

MasterProtect 325 EL

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

DESCRIÇÃO

Dispersão monocomponente, aquosa.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- · Aplicável em interiores e exteriores;
- Aplicável unicamente em superfícies não transitáveis;
- Aplicável sobre betão, argamassa de cimento, etc;
- Para protecção de elementos estruturais de betão contra a carbonatação;
- Para aplicações em fachadas, muros de contenção, parapeitos de pontes, estruturas de edifícios, etc;
- Aplicável como revestimento de túneis.

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



PROPRIEDADES E VANTAGENS

- Protecção de betão contra a água líquida e gases como CO₂ e SO₂ e outras substâncias como cloretos, etc;
- Excelente elasticidade. Capaz de suportar movimentos de fissuras, inclusive a -10°C;
- Excelente aderência:
- Resistente aos raios U.V., à intempérie e às geadas;
- · Acabamento decorativo, colorido;
- Permeável ao vapor de água;
- Impermeável à água da chuva;
- Fotoreticulação;

12.4.2021

 Boa reflectância da luz, o que contribui para uma poupança energética em iluminação.



Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 13

00180 - 0099/CPR/B15/0044

EN 1504-2:2004

Protecção superficial. Revestimento acrílico em dispersão,

| elástico e impermeável ao CO₂ | | |
|---|---|--|
| Absorção por capilaridade: | < 0,1Kg/m ² h ^{0,5} | |
| Permeabilidade ao vapor de água: | Classe I | |
| Permeabilidade ao CO ₂ : | > 50m | |
| Aderência (sistema flexível sem cargas tráfego): | >0,8 N/mm² | |
| Aderência depois de compatibilidade térmica Ciclos arrefecimento brusco Envelhecimento artificial (7 dias a 70°C) | >0,8 N/mm² >0,8 N/mm² | |
| Envelhecimento artificial (2000h de UV e humidade) | Nenhum defeito visível | |
| Resistência à fissuração: (estático) | Classe A3 (- 10°C,+20°C) | |
| Adesão pelo método da quadrícula: | Conforme quadrícula ≤ GT2 | |
| Reacção ao fogo: | Classe F | |
| Substâncias perigosas | Cumpre com 5.3 | |

MODO DE UTILIZAÇÃO

- (a) Suporte: O suporte deve estar firme (resistência à tração mínima a 1N/mm²) limpo e capaz de suportar as solicitações para as quais vai estar destinado. Este suporte não deve ter leitadas de cimento superficial, pó, restos de gorduras, óleos, pinturas antigas, etc. Pode estar húmido mas não molhado. Suportes muito irregulares deverão ser regularizados com MasterEmaco N 205 FC.
- **(b) Primário:** em geral aplicar uma demão de MasterProtect 325 EL diluído com 10% de água. Em suportes absorventes deverá ser aplicado uma mistura de MasterTile P 302 /água na proporção 1:1.

Página 1 de 3

Abrand of

MBCC GROUP



MasterProtect 325 EL

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

(c) Aplicação: MasterProtect 325 EL aplica-se com pincel, rolo, ou pistola sem diluir sobre a camada de primário seca (aprox. após 2 horas a 20°C e 60% de humidade relativa). A segunda camada (e seguintes se for necessário) pode ser aplicada sem diluir e quando a anterior esteja seca. Comprovar após cada camada que o consumo médio aplicado coincide com o especificado.



LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas reutilizáveis devem ser limpas com água. Uma vez endurecido só poderá ser limpo mecanicamente.

CONSUMO

Aproximadamente de 300 a 500 gramas por m² em duas demãos. Estes consumos são teóricos e dependem das condições particulares de cada obra, pelo que se deverão determinar para cada obra em particular mediante ensaios representativos "in situ".

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

Master Protect 325 EL é fornecido em embalagens de 20 kg e 10 kg.

O produto pode ser armazenado até 18 meses a partir da sua data de fabricação nos seus recipientes originais, hermeticamente fechados, em local fresco, seco e bem ventilado.

MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Devem observar-se as medidas preventivas usuais para a utilização de produtos químicos, como por exemplo não comer, beber ou fumar durante a aplicação e lavar as mãos antes de uma pausa e no final do trabalho.

Pode consultar-se informação específica de segurança no manuseamento e transporte do produto na sua Ficha de Segurança.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizarse de acordo com a legislação e é da responsabilidade do aplicador final.

DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
- Não usar consumos inferiores nem superiores aos especificados sem a prévia consulta da Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal;
- Não utilizar MasterProtect 325 EL em suportes que irão ser submersos em água.



MasterProtect 325 EL

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

| Dados técnicos | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Características | Métodos de ensaio | Unidades | Valores |
| Densidade: | ISO 2811-1 | g/cm ³ | aprox. 1,34 |
| Viscosidade: | ISO 2884-2 | cPs | aprox. 10800 |
| Peso de sólidos: | 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 para repintar: | - | horas | aprox. 2 |
| Resistência à temperatura: | - | °C | de -20 até +80 |
| Permeabilidade ao vapor de água (µ): | EN ISO 7783-1/2 | - | aprox. 1.680 |
| Espessura de ar equivalente (Sd-H2O; 250 micras): | - | m | 0,42 |
| Permeabilidade ao CO2 (μ): | EN 1062 - 6 | - | aprox. 254.000 |
| Espessura de ar equivalente (Sd-CO2; 320 micras): | - | m | > 50 |
| Absorção capilar de água (w): | EN 1062 – 3 | Kg/m ² h ^{0,5} | < 0,1 (Classe III) |
| Capacidade de revestimento de fissuras: | - | mm | aprox. 1,0 |
| Aderência por tração ao betão: | EN 1542 | N/mm ² | > 0,8 |
| Adesão pelo método da quadrícula: | UNE EN ISO 2409 | - | Conforme; quadrícula ≤ GT2 |
| Reflexão da luz (cor branca) | ISO 2814 | % | aprox. 96 |

Os tempos de endurecimento são 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 aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, deverão ser solicitadas as "especificações de venda" do produto 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-ebeportugal@mbcc-group.com www.master-builders-solutions.com/pt-pt