

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Argamassa universal de reparação e nivelamento superficial

DESCRIÇÃO

MasterEmaco N 5200 é uma argamassa universal, monocomponente, modificada com polímeros, de presa rápida para reparação e nivelamento superficial.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MasterEmaco N 5200 é utilizado em reparações não estruturais de elementos de betão como:

- Arestas de varandas;
- Fachadas de edifícios;
- Muros;
- Painéis pré-fabricados;
- Esquinas de vigas;
- Escadas.

MasterEmaco N 5200 é ideal para reparações de áreas danificadas e não estruturais, que requeiram tempos de presa e revestimentos rápidos.

- Pode ser revestido apenas após 4 horas a uma temperatura de +20°C;
- Aplicável em zonas interiores e exteriores;
- Aplicável em superfícies verticais e tectos;
- Aplicável 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 80 - 100 mm numa única camada, na horizontal e na vertical;
- Pode ser aplicado numa camada de 70 a 80 mm em tectos;
- Espessura mínima de 3 mm para aplicações cosméticas;
- De fácil aplicação sem necessidade de cofragem;
- Muti-usos. Argamassa de cosmética superficial e de reparação;
- Bom desenvolvimento de resistências que superam os requisitos da classe R2 da EN 1504 - parte 3;

	
BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 10 00192 - 0099/CPR/B15/0001	
EN 1504 – 3 Argamassa tipo PCC para a reparação não estrutural do betão	
Resistência à compressão	Classe R2
Teor de cloretos	≤ 0,05%
Aderência	≥ 0,8 MPa
Retracção / expansão controlada	≥ 0,8 MPa
Compatibilidade térmica:	≥ 0,8 MPa
- 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	A1
Substâncias perigosas	Cumprir com 5.4

- Baixo módulo de elasticidade;
- Baixo teor em cromatos (Cr(VI)) < 2ppm);
- Isento de cloretos;
- Excelente aderência sem pontes de união;

BASE DO MATERIAL

MasterEmaco N 5200 é um material pronto a usar, que contém cimento especial, agregados de granulometria seleccionada, polímeros especiais e fibras para reduzir a retracção.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Preparação da superfície de betão: deve estar firme (resistente à tracção mínima de 1,5 MPa) e estar isenta de pó, gorduras, óleos, restos de tintas antigas, etc.

Devem ser eliminados os restos de produtos de cura, descofrantes, betão deteriorado, bem como as leitadas de cimento superficial, usando métodos mecânicos que não causem vibrações nem impactos ao nível do suporte.

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Argamassa universal de reparação e nivelamento superficial

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. Cortar os extremos da reparação para assegurar uma espessura mínima de aplicação de 3 mm.

(b) Preparação da superfície das armaduras: no caso de existirem armaduras à vista, deverão desoxidar-se com jacto de areia até um grau S_a2 de acordo com a norma ISO 8501-1/ ISO 12944-4. Para uma protecção adicional ou se as armaduras ficam à vista durante um longo período, aplicar MasterEmaco P 5000 AP ou MasterEmaco P 2000 BP.

(c) Primário: a superfície preparada deve ser humedecida por saturação, preferencialmente 24 horas antes e pelo menos 2 horas antes da aplicação de MasterEmaco N 5200. A superfície deve estar saturada (molhada) mas sem acumulação de água. Para aplicações em grandes superfícies, aplicar uma camada de contacto com MasterEmaco N 5200. Em alternativa como camada de contacto pode-se utilizar MasterEmaco P 5000 AP ou Master Emaco P 2000 BP utilizando uma trincha especial MasterEmaco. Aplicar MasterEmaco N 5200 sempre sobre a ponte de união fresca.

(d) Mistura: acrescentar lentamente o conteúdo de um saco completo de MasterEmaco N 5200 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 3,5 a 4 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.

(e) 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 12 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 5200 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 entre 3 a 10mm.

MasterEmaco N 5200 pode ser alisado com talocha, ou poderá ser realizado um acabamento com esponja quando comece a endurecer, após aproximadamente 45-60 minutos a 20°C (dependendo da espessura aplicada).

Nestas condições, pode ser revestido após 4 horas com revestimento anti graffiti ou com revestimentos anti-carbonatação 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 5200 é 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 5200 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.

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.

MasterEmaco N 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Argamassa universal de reparação e nivelamento superficial

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 que possam afectar as propriedades do material;
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que possa prejudicar a sua consistência nem voltar a reamassar.

Dados Técnicos			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Aspecto:	-	-	Pó cinza acastanhado
Granulometria:	EN 12192-1	mm	máx. 1,0
Espesuras aplicáveis: - mínimo: - máximo:	-	mm	3 100 (vertical e horizontal e 80 (tectos)
Densidade da amassadura:	EN 12190	g/cm ³	aprox. 1,9
Água da amassadura:	-	l/saco 20 kg.	aprox. 3,5 – 4,0
Tempo de trabalhabilidade:	EN 13294	minutos	25 - 45
Tempo de presa: - inicial: - final:	-	minutos	45 – 75 50 - 140
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	≥ 13 ≥ 23 ≥ 31
Aderência (28 dias):	EN 1542	MPa	≥ 1,2
Aderência após ciclos gelo/degelo com imersão em saís 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 180 dias
Tendência para fissuração (II):	Tipo DIN V-canal	-	Sem fissuras após 180 dias
Absorção capilar:	EN 13057	Kg/m ² h ^{-0.5}	≤ 0,5
Teor de cloretos	EN 1015-17	%	≤ 0,05

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 5200

Antes: EMACO Nanocrete R2

Argamassa universal de reparação e nivelamento superficial

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: 24/09/2014

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