

MasterEmaco T 1200 PG

Antes: EMACO FAST FLUID

Argamassa fluída, de presa ultra rápida, para reparações urbanas de elevada qualidade

DESCRIÇÃO

MasterEmaco T 1200 PG é uma argamassa de cimentos especiais, agregados seleccionados e adjuvantes.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MasterEmaco T 1200 PG utiliza-se normalmente para:

- Colocação de tampas de colectores de esgotos, pequenas ou grandes, através da utilização de cofragem;
- Reparações em áreas horizontais e onde seja necessária fluidez
- Selagem de juntas de mosaicos;
- Fixação de mobiliário urbano.

MasterEmaco T 1200 PG está previsto / concebido para:

- Optimizar a organização e gestão do tráfego;
- Para uso em interiores e exteriores;
- Para uso em condições de baixas temperaturas ou armazéns refrigerados;
- Utilização em zonas nas quais sejam necessárias pequenas interrupções de tempo;
- Utilizações em zonas nas quais seja necessária uma aplicação rápida;
- Melhoria da segurança pública e dos trabalhadores em qualquer classe de trabalhos em zonas de tráfego;

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

PROPRIEDADES

- Desenvolvimento ultra rápido de resistências;
- Transitável a tráfego rodado 2 horas após a sua aplicação;
- Excelentes propriedades de aplicação:
 - Entre 10 a 100 mm em reparações;
 - Entre 25 e 150 mm como leito de argamassa
 - Para espessuras superiores, pode-se acrescentar um valor máximo de 30 % de agregados.
- Fácil aplicação em consistência fluída;
- Pode aplicar-se a temperaturas abaixo de zero (-10°C)
- Elevadas resistências iniciais e finais;
- Excelente aderência;
- Excelente durabilidade;
- Retracção mínima $\leq 0,3$ mm/m;
- Endurecimento sem fissuração;



BASF Construction Chemicals Belgium NV
Nijverheidsweg 89, B3945 Ham
09
BE0025/01-0749-CPR
BC2-563-0013-0002-001

EN 1504 – 3
Argamassa fluída de reparação, de presa rápida para manutenção urbana

Resistência à compressão	Classe R4
Conteúdo em cloretos	$\leq 0,05\%$
Aderência	≥ 2.0 MPa
Durabilidade após ciclos gelo / degelo:	≥ 2.0 MPa
Resistência à carbonatação:	passa
Resistência ao deslizamento:	Classe I
Absorção capilar	$\leq 0,5\text{Kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0.5})$
Reacção ao fogo	A1
Substâncias perigosas	Cumprido com 5.4

- Excelente resistência aos ciclos gelo-degelo;
- Boa protecção da armadura de reforço devida à baixa absorção de água e à boa resistência à carbonatação;
- Excelente resistência ao deslizamento, inclusivamente em condições de humidade;
- Elevada resistência aos hidrocarbonetos;
- Base do material cimentícia, não contém substâncias perigosas;
- Classificação como R4 na norma EN 1504, parte 3;
- “Amigo” do meio ambiente: baixas emissões de CO₂, no seu processo de produção;
- Sulforesistente. Apto para contacto com água do mar e águas com elevado conteúdo em sulfatos.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte: deverá ser firme (resistência à tracção mínima de 1 N/mm²) limpo, isento de leitadas de cimento, óleos, gorduras, pó, restos de descofrantes, pinturas antigas, etc.

O suporte deverá ser preparado através de granalhagem, limpeza ou jacto de água a alta pressão ou por outro método mecânico, até deixar a superfície limpa.

Sanear as cavidades e zonas a preencher.

MasterEmaco T 1200 PG

Antes: EMACO FAST FLUID

Argamassa fluída, de presa ultra rápida, para reparações urbanas de elevada qualidade

As juntas e fissuras deverão ser tratadas quando o produto MasterEmaco T 1200 PG esteja endurecido.

A armadura deverá ser limpa até obter um nível de S_2 , segundo a norma, antes da aplicação de MasterEmaco T 1200 PG.

Nos casos em que a armadura se encontra muito danificada, ou casos em que a secção das barras esteja abaixo do nível de segurança, será necessário substituir a secção por razões estruturais. Recobrir as barras com um mínimo de 2 cm.

Embora MasterEmaco T 1200 PG possa ser aplicado a baixas temperaturas tais como -10°C , a temperatura do suporte deve ter no mínimo 0°C e no máximo $+30^{\circ}\text{C}$. Os suportes não devem apresentar gelo, por isso prestar atenção às zonas metálicas ou cavidades na cofragem.

Tentar manter uma temperatura uniforme durante a aplicação e o endurecimento.

No momento de aplicação de MasterEmaco T 1200 PG, o suporte deverá estar húmido mas sem excesso de água, evitando assim uma secagem prematura entre a camada de betão e a argamassa.

(b) Mistura: MasterEmaco T 1200 PG apresenta-se pronto a usar, apenas necessita de ser adicionado com água e misturar até obter consistência fluída e plástica. Acrescentar lentamente a argamassa sobre a água de amassadura, preparada previamente em recipiente limpo e misturar a baixas rotações (400 rpm), com berbequim equipado com um agitador tipo M34, com betoneira tradicional ou misturadora mecânica do tipo COLLOMIX, durante um período mínimo de 4 minutos, até que seja obtida uma massa homogénea e sem grumos. Esperar 3 ou 4 minutos e misturar novamente durante pouco tempo. Não acrescentar mais água sobre a argamassa que tenha perdido a sua consistência, nem amassar novamente. Não misturar mais material do que aquele que seja possível aplicar durante o seu tempo de aplicação (de 20 a 30 minutos aprox.). Não acrescentar cimento, areia, nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material; somente a adição de um valor máximo de 30% de areias limpas nos casos de aplicações com espessuras superiores a 100mm.

(c) Aplicação: uma vez amassado o produto MasterEmaco T 1200 PG, o mesmo poderá ser aplicado a uma temperatura ambiente entre -10°C e $+30^{\circ}\text{C}$.

O suporte de betão deverá estar livre de resíduos de gelo nas zonas onde irá ser realizada a aplicação.

Como leito de argamassa

Colocar um marco da tampa do colector de esgotos na altura e posição desejada e colocar uma cofragem prévia e estanque antes de verter o MasterEmaco T 1200 PG. Seguidamente verter o MasterEmaco T 1200 PG na cavidade pré-humedecida. O material é fluído e autocompactável, não sendo necessária a sua vibração.

Como argamassa de reparação

Verter o MasterEmaco T 1200 PG em consistência fluída sobre o suporte pré-humedecido, aplicando com uma escova uma primeira camada de material em forma de ponte de união para melhorar a aderência. Verter mais material sobre esta camada fresca até que se obtenha a espessura desejada.

(d) Cura: MasterEmaco T 1200 PG é auto-curável. Não se recomenda a cura com água. Sob condições ambientais adversas (excesso de calor ou vento) poderá ser aplicado o produto de cura MasterKure.

Em casos em que o trabalho é executado em temperaturas negativas, cobrir o MasterEmaco T 1200 PG com um tecido, até ao seu completo endurecimento, preferivelmente durante 24 horas, ou até que MasterEmaco T 1200 PG seja aberto ao tráfego.

Não aplicar MasterEmaco T 1200 PG se existe uma previsão de que a temperatura de aplicação e nas 24 horas seguintes, irá ser abaixo de -10° .

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

MasterEmaco T 1200 PG

Antes: EMACO FAST FLUID

Argamassa fluída, de presa ultra rápida, para reparações urbanas de elevada qualidade

RENDIMENTO / DOSAGEM

O consumo de MasterEmaco T 1200 PG é de aproximadamente 2,05 Kg pó/dm³ de argamassa amassada. Estes consumos são teóricos e deverão ser determinados "in situ" mediante ensaios, os consumos para cada obra em particular.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterEmaco T 1200 PG apresenta-se em sacos de 25 Kg e na cor cinza.

Armazenar o produto nas suas embalagens originais hermeticamente 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.

DEVE TER-SE EM CONTA

- Durante a aplicação de MasterEmaco T 1200 PG em temperaturas frias ou negativas, deve ter-se em conta a utilização de água morna para a mistura, evitando desta forma demoras no endurecimento do material;
- 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;
- Não adicionar mais material do que aquele que possa ser aplicado durante o seu tempo de aplicação;
- Não realizar cura com água. Proteger da chuva durante o tempo de cura.

MasterEmaco T 1200 PG

Antes: EMACO FAST FLUID

Argamassa fluída, de presa ultra rápida, para reparações urbanas de elevada qualidade

Dados Técnicos					
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores		
Tamanho máximo do agregado:	-	mm	1.6		
Densidade amassadura:	-	g/cm ³	aprox. 2,25		
Água da amassadura:	-	litros/saco 25 kg	aprox. 3.0 (min. de 2.7 até max. de 3.2)		
Pot-life:	-	minutos	de 20 até 30		
Fim da presa:	-	minutos	de 30 até 40		
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	de -10 a +30 (suportes sem gelo)		
Espessuras aplicáveis: Argamassa de reparação: Leito de argamassa:	-	mm	de 10 até 100 de 25 até 150		
Abertura ao tráfego (a 20°): Tráfego ligeiro Toda a classe de tráfego pesado	-	horas	1 2		
Resistência à compressão: - Após 2 horas - Após 4 horas - Após 1 dia - Após 7 dias - Após 28 dias	EN 12190	N/mm ²	+20°C ⁽¹⁾	+5°C ⁽²⁾	-5°C ⁽³⁾
			42	3	9
			56	28	26
			72	62	64
			93	83	82
			102	97	89
⁽¹⁾ Cura: água e pó à temperatura de +20°C ⁽²⁾ Cura: água e pó à temperatura de +5°C ⁽³⁾ Cura a -5°C; água e pó à temperatura de +20°C					
Aderência por tracção:	EN 1542	N/mm ²	≥ 3.0		
Conteúdo em iões de cloreto:	EN 1015-17	%	≤ 0.05		
Resistência à carbonatação:	EN 13295	< dk argamassa de referência	passa		
Resistência aos ciclos gelo /degelo	EN 13687-1	N/mm ²	≥ 3.0		
Resistência ao deslizamento:	EN 13036-4	Testado molhado	Classe I		
Absorção capilar:	-	Kg/ (m ² h ⁵)	≤ 0.1		
Resistência à flexão após: 1 dia: 7 dias: 28 dias:	EN 196-1	N/mm ²	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10		
Retracção (após 28 dias):	EN 12617-4	mm/m	≤ 0.300		
Tendência à fissuração - anel Cou-tinho	-	-	Sem fissuração do betão depois de 180 dias		
Aderência de barras de aço: (Rillem-CEB-FIP RC6-78)	-	N/mm ²	>25		
Módulo de elasticidade:	EN 13412	N/mm ²	43000		

Os tempos de endurecimento são medido 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. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.

MasterEmaco T 1200 PG

Antes: EMACO FAST FLUID

Argamassa fluída, de presa ultra rápida, para reparações urbanas de elevada qualidade

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: 14/10/2014

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