

# MasterEmaco T 800 DUO

Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.

## DESCRIÇÃO

Argamassa monocomponente de secagem rápida e retração compensada para reparações em pavimentos com ou sem inclinação.

Basta modificar a água da mistura para obter a consistência necessária e logo adaptar às superfícies horizontais (fluidas) ou superfícies inclinadas (tixotrópicas).



- Ampla gama de espessuras: 10 a 100mm se for aderida ao suporte ou de 40 a 100mm como argamassa flutuante;
- Retração compensada independentemente da água de amassadura usada;
- Secagem rápida: Humidade CM <2% após 24h, permite revestirse de forma rápida com revestimentos de resina;
- Transitável após 6 horas (pedestre);
- Revestido com cerâmica após 6 horas;
- Revestido com resinas a 24 horas em versão seca e a 24 horas em versão fluida;
- Resistente a cargas elevadas após 24 horas
- Impermeável e resistente às geadas;
- Resistente a sulfatos e cloretos;
- Está em conformidade com a classe CT-C60-F7-A12 de acordo com a EN 13813;
- Está em conformidade com a classe R4 de acordo com a EN 1504-3;
- Emissões muito baixas (classe A+ de acordo com o Decreto Francês DEVL1101903D).

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

MasterEmaco T 800 DUO é utilizado para reparar pavimentos de betão, rampas, escadas (marcas de pegadas), etc., com ou sem inclinação, com espessura de 10 a 100mm.

Graças à sua secagem rápida, permite o seu revestimento à base de resina, com membranas impermeáveis e cerâmicas com curtos períodos de tempo.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Dupla consistência: seca ou fluida/autonivelante, simplesmente modificando a água de amassadura;
- Excelente trabalhabilidade em ambas as consistências.
- Versatilidade de utilização: pode ser aplicada tanto em ambientes internos quanto externos, em todos os tipos de superfícies horizontais e em condições secas ou húmidas;

## CERTIFICAÇÃO

 0921	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH,</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 19 DE0282/01	
<b>EN 13813:2002</b> <b>Argamassa cimentosa de nivelamento</b> <b>CT-C60-F7-A12</b>	
<b>Resistência à compressão</b>	<b>C60</b>
<b>Resistência à flexão</b>	<b>F7</b>
<b>Resistência à abrasão</b>	<b>A12</b>
<b>Reação ao fogo</b>	<b>A1</b>
<b>Substâncias perigosas</b>	<b>CT</b>

# MasterEmaco T 800 DUO

Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH,</b> Donnerschweer Str. 372 D-26123 Oldenburg 19 DE0282/01	
<b>EN 1504-3:2005</b> Argamassa cimentícia tipo CC para reparação estrutural tipo R4 segundo os princípios: 3.1/3.3/4.4/7.1/7.2	
Resistência à compressão	R4 (≥ 45 MPa)
Aderência	≥ 2,0 MPa
Conteúdo de cloretos	≤ 0,05%
Resistência à carbonatação	Passagem
Substâncias perigosas	CT
Módulo elástico	≥ 20 GPa
Compatibilidade térmica após ciclos gelo-degelo	≥ 2,0 MPa
Absorção capilar de água	> 0,5kg/m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup>
Substâncias perigosas	Cumprir 5.4
Reação ao fogo	A1

## BASE DO MATERIAL

MasterEmaco T 800 DUO uma argamassa à base de cimentos especiais, agregados selecionados e aditivos poliméricos.

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### (a) Preparação do suporte

O betão deve estar completamente curado, limpo e em bom estado, para garantir a adesão adequada. Os restos de argamassa, poeira, agentes descofrantes, óleos, etc. devem ser eliminados. A resistência à tração da superfície do suporte recomendado será de 1,5N / mm<sup>2</sup> e, em qualquer caso, deverá ser suficiente para suportar as cargas que receber.

O betão danificado ou deteriorado deve ser removido de forma a obter uma superfície satisfatória. Os métodos idóneos de preparação mecânica são a hidrodemolição, jateamento de areia, etc.

Os agregados de betão do suporte devem ser considerados a fim de se obter uma aderência mecânica além da química.

Será necessário isolar a superfície do betão para que possamos sempre garantir 10mm de produto na zona mais desfavorável.

O suporte preparado deve ser saturado com água, de preferência 12 horas antes da aplicação, mas pelo menos 2 horas antes. Antes de aplicar a argamassa, a superfície do betão deve estar húmida e sem água no interior.

### (b) Mistura

#### Argamassa de aderência:

Deitar aprox. 3,3-3,6 litros de água dentro de um recipiente adequado, e adicionar 25 kg de MasterEmaco T 800 DUO. Misturar durante aproximadamente 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Para a mistura, utilizar um agitador adequado (tipo Collomix ou similar) e utilizar a baixas rotações (<400r.p.m.).

#### Consistência seca:

Deitar aprox. 2,0-2,2 litros de água num recipiente adequado e adicionar 25 kg de MasterEmaco T 800 DUO.

Misturar durante aproximadamente 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Para a mistura, utilizar um agitador adequado (tipo Collomix ou similar) e utilizar a baixas rotações (<400r.p.m.).

Para grandes quantidades, recomenda-se a utilização de misturadores adequados.

Nota: Adicionar a água necessária, mas sempre dentro dos limites especificados.

#### Consistência fluida / vertida:

Deitar aprox. 3,0-3,6 litros de água num recipiente adequado, e adicionar 25 kg de MasterEmaco T 800 DUO. Misturar durante aproximadamente 2 minutos até obter uma mistura homogénea.

# MasterEmaco T 800 DUO

**Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.**

Para a mistura, utilizar um agitador adequado (tipo Collomx ou similar) que será utilizado a baixas rotações (<400r.p.m.). Para grandes quantidades, recomenda-se a utilização de misturadores adequados.

Nota: Adicionar a água necessária, mas sempre dentro dos limites especificados.

## **(c) Aplicação**

As temperaturas durante a aplicação e pelo menos nas 12 horas seguintes serão mantidas entre + 5°C e + 30°C.

### **Argamassa de Aderência:**

Uma vez misturado, colocar MasterEmaco T 800 DUO diretamente sobre a superfície devidamente preparada e espalhar com uma escova de pelo duro ou pincel. Garantir que toda a superfície esteja coberta com a argamassa. Não deixar que a argamassa feita com MasterEmaco T 800 DUO endureça. A argamassa MasterEmaco T 800 DUO será aplicada imediatamente sobre a leitada (fresca sobre fresca).

### **Consistência seca:**

Aplicar MasterEmaco T 800 DUO sobre a superfície húmida ou com primário, e estender até à espessura de camada exigida (mínimo 10 mm). Realizar a compactação da argamassa com uma régua ou com talocha. Regular com placa de madeira e utilizar uma talocha para deixar o acabamento liso.

### **Consistência fluido/vertida:**

Colocar MasterEmaco T 800 DUO na cavidade a ser preenchida e sobre o primário ainda fresco. Recomenda-se que a preparação estendida seja feita com a ajuda de um rolo de picos ou ferramenta adequada.

## **(d) CURA**

Uma vez aplicado, o MasterEmaco T 800 DUO deve ser protegido (plástico, serapilheira, etc.) durante pelo menos 6 horas em ambientes expostos a altas temperaturas, vento ou correntes de ar e quando aplicado no exterior.

## **LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO**

As ferramentas e o misturador devem ser limpos imediatamente com água após a sua utilização. O material endurecido só pode ser removido por meios mecânicos.

## **CONSUMO**

Aproximadamente são necessários 2000kg de MaterEmaco T 800 DUO de mistura para preencher 1 m<sup>3</sup> (2kg por m<sup>2</sup> e mm de espessura).

Consistência seca: 2,08kg/m<sup>2</sup> e mm de espessura

Consistência fluida: 1,92kg/m<sup>2</sup> e mm de espessura

## **TEMPO DE TRABALHABILIDADE (POT LIFE)**

A 20°C de temperatura ambiente e do suporte:

Consistência seca: 10 minutos

Consistência fluida: 50 minutos

## **APRESENTAÇÃO**

MasterEmaco T 800 DUO disponível em sacos de 25kg.

## **ARMAZENAMENTO/ VALIDADE**

Armazenar o produto nos seus recipientes originais, herméticamente fechado, em local seco e protegido contra a humidade. Evitar o armazenamento por longos períodos de tempo a temperaturas acima dos 30°C.

O armazenamento correto de MasterEmaco T 800 DUO conserva-o até 12 meses a partir da data da sua fabricação.

## **MANUSEAMENTO E TRANSPORTE**

Para o manuseamento deste produto deverão ser cumpridas as habituais medidas preventivas 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 em vigor e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

## MasterEmaco T 800 DUO

---

Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.

### DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar MasterEmaco T 800 DUO a temperaturas a baixo dos +5°C ou superiores a +30°C;
- Misturar apenas a quantidade de argamassa que pode ser aplicada dentro do seu tempo de trabalhabilidade e não adicionar água ou argamassa fresca à argamassa que já começou a endurecer;
- Não adicionar cimento, agregados ou outras substâncias que possam afetar as propriedades da MasterEmaco T 800 DUO;
- Utilizar a água de amassadura recomendada – **¡Não utilizar água de amassadura no intervalo de 2,2 e 3,0 litros para um saco de 25kg.**

# MasterEmaco T 800 DUO

Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.

Dados técnicos			
Propriedades	Método de ensaio	Valores	Unidades
Base do material	Cimentos especiais		
Cor	-	cinzento	-
Tamanho máximo do agregado	-	aprox. 2	mm
Espessura da camada qd aderido	mínimo máximo	- 10 100	mm
Espessura da camada qd flutuante	mínimo máximo	- 40 100	mm
Densidade da argamassa em fresco	-	aprox. 2,2	g/cm <sup>3</sup>
Água de amassadura por 25 kg	• consistência seca • consistência fluida	- 2,0 – 2,2 3,0 – 3,6	l
Tempo de trabalhabilidade	• consistência seca • consistência fluida	- aprox. 10 aprox. 50	minutos
Tempo de cura <sup>1</sup>	• consistência seca • consistência fluida	- aprox. 45 aprox. 180	minutos
Revestir com cerâmica	• consistência seca • consistência fluida	- aprox. 6 aprox. 6	horas
Revestir com resinas	• consistência seca • consistência fluida	- aprox. 24 aprox. 48	horas
Temperatura de aplicação (suporte e ambiente)	-	+5 a +30	°C
Humidade CM depois de 24 horas (23°C)	Método CM	< 4	%
Resistência à compressão <sup>2</sup> a +23° C	1 dia 3 dias 7 dias 28 dias	EN 13892-2 ≥50 ≥60 ≥70 ≥80	N/mm <sup>2</sup>
Resistência à compressão <sup>2</sup> a +5° C	1 dia 3 dias	EN 13892-2 ≥45 ≥55	N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão <sup>2</sup> a +23° C	1 dia 3 dias 7 dias 28 dias	EN 13892-2 ≥7,0 ≥7,5 ≥9,0 ≥10,0	N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade <sup>2</sup>	28 dias	EN 13412 ≥30.000	N/mm <sup>2</sup>
Aderência ao betão <sup>2</sup>	28 dias	EN 1542 ≤3,0	N/mm <sup>2</sup>
Resistência à abrasão <sup>2</sup> (Böhme)		EN 13892-3 A12: ≤12	cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
CDF Resistência aos sais de degelo <sup>2</sup>		CEN TS 12390-9 ≤100 (requerido: ≤1500)	g/m <sup>2</sup>
Resistência a cloretos <sup>2</sup> (120 dias)		Método Wittekindt passagem/dif.<0,2	mm/m
Resistência a sulfatos <sup>2</sup> (120 dias)		Método Wittekindt passagem/dif.<0,2	mm/m
Reação ao fogo		EN 13501-1 classe A1	-

**Notas:** <sup>1</sup>Tempos de endurecimento medidos em 21°C ± 2°C e 60% ± 10% de humidade relativa. As temperaturas elevadas aumentarão estes tempos e as temperaturas baixas os diminuirão. <sup>2</sup>Material misturado com 2,5l de água para saco de 25kg.

## MasterEmaco T 800 DUO

---

Argamassa R4, de dupla consistência, de elevada resistência e secagem rápida para reparações na horizontal com ou sem pendente.

### 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-ebportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebportugal@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)