem nivelar-se com MasterCrete 205.

**(b) Primário:** no geral, dá-se uma primeira demão com o próprio MasterShield AC 325 diluído com 10 % de água.

Suportes absorventes devem levar a mistura MasterCrete PRI 302 + água como primário, na proporção 1:1.

**(c) Aplicação:** MasterShield AC 325 aplica-se com brocha, rolo ou pistola e sem diluir, sobre a camada de primário seca (aprox. após 2 horas a 20 °C e 60% de humidade relativa).

A segunda camada (e as seguintes, se necessárias) pode dar-se sem diluir, quando a anterior estiver seca. Comprovar, após cada camada, se o consumo médio aplicado coincide com o especificado.

## Consumo

Aproximadamente de 300 a 500 gramas por m<sup>2</sup> nas duas demãos. Este consumo é teórico e pode variar consoante as condições especiais de cada obra e as necessidades de proteção.

O consumo real deve calcular-se para cada obra em particular, através de ensaios representativos *in situ*.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco com água. Depois de o material endurecer, só pode eliminar-se mecanicamente.

## Apresentação

Fornece-se em embalagens de 25 kg, e em embalagens de 23,5 kg para a versão sem pigmentar.

# MasterShield AC 325

Revestimento elástico para proteção de elementos de betão contra a carbonatação.

## 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.

## Armazenamento

Pode armazenar-se o produto até 18 meses após a data de fabrico na sua embalagem original hermeticamente fechada, em local fresco, seco e a temperaturas superiores a +5 °C.

## Deve ter-se em conta

- Não aplicar a temperaturas inferiores a +5 °C nem superiores a +30 °C.
- Não utilizar consumos inferiores nem superiores aos especificados sem a consulta prévia do nosso Departamento Técnico.
- Não utilizar MasterShield AC 325 em suportes que estejam submersos em água.

| Dados Técnicos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                     |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Características                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ensaio          | Unidades                            | Valores                                   |
| Densidade:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ISO 2811-1      | g/cm <sup>3</sup>                   | aprox. 1,34                               |
| Viscosidade:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ISO 2884-2      | cPs                                 | aprox. 10 800                             |
| Sólidos por peso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNE 83723 EX    | %                                   | aprox. 62                                 |
| Temperatura de aplicação (suporte e material):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -               | °C                                  | de +5 até +30                             |
| Tempo de secagem:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNE-EN 1767     | minutos                             | aprox. 30                                 |
| Tempo de espera até pintar novamente:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -               | horas                               | aprox. 2                                  |
| Resistência à temperatura:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -               | °C                                  | de -20 até +80                            |
| Permeabilidade ao vapor de água ( $\mu$ ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN ISO 7783-1/2 | -                                   | aprox. 1680                               |
| Espessura de ar equivalente (Sd-H <sub>2</sub> O; 250 micrones):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -               | m                                   | 0,42                                      |
| Permeabilidade ao CO <sub>2</sub> ( $\mu$ ):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | prEN 1062-6     | -                                   | aprox. 254 000                            |
| Espessura de ar equivalente (Sd-CO <sub>2</sub> ; 320 micrones):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -               | m                                   | >50                                       |
| Absorção capilar de água (w):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 1062-3       | kg/m <sup>2</sup> /h <sup>0,5</sup> | <0,1 (Classe III)                         |
| Capacidade de revestimento de fissuras:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -               | mm                                  | aprox. 1,0                                |
| Aderência por tração ao betão:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EN 1542         | N/mm <sup>2</sup>                   | >0,8                                      |
| Aderência por corte em grelha ao betão:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNE-EN ISO 2409 | -                                   | em conformidade;<br>quadrícula $\leq$ GT2 |
| Refletância à luz (branco):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ISO 2814        | %                                   | aprox. 96                                 |
| Os tempos de endurecimento estão medidos a 20 °C e 65 % de H.R. 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. |                 |                                     |                                           |

# MasterShield AC 325

Revestimento elástico para proteção de elementos de betão contra a carbonatação.

## 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 Camaxide, 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)



EN 1504-2:2004

