

# MasterSeal 590

Argamassa de presa rápida para selagem de fugas de água em construções de betão e alvenaria.

## DESCRIÇÃO

MasterSeal 590 misturado com água limpa, transforma-se numa argamassa ultra rápida capaz de selar infiltrações e fugas de água (mesmo a alta pressão), através de fissuras e buracos em construções de betão e alvenaria.

## CAMPO DE APLICAÇÃO

Obturação de vias de água, onde uma argamassa normal seria arrastada e uma das resinas não aderiria.

- Selagem em juntas de construção ou juntas de pavimentos, antes do tratamento de impermeabilização com argamassas impermeáveis à contrapressão;
- Selagem de fissuras e juntas de construção em depósitos e outras estruturas de retenção de água;
- Para conexões instantâneas de tubos de saneamento;
- Para ancoragem rápida de condutas, tubagens e equipamentos sanitários.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## PROPRIEDADES

- Durável;
- Sem cloretos, não provoca a corrosão das armaduras;
- Expande durante a presa, garantindo uma selagem permanente à penetração de água;
- Características mecânicas semelhantes às do betão.

## RENTÁVEL

- Presa ultrarrápida, que fornece uma obturação instantânea;
- Bloqueia a água sem a necessidade de equipamento de injeção.

## FÁCIL DE APLICAR

- Só necessita de ser misturado com água;
- A limpeza do equipamento é facilmente exequível com água;
- Respeita o meio ambiente;
- Não contém solventes.

	
<b>Master Builders Solutions Deutschland GmbH</b> Glasuritstraße 1 D-48165 Münster 15 DE0256/01	
<b>EN 998-1:2016</b> <b>Argamassa para uso genérico especificado</b> <b>EN 998-1:2016 GP CS IV</b>	
<b>Reação ao fogo:</b>	<b>Classe A1</b>
<b>Absorção de água:</b>	<b>W0</b>
<b>Permeabilidade ao vapor de água:</b>	$\mu \leq 25$
<b>Aderência:</b>	$\geq 2.0 \text{ N/mm}^2 \text{ FP:A/B}$
<b>Condutividade térmica <math>\lambda_{10, \text{ seco}}</math> (Valor da tabela EN1745:2012)</b>	$\leq 1,11 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ para P=50% $\leq 1,21 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ para P=90%

## BASE DO MATERIAL

É uma mistura de cimentos especiais, agregados selecionados de granulometria estudada e aditivos.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** O suporte deverá estar limpo e livre de partículas de poeira. Humedecer o suporte antes de aplicar o Master-Seal 590.

As fissuras e cavidades devem ser cortadas com uma largura e uma profundidade máxima de 3 cm, cortando os lados o mais perpendicular possível. Se for possível, criar uma secção em cauda de andorinha. Evitar secções em forma de V.

**(b) Mistura:** Num recipiente contendo a água de amassadura, verter o pó e misturar manualmente até obter uma consistência plástica.

# MasterSeal 590

**Argamassa de presa rápida para selagem de fugas de água em construções de betão e alvenaria.**

**(c) Aplicação:** Formar, com a ajuda de umas luvas, uma tampa em forma de pera com o material misturado e, quando for detetado o aquecimento da massa, pressionar firmemente a argamassa na abertura e manter a pressão. Esperar aproximadamente um minuto.

Se a abertura for muito grande para ser fechada com uma mistura de MasterSeal 590, trabalhar progressivamente a partir dos lados para o centro, seguindo o procedimento anterior.

Uma vez colocado, antes de ter endurecido completamente, remover o excesso de material a fim de nivelar a superfície. Eliminar a partir do centro até aos lados.

**(d) Cura:** Uma vez que a argamassa tenha endurecido o suficiente, humedecer com água e mantê-la húmida durante, pelo menos, 15 minutos.

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Em estado fresco, pode ser limpo com água. Caso o material esteja endurecido, só pode ser limpo mecanicamente.

## CONSUMO

1 Kg de pó para enchimento de 585 cm<sup>3</sup> ou uma junta de 20 mm x 20 mm x 1,45.

## APRESENTAÇÃO

Lata de 5 Kg e bidão de 25 Kg. Cor cinza.

## ARMAZENAGEM

MasterSeal 590 deve ser armazenado debaixo de uma cobertura, separado do chão e protegido contra qualquer contato com a humidade ou as geadas.

Adquirir a rotação de stocks, para não exceder o tempo máximo de armazenamento do produto, que é de 12 meses nas condições indicadas.

## 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 sobre suportes a temperaturas inferiores a + 5°C nem superiores a 30°C;
- Evitar criar secções em forma de V;
- Não aplicar material até espessura zero;
- Não misturar mais quantidade da que pode ser colocada em 1 ou 2 minutos (a 20°C);
- Não adicionar mais água na argamassa que tenha perdido a sua consistência, nem reamassar.

# MasterSeal 590

Argamassa de presa rápida para selagem de fugas de água em construções de betão e alvenaria.

Dados Técnicos				
Características		Standard	Valores	Unidades
Água de amassadura			0.22 – 0.26	l/kg
Densidade de argamassa amassada		EN 1015-10	aprox. 2.1	g/cm <sup>3</sup>
Tempo de trabalhabilidade			1 - 2	minutos
Tamanho máximo de agregado			0.8	mm
Resistência à flexão	30 minutos	EN 1015-11	> 2.5	N/mm <sup>2</sup>
	24 horas		> 4.5	
	28 dias		> 7.0	
Resistência à compressão	30 minutos	EN 1015-11	> 12	N/mm <sup>2</sup>
	24 horas		> 20	
	28 dias		> 50	
Aderência	24 horas	EN 1015-12	2.1	N/mm <sup>2</sup>
Condutividade térmica	para P = 50%	EN 1745	$\lambda_{10,dry} \leq 1,11$	W/(m·K)
	para P = 90%		$\lambda_{10,dry} \leq 1,21$	
Reação ao fogo		EN 13501-1	classe A1	-
Substâncias perigosas		EN 998-1	conforme	-

Nota: Os tempos de endurecimento são medidos a 21°C ± 2°C e a uma humidade relativa de 60% ± 10%. Água de amassadura: 0,24/Kg. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores, podem reduzir esses tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se forem desejados dados de controlo, podem ser solicitadas as "Especificações de Venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.

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

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