

MasterProtect 126

Revestimento cimentício para realcalinização do betão, resistente a cloretos e à carbonatação.

CAMPO DE APLICAÇÃO

Para proteger as estruturas de betão armado dos ataques de cloretos, carbonatação, água e dos ciclos de gelo-degelo.

Proteção de pontes, contrafortes em autoestradas, túneis e, em geral, estruturas de betão armado em ambientes marítimos ou industriais.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

PROPRIEDADES

- Durável;
- Resiste a cloretos e às geadas;
- Protege contra a carbonatação;
- Realcalinização do betão carbonatado;
- É eficaz acima e abaixo do nível do terreno;
- Permeável ao vapor de água;
- Adere muito bem, tornando-se parte integrante do suporte;
- 3 mm equivalem a 28,2 cm de revestimento de betão standard como proteção contra a carbonatação;
- Bom rendimento de aplicação.

FÁCIL DE APLICAR.

- Aplicável sobre substratos húmidos;
- Pode ser aplicado com trincha ou por projeção;
- As ferramentas são limpas apenas com água;
- Não contém solventes;
- De base de cimentícia.

BASE DO MATERIAL

Mistura de cimentos especiais, agregados seleccionados de granulometria estudada e aditivos.


MODO DE UTILIZAÇÃO

a) Suporte:

Deve ser firme (resistência à tração mínima de 1N/mm²) e estar limpo e livre de poeira, óleos, gorduras, leitadas anteriores e, em geral, de qualquer material que impeça a aderência.

Humedecer o suporte antes da aplicação do MasterProtect 126. Eliminar a água que está a encharcar.

MARCAÇÃO CE: EN 1504-2

	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 10 BE0020/01-0749 - CPR BC2-562-0013-0001-002	
EN 1504-2:2004 Revestimento cimentício protetor, resistente a cloretos e à carbonatação	
Resistência à carbonatação	Sd > 50m
Aderência à tração por	≥ 2.0 MPa
Permeabilidade ao vapor de água	Classe I
Absorção capilar	w < 0.1 kg/m².h^{0.5}
Aderência depois da compatibilidade térmica: <ul style="list-style-type: none"> • ciclos de arrefecimento brusco • ciclos térmicos sem impacto de sais de degelo. 	≥ 2.0 MPa
Classificação reação ao fogo	F
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.4

b) Mistura:

MasterProtect 126 deve-se misturar com **MasterSeal 600**.

Num recipiente que contém o MasterSeal 600, verter gradualmente o conteúdo do saco e misturar, com a ajuda de um berbequim elétrico, a baixas rotações (aproximadamente 400-600 r.p.m.), até obter uma massa homogénea e sem grumos. Não utilizar, em nenhum caso, uma betoneira tradicional.

Deixar o material repousar, aprox. 5 minutos, após os quais é necessário remisturar imediatamente.

MasterProtect 126

Revestimento cimentício para realcalinização do betão, resistente a cloretos e à carbonatação.

c) Aplicação:

Para a aplicação, recomenda-se a utilização de uma trincha especial de pelo duro.

Aplicar uma primeira camada de 1,5 mm de espessura pressionando o material firmemente sobre o suporte, após a cura e após no máximo 24-48 horas, pode-se aplicar a segunda camada. Umedeça esta primeira camada e aplique uma segunda, finalizando no sentido oposto ao da primeira

A aplicação também pode ser realizada por projeção.

d) Endurecimento:

O material aplicado deve ser protegido durante 3 dias, pelo menos, da chuva forte, do sol direto, do calor excessivo, das geadas e do vento.

Em condições de humidade, frio ou zonas pouco ventiladas, pode ser necessário deixar a aplicação ter um tempo de cura mais prolongado ou introduzir uma ventilação forçada. Não utilizar desumidificadores em nenhum caso.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Em estado fresco, pode ser limpo com água. Caso o material esteja endurecido, só pode ser limpo mecanicamente.

CONSUMO

Para fazer 1m² em 2 camadas de 1,5mm cada uma:

- MasterProtect 126: 1,7kg de argamassa em pó por camada aprox.
- MasterSeal 600: 0,34l de líquido de mistura por camada aprox.

1 saco de 25kg de MasterProtect 126 misturado com 5l de MasterSeal 600, rende 6,1m² numa espessura de 2mm.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte e de outras condições particulares de cada obra. Para determinar os consumos exatos devem ser realizados ensaios representativos no local da obra.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 Kg. Cor cinza e branco.

ARMAZENAGEM

MasterProtect 126 deve ser armazenado por baixo de uma cobertura, separado do chão e protegido contra qualquer contacto com a humidade ou as geadas. Garantir a rotação de stocks de modo a não exceder o tempo máximo de armazenamento do produto, que será de 12 meses nas condições mencionadas.

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 beber, nem fumar 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 a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a 30°C;
- Não aplicar sobre suportes gelados ou se a temperatura ambiente é inferior a +5°C ou, se espera que o seja durante as 24 horas seguintes. Evitar a aplicação sob a luz solar direta;
- Tempo mínimo entre camadas de 8 a 10 horas e máximo de 48 a 72 horas, dependendo da temperatura e umidade do ambiente.

MasterProtect 126

Revestimento cimentício para realcalinização do betão, resistente a cloretos e à carbonatação.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidade de amassamento:	Kg/dm ³	aprox. 2,05
Tempo de manipulação:	minutos	aprox. 45
Presença rápida final:	minutos	aprox. 410
Água de amassadura (MasterSeal 600):	litros/25 kg pó	aprox. 5,0 (4.6-5.4)
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5
Temperatura de aplicação:	°C	de +5 até +30
Espessuras aplicáveis	mm	3mm (2 camadas de 1,5mm)
Intervalo entre camadas	Hora	Mínimo: 8-10; Máximo 24- 48
Tamanho máximo do agregado:	mm	0,7
Permeabilidade ao vapor de água (EN ISO 7783-1)	-	Sd <5m (classe I)
Permeabilidade ao CO ₂ (EN 1062-6 método B)	-	Sd > 50 m (*)
Absorção por capilaridade (EN 13057)	Kg/m ² .h ⁻⁵	<0,1
Resistências mecânicas aos 28 dias: - Resistência à compressão (EN 12190): - Resistência à flexão (EN 12190):	N/mm ²	48 (nominal) 14 (nominal)
Aderência aos 28 dias (EN 1542)	N/mm ²	3,2
Aderência aos 28 dias após ciclos gelo/degelo (EN 13687-1)	N/mm ²	2,9
Aderência aos 28 dias após ciclos de arrefecimento brusco (EN 13687-2)	N/mm ²	3,6
Aderência aos 28 dias após ciclos térmicos sem impacto de saís de degelo (EN 13687-3)	N/mm ²	3,4
Betão novo exposto a um ambiente com grande conteúdo de CO ₂ :	%(em relação ao betão não tratado)	redução de 93
Realcalinização:	-	a profundidade de carbonatação do betão já carbonatado é reduzida para aproximadamente um quinto após a aplicação do MasterProtect 126

Os tempos de endurecimento são medidos a 21°C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores, podem reduzir esses tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se forem desejados dados de controlo, podem ser solicitadas as "Especificações de Venda" do produto ao nosso Departamento Técnico. (*) Aplicar pelo menos uma ou duas camadas de 3mm de espessura no total.

MasterProtect 126

Revestimento cimentício para realcalinização do betão, resistente a cloretos e à carbonatação.

Comparativo de absorções		
Tratamento	Absorção em %	
	Água	Cloretos
Betão	5,5	100
MasterProtect 126	1,4	30
Silano/siloxano	2,5	10-30
Epóxi	3,2	35-50
Polímeros puros	2,9	50
Cimentícios modificados com polímeros:	5,5	65-75

Estudo de carbonatação						
Profundidade de carbonatação em mm após:						
Meses	2	5	8	12	14	20
Betão de referência:	8	8	10	10	11	11
Betão tratado com MasterProtect 126 Cinza:	0	0	0	0	0	0

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