

# MasterEmaco T 2800 PG

Argamassa autonivelante de 3 componentes para zonas com tráfego, com temperaturas extremamente baixas.

## DESCRIÇÃO

MasterEmaco T 2800 PG é uma argamassa autonivelante de endurecimento rápido de 3 componentes, para reparação de pavimentos de betão submetidos ao tráfego. É baseado em polímero e utiliza agregados naturais e tecnologia avançada de polímero.

MasterEmaco T 2800 PG consiste num polímero de acrilato (parte A), 2 tipos diferentes de catalisadores (parte B versão normal e rápida) e um agregado reativo (parte C).

Oferece uma excelente resistência ao impacto, ao risco, à abrasão, bem como a diferentes agentes químicos.

## CAMPO DE APLICAÇÃO

O MasterEmaco T 2800 PG é recomendado para:

- Enchimento rápido de vazios no betão quando se necessita de uma rápida colocação em serviço;
- Reparações em câmaras frigoríficas até -25°C;
- Reparações a temperaturas até -25°C;
- Reparação de pavimentos de betão em ambientes industriais;
- Reparação superficial do betão deteriorado por abrasão;
- Para ancoragem de pernos;
- Revestimento de pontes metálicas.

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Autonivelamento: consistência fluida;
- Não necessita de primário;
- Não necessita de cura;
- Endurece a temperaturas inferiores a -25°C;
- Rápida colocação em serviço mesmo a temperaturas muito baixas;
- Elevadas resistências iniciais e finais (Resistência à compressão > 60 N/mm<sup>2</sup> após 3 horas a 20°C);
- Elevadas resistências finais à compressão e flexotracção;
- Excelente trabalhabilidade;
- Ampla gama de espessuras de aplicação (8 -100mm)
- Excelente resistência a ciclos gelo-degelo;
- Impermeável à água e aos cloretos;
- Elevada resistência química (ácidos minerais, álcool, etc.) para os campos de aplicação descritos.

## MARCAÇÃO CE (EN 13813:2002)

 <b>0767</b>	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> <b>Glasureitstraße 1, D-48165 Münster</b> <b>14</b> <b>DE0235/02</b>	
<b>Revestimento de resina sintética</b> <b>EN 13813:2002 SR-B2,0-AR0,5-IR20</b>	
<b>Comportamento ao fogo</b>	<b>Efl</b>
<b>Emissão de substâncias corrosivas</b>	<b>SR</b>
<b>Resistência ao desgaste</b>	<b>AR0,5</b>
<b>Aderência</b>	<b>B2,0</b>
<b>Resistência ao impacto</b>	<b>IR20</b>

NPD = Desempenho não determinado

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

### (a) Preparação do suporte

A superfície do betão deve estar livre de gelo, produtos de cura, óleos, leitadas, revestimentos e, em geral, de poeira e de qualquer outro elemento que possa reduzir a aderência ao produto.

A superfície deve ser preparada mecanicamente e, se houver fuga de água, deverá ser obturada corretamente antes da aplicação do produto.

Os métodos recomendados de preparação mecânica são através dos métodos de fresagem, de granalhagem ou preparação com água a alta pressão. A água líquida deve ser soprada, seca ou aspirada. A superfície de betão a ser tratada não deve ser aplicado primário.

# MasterEmaco T 2800 PG

**Argamassa autonivelante de 3 componentes para zonas com tráfego, com temperaturas extremamente baixas.**

Em áreas submetidas a cargas mecânicas e tensões severas (pavimentos industriais, parques de estacionamento, etc.), recomenda-se que a resistência à tração superficial do suporte seja  $>1,5 \text{ N/mm}^2$  após a preparação da superfície (verificar com medidas de aderência na superfície do tipo Neurtek ou similar).

## (b) Mistura

MasterEmaco T 2800 PG é fornecido em embalagens pré-doseadas para uma relação de mistura exata.

A temperaturas muito baixas, os componentes podem aumentar a sua viscosidade e dificultar a mistura. Recomenda-se para uma melhor trabalhabilidade, acondicionar os componentes a temperaturas:

- Aplicações a  $T^a > -15^{\circ}\text{C}$ : armazenar os componentes a temperaturas entre  $5^{\circ}\text{C}$  e  $25^{\circ}\text{C}$ ;
- Aplicações a  $T^a < -15^{\circ}\text{C}$ : armazenar os componentes a temperaturas entre  $-5^{\circ}\text{C}$  e  $+5^{\circ}\text{C}$ .

A baixa temperatura ( $0^{\circ}\text{C}$ ), o tempo de cura aumenta. Misturar apenas kits completos.

Relação de mistura	Parte A	Parte B	Parte C
A:B:C	2.4kg	0.4kg	18kg

Verter o conteúdo da Parte A num recipiente limpo e adicionar a parte C. Misturar com um agitador mecânico a baixas rotações durante 1 minuto até obter uma mistura homogénea, sem grumos. Adicionar a parte B à mistura e agitar de novo durante, pelo menos, 2 minutos. Para evitar erros de mistura e que fiquem restos de material sem misturar nas paredes da embalagem, recomenda-se verter a mistura num novo recipiente limpo e, se necessário, misturar novamente. Garantir, inclusivamente, de que a mistura final não fique com grumos nem com partes sólidas e tenha uma cor uniforme.

## (c) Aplicação

MasterEmaco T 2800 PG pode ser aplicado em exteriores quando a temperatura ambiente é relativamente constante ou decrescente, para reduzir o risco de aparecimento de bolhas ou espuma devido à expansão do ar ocluído no suporte de betão.

Uma vez misturado, verter o MasterEmaco T 2800 PG sobre o suporte de betão preparado e estendê-lo com uma talocha metálica adequada à espessura desejada.

O tempo de cura do material dependerá da temperatura ambiente e do suporte. A baixas temperaturas, as reações químicas abrandam, e os tempos de trabalhabilidade, abertos e de cura aumentam. A temperaturas elevadas, o processo é inverso e os tempos indicados são reduzidos.

Para uma correta cura da argamassa, a temperatura do suporte e do ambiente não deve cair para um valor abaixo do mínimo especificado.

Nota: Não utilizar vibradores para assentar a argamassa, pois eles podem causar a segregação do material.

Após a aplicação, o material deverá ser protegido do contato direto com a água até que esteja devidamente endurecido. Antes deste período, o contacto com a água pode provocar um efeito pegajoso na superfície da argamassa. Durante a aplicação, a temperatura do suporte deverá ser de, pelo menos,  $3^{\circ}\text{C}$  superior à temperatura do ponto de orvalho. É recomendável realizar a aplicação de forma contínua.

Para reduzir o tempo de abertura a temperaturas inferiores a  $5^{\circ}\text{C}$ , ou para obter um acabamento antiderrapante, a superfície pode ser polvilhada com agregado (0,1-0,3 mm), antes de se produzir o endurecimento da argamassa. Uma vez que a argamassa tenha endurecido (aproximadamente 15 minutos), o excesso de agregado deverá ser removido.

Quando o MasterEmaco T 2800 PG é aplicado com elevada exposição à luz solar, a aplicação deve ser realizada de forma contínua de uma só passagem, evitando realizar retoques superficiais.

## Temperatura de aplicação

MasterEmaco T 2800 PG está disponível em duas versões que permitem a sua aplicação a diferentes temperaturas ambientais e do suporte, dependendo da parte B utilizada.

- $0^{\circ}\text{C} - +20^{\circ}\text{C}$ : MasterEmaco 2800 Parte B (normal)
- $-25^{\circ}\text{C} - 0^{\circ}\text{C}$ : MasterEmaco 2800 RS Parte B (rápida)

# MasterEmaco T 2800 PG

Argamassa autonivelante de 3 componentes para zonas com tráfego, com temperaturas extremamente baixas.

## CONSUMO

Densidade: 2,400 kg / m<sup>3</sup>

Consumo: 2,4kg por m<sup>2</sup> e mm de espessura

Este consumo é aproximado, já que este está de acordo com a irregularidade e textura da base de aplicação. Deverá ser determinado, em cada caso, o consumo real em obra, mediante ensaios representativos.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Quando o produto está fresco, as ferramentas podem ser limpas com solvente. Uma vez endurecido, o material só pode ser eliminado mecanicamente.

## CURA

A cura total do produto é obtida após 7 dias a uma temperatura constante de 23°C.

## TEMPO DE TRABALHABILIDADE (POT-LIFE)

Aproximadamente 30 minutos a 20°C, uma vez misturado com MasterEmaco T 2800 PG Parte B (versão normal).

## APRESENTAÇÃO

MasterEmaco T 2800 PG está disponível em kits separados por componentes:

Parte A	Parte B	Parte C	Kit	Volume
2.4kg	0.4kg	18.0kg	20.8kg	~ 8.7 l

## ARMAZENAMENTO

Armazenar a uma temperatura entre +5 – +25°C, sem expor directamente à luz solar, num ambiente fresco e seco, e na palete para separá-lo do chão, no caso de que este possa estar molhado. Não expor o material a temperaturas superiores a 30°C.

## PRAZO DE VALIDADE

A validade dos componentes de MasterEmaco T 2800 PG, convenientemente armazenados, é de :

- Parte A: 6 meses
- Parte B: 12 meses
- Parte C: 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 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 a temperaturas inferiores a –25°C, nem superiores a + 20°C;
- Não adicionar nenhuma substância que possa alterar as propriedades do produto;
- Garantir a existência de uma barreira de vapor sob o suporte, para evitar possíveis subpressões de água;
- No caso de aplicações de baixa espessura e de geometrias complexas, consultar o representante local de Master Builders Solutions.

# MasterEmaco T 2800 PG

Argamassa autonivelante de 3 componentes para zonas com tráfego, com temperaturas extremamente baixas.

Dados técnicos				
Propriedades	Norma	Unidades	Valores	
Base química	-	Polímero de acrilato	-	
Cor	-	Cinza	-	
Espessuras	mínimo máximo	8 100	mm	
Densidade da Argamassa em fresco	-	aprox. 2.4	g/cm <sup>3</sup>	
Tempo de trabalhabilidade (Pot-life)	20°C	aprox. 30	min	
Temperatura de aplicação (ambiental e suporte)	-	-25 - +20	°C	
Resistência à compressão (+20°C*/0°C**/-25°C**)	3 horas 1 dia 7 dias	EN 196-1	63 / 26 / - - 68 / 45 / 3 71 / 65 / 24	N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão (+20°C*/0°C**/-25°C**)	3 horas 1 dia 7 dias	EN 196-1	17 / 11 / - - 19 / 17 / 2 20 / 21 / 13	N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade (-25 °C** / 20 °C*)	7 horas	EN13412	42 / 19	kN/mm <sup>2</sup>
Aderência ao Betão (20°C*)	1 dia	EN 13892-8	≥ 4.5	N/mm <sup>2</sup>
Aderência ao aço (jateamento) (20°C*)	1 dia	EN 12188	≥ 6.0	N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente de expansão térmica	7 dias	EN 1770	45x10 <sup>-6</sup>	1/K
Resistência à abrasão		EN 13892-4	Classe AR 0.5	-
Absorção de água		EN 1062-3	1.5	%
Resistência ao impacto		EN ISO 6272	IR 20	Nm

**Nota:**

\* misturado com MasterEmaco T 2800 Parte B (normal). Os produtos são armazenados à temperatura ambiente antes da aplicação.

\*\* misturado com MasterEmaco T 2800 RS Parte B (rápido). Os produtos são armazenados a 0°C antes da aplicação.

# MasterEmaco T 2800 PG

Argamassa autonivelante de 3 componentes para zonas com tráfego, com temperaturas extremamente baixas.

Resistências químicas	
Agente químico	Resistência
Ácido Clorídrico (10%)	++
Ácido Sulfúrico (10%)	++
Ácido Lático (10%)	++
Gasolina sem chumbo 98 Octanos	++
Diesel	++
Querosene	++
Etilenoglicol (100%)	++
Líquido dos travões	++
Óleo de motor (Turbo 400A 10W-40)	++
Xileno	++

**Nota:** ++ ; Resistência a 21 dias

## 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)