

MasterEmaco N 5100 FC

Antes: EMACO Nanocrete FC

Argamassa de presa rápida, para aplicações entre 0,5 e 10mm no nivelamento superficial de superfícies de betão

DESCRIÇÃO

MasterEmaco N 5100 FC é uma argamassa de presa rápida, monocomponente, modificada com polímeros, para nivelamentos superficiais após trabalhos de reparação.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MasterEmaco N 5100 FC é utilizado em reparações de camada fina, de elementos de betão como:

- Cantos de varandas;
- Fachadas de edifícios;
- Muros;
- Painéis pré-fabricados;
- Cantos de vigas.

MasterEmaco N 5100 FC é ideal para acabamentos de reduzida espessura e nivelamentos não estruturais onde sejam necessários curtos tempos de presa ou rapidez de revestimentos.


Pode ser revestido apenas após 4 horas a uma temperatura de +20°C. MasterEmaco N 5100 FC pode ser aplicado em zonas interiores e exteriores, em superfícies verticais e tectos, em ambientes secos e húmidos.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a BASF Portuguesa, S.A.

PROPRIEDADES

- Formulado com nanotecnologia para minimizar a retracção e a tendência de fissuração;
- Excelentes propriedades de aplicação e excelente trabalhabilidade na aplicação com talocha;
- Consistência suave e cremosa;
- Tixotrópico;
- Pode aplicar-se com espessuras entre os 0,5 mm e aprox. 10 mm numa única camada;
- De fácil aplicação sem necessidade de cofragem;
- Bom desenvolvimento de resistências que superam os requisitos da classe R2 da EN 1504 - parte 3;
- Baixo módulo de elasticidade;
- Baixo teor em cromatos (Cr(VI)) < 2ppm;
- Isento de cloretos;
- Excelente aderência sem pontes de união;
- Presa rápida: pode receber um revestimento em apenas 4 horas.
- Argamassa de cor clara.



	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B3945 Ham 08 BE0029/01-0749-CPR BC2-563-0013-0002-001	
EN 1504 - 3	
Argamassa PCC para a reparação estrutural do betão (à base de cimentos hidráulicos, modificados com polímeros)	
Resistência à compressão	Classe R2
Teor de cloretos	≤ 0,05%
Aderência	≥ 0,8 MPa
Retracção / expansão controlada	≥ 0,8 MPa
Compatibilidade térmica:	
- Gelo-Degelo	≥ 0,8 MPa
- Ciclos de arrefecimento brusco	≥ 0,8 MPa
- Ciclos térmicos a seco	≥ 0,8 MPa
Absorção capilar	≤ 0,5Kg/m²h^{-0.5}
Reacção ao fogo	F
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.4

MasterEmaco N 5100 FC

Antes: EMACO Nanocrete FC

Argamassa de presa rápida, para aplicações entre 0,5 e 10mm no nivelamento superficial de superfícies de betão

BASE DO MATERIAL

Argamassa à base de cimentos especiais, agregados de granulometria controlada, polímeros especiais e fibras para reduzir a retracção e melhorar as propriedades de aplicação.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Preparação da superfície de betão: deve estar firme (resistente à tracção mínima de 1,0 MPa) e estar isenta de pó, gorduras, óleos, restos de tintas antigas, etc. Devem ser eliminados os restos de produtos de cura, desconfortes, betão deteriorado, bem como as leitadas de cimento superficial, usando métodos mecânicos que não causem vibrações nem impactos ao nível do suporte. É recomendável a limpeza com jacto de areia ou água em pressão. Os agregados devem ficar claramente visíveis na superfície do betão após a sua preparação.

(b) Primário: a superfície preparada deve ser humedecida por saturação, preferencialmente 24 horas antes e pelo menos 2 horas antes da aplicação de MasterEmaco N 5100 FC. A superfície deve estar saturada (molhada) mas sem acumulação de água. Para aplicações em grandes superfícies, aplicar uma camada de contacto com MasterEmaco N 5100 FC. Aplicar sempre a argamassa sobre a camada de contacto na forma fresco sobre fresco.

(c) Mistura: acrescentar lentamente o conteúdo de um saco completo de MasterEmaco N 5100 FC a um recipiente limpo que contenha a água de amassadura necessária e misturar a baixas rotações (400rpm), com berbequim equipado com um agitador do tipo M34 durante um período mínimo de 3 minutos, até que seja obtida uma massa homogénea e sem grumos. A água de amassadura é de 3,6 a 4,5 litros por saco de 20 Kg, de acordo com a consistência pretendida. Conceder um tempo de maturação de 2-3 minutos, após os quais se deve misturar por um período breve. Não acrescentar mais água sobre a argamassa que tenha perdido a sua consistência, nem amassar novamente.

(d) Aplicação: a temperatura do suporte deve ser no mínimo de +5°C e no máximo de +30°C, procurando-se que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e pelo menos durante as 8 horas seguintes para que se obtenha uma excelente cura do produto. A superfície deve estar húmida mas sem acumulações de água. Uma vez amassado MasterEmaco N 5100 FC pode ser aplicado com talocha ou colher de pedreiro. Aplicar directamente sobre a superfície húmida ou impregnada, fresco sobre fresco. Uma camada de contacto aplicada antes da aplicação em espessura melhorará a aderência e a coesão da argamassa. Aplicar em espessuras até 10mm.

MasterEmaco N 5100 FC pode ser alisado com talocha, ou poderá ser realizado um acabamento com esponja quando começa a endurecer, após aproximadamente 20-60 minutos a 20°C (dependendo da espessura aplicada). Nestas condições, pode ser revestido após 4 horas com revestimento anti graffiti ou com revestimentos Anticarbonatação da gama MasterSeal caso seja necessário.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas podem ser limpas com água enquanto o produto ainda estiver fresco. Depois de endurecido só pode ser removido mecânicamente.

RENDIMENTO / DOSAGEM

O consumo de MasterEmaco N 5100 FC de aproximadamente 1,8Kg/m² de produto por mm de espessura (aprox. 1,5 Kg de argamassa seca por m² e mm de espessura. Estes consumos são teóricos e deverão ser determinados "in situ" mediante ensaios, os consumos para cada obra em particular.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterEmaco N 5100 FC apresenta-se em sacos de 20 Kg. Armazenar o produto nas suas embalagens originais fechadas, em lugar seco e protegido da humidade. Nestas condições o produto tem uma conservação de 12 meses.

MasterEmaco N 5100 FC

Antes: EMACO Nanocrete FC

Argamassa de presa rápida, para aplicações entre 0,5 e 10mm no nivelamento superficial de superfícies de betão

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 a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
- Não adicionar cimento, areia nem outras substâncias e que possam afectar as propriedades do material;
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que possa prejudicar a sua consistência nem voltar a reamassar;
- Proteger o material aplicado da chuva durante pelo menos 24 horas;
- Em condições adversas, como ambientes secos, calor e vento, é recomendável MasterKure para uma cura excelente.

MasterEmaco N 5100 FC

Antes: EMACO Nanocrete FC

Argamassa de presa rápida, para aplicações entre 0,5 e 10mm no nivelamento superficial de superfícies de betão

Dados Técnicos			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Aspecto:	-	-	pó cinza
Granulometria:	-	mm	máx. 0,3
Espesuras aplicáveis: - mínimo: - máximo:	-	mm	0,5 (enchimento de chochos, arestas) 7 (nivelamentos) ou 10 (pequenos remendos)
Densidade da amassadura:	-	g/cm ³	aprox. 1,8
Água da amassadura:	-	l/saco 20 kg.	aprox. 3,6 – 4,5
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	30 - 45
Tempo de presa: - inicial: - final:	-	minutos	45 – 75 60 - 120
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	entre +5 e +30
Resistência à compressão: - Após 1 dia: - Após 7 dias: - Após 28 dias:	EN 12190	MPa	≥ 12 ≥ 20 ≥ 25
Resistência à abrasão (Böhme):	EN 13892-3:2006	cm ³ / 50cm ²	13,6 (A15)
Aderência (28 dias):	EN 1542	MPa	≥ 0.8
Aderência após ciclos gelo/degelo com imersão em sais de degelo (50 ciclos):	EN 13687 - 1	MPa	≥ 0.8
Aderência após ciclos de arrefecimento brusco a partir de uma temperatura elevada (50 ciclos):	EN 13687 - 2	MPa	≥ 0.8
Aderência após ciclos térmicos em seco (50 ciclos):	EN 13687 - 4	MPa	≥ 0.8
Tendência para fissuração (I):	Anel Coutinho	-	Sem fissuras após 150 dias
Tendência para fissuração (II):	Tipo DIN V-canal	-	Sem fissuras após 150 dias
Absorção capilar:	EN 13057	Kg/m ² h ^{-0.5}	≤ 0,5

Os tempos de endurecimento são medidos a 22°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. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.

MasterEmaco N 5100 FC

Antes: EMACO Nanocrete FC

Argamassa de presa rápida, para aplicações entre 0,5 e 10mm no nivelamento superficial de superfícies de betão

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.

BASF Portuguesa, S.A. 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.

Edição: 16/09/2014

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

CONTACTO:

BASF Portuguesa, S.A.

Rua 25 de Abril, n.º 1

2685-368 PRIOR-VELHO

Tel: 21 949 99 00 / Fax: 21 949 99 45

Encomendas EBE:

Tel.: 21 949 99 30 / Fax.: 21 949 99 48

encomendas-ebeportugal@basf.com

geral-ebeportugal@basf.com

Del. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626

4100-320 PORTO

Tel: 22 615 96 00 / Fax: 22 617 75 10

www.master-builders-solutions.basf.pt