

# MasterTile FLX 501

Argamassa deformável e impermeável para a betumagem de todo o tipo de azulejos cerâmicos em interiores e exteriores, zonas de utilização comercial e piscinas.

## CAMPO DE APLICAÇÃO

- Para interiores e exteriores;
- Aplicável na vertical e na horizontal;
- Rejuntamento impermeável e deformável de todo o tipo de azulejos cerâmicos;
- Apto para pavimentos aquecidos, pré-fabricados de betão, placas de gesso cartonado e aplicações em zonas com elevada variação de temperaturas;
- Apto para betumagem em piscinas;
- Aplicável em banheiras, duchas, varandas e fachadas;
- Aplicável em zonas de elevada humidade em indústrias.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista.



## PROPRIEDADES

- Resistente a geadas e impermeável à água;
- Endurecimento sem fissuras;
- Aplicável em juntas até 8 m;
- Dúctil. Facilmente trabalhável;
- Impermeável;
- MasterTile FLX 501 está classificado segundo a norma europeia EN 13888:2009 como sendo do tipo CG2 W A de material de betumagem para azulejos cerâmicos.

## BASE DO MATERIAL

Cimento, agregados, pigmentos e aditivos plastificantes especiais.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** Depois da colocação dos azulejos, limpar bem as juntas dos resíduos de adesivos/colas ou outras sujidades existentes. Deixar endurecer totalmente o adesivo de colocação antes de proceder à betumagem.

A temperatura do suporte deve situar-se entre os +5°C no mínimo e os +30°C no máximo e é importante assegurar a uniformidade das temperaturas durante a aplicação e o endurecimento.

**(b) Mistura:** Num recipiente limpo que contenha a água de amassadura adequada, deitar aos poucos o conteúdo de um saco de MasterTile FLX 501 e misturar até obter uma mistura homogénea com um agitador a baixas rotações (400 r.p.m.). As versões coloridas da argamassa podem requerer um tempo de mistura mais longo para homogeneizar a cor.

Para sacos de 25 kg será utilizado preferencialmente o agitador de disco duplo M34.

Quantidades maiores podem ser amassadas na misturadora de tipo Collomatic. Deixar maturar durante 3 minutos, após esse tempo remover a massa rapidamente.

**(c) Aplicação:** A aplicação é feita com uma talocha de borracha, tentando preencher e compactar bem a junta. Limpar a superfície dos azulejos com a própria talocha de borracha passada na diagonal relativamente às juntas. Quando o produto começar a endurecer (quando não manchar as pontas dos dedos ao tocar), limpar a superfície com uma esponja dura humedecida, eliminando os restos de argamassa. Durante as primeiras horas de endurecimento deve evitar-se o sol direto e as correntes de ar.

Após o endurecimento completo, podem eliminar-se os pequenos resíduos de material que estão nos azulejos com um pano húmido.



# MasterTile FLX 501

**Argamassa deformável e impermeável para a betumagem de todo o tipo de azulejos cerâmicos em interiores e exteriores, zonas de utilização comercial e piscinas.**

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DE TRABALHO

Em estado fresco, podem ser limpos com água. Se o material estiver endurecido, só é possível limpá-los mecanicamente.

## CONSUMO

Pode calcular-se de acordo com a seguinte fórmula:

**$(A+B) / (A \times B) \times C \times D \times 2 = \text{Kg/m}^2$**  em que:

- A - Largura do azulejo (em mm).
- B - Comprimento do azulejo (em mm).
- C - Espessura do azulejo (em mm).
- D - Largura da junta (em mm).

Exemplo:

Azulejos de 30 x 30 cm de 11 mm de espessura e uma junta entre azulejos de 8 mm:

$(300 + 300) / (300 \times 300) \times 11 \times 8 \times 2 = \text{aprox. } 1,2 \text{ kg/m}^2$ .

Este consumo é teórico e deverá ser determinado para cada obra em particular através de ensaios "in situ".

## APRESENTAÇÃO

MasterTile FLX 501 é fornecido em sacos de 25 e 5 kg.

## ARMAZENAGEM

Armazenar o produto nas suas embalagens originais, hermeticamente fechadas, em local seco e protegido contra a humidade.

Armazenado corretamente, MasterTile FLX 501 tem uma conservação de até 12 meses (25kg em saco papel) e 24 meses (5kg em saco plástico) desde a sua data de fabricação.

## 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 ou superiores a +25°C;
- Não adicionar cimento, areia ou outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido;
- Não acrescentar mais água sobre a argamassa que tenha perdido a sua consistência, nem voltar a amassar;
- Não misturar mais argamassa do que a aplicável durante o respetivo tempo de aplicação;
- A cor final do produto pode variar em função das circunstâncias ambientais de cura e da proximidade e propriedades dos azulejos com que está em contacto;
- Misturas parciais do conteúdo dos sacos podem originar perdas de resistências, variações de tonalidade e diferenças na hidratação do produto reservado;
- Em circunstância alguma serão realizados enchimentos parciais das juntas com areia;
- Larguras superiores podem produzir fissuras no material;
- Misturas de diferentes cores e/ou adições de corantes podem levar à obtenção de argamassas sem uniformidade na cor e propriedades;
- Juntas inferiores a 1 mm dificultam o seu enchimento;
- Para aplicação em piscinas, é absolutamente necessário preparar adequadamente a água da piscina para evitar que a leitada das juntas seja atacada. A água da piscina deve ter um valor de pH entre 6,5 e 7,6, assim como um valor de cálcio de 60-120 mg /l, e uma capacidade de ácido de 1,6 - 2,4 mmol /l. A leitada da junta pode ser danificada caso os valores da água da piscina estejam abaixo desses valores. Os valores da água devem ser ajustados e/ou, caso contrário, utilizar uma resina epóxi.



## MasterTile FLX 501

Argamassa deformável e impermeável para a betumagem de todo o tipo de azulejos cerâmicos em interiores e exteriores, zonas de utilização comercial e piscinas.

Dados técnicos			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Densidade mistura:	-	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 2
Água de amassadura: Sacos 25 kg (*reduzir a água para aplicação em paredes)	-	Litros/saco	aprox. 6,5 l.*
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	de +5 a +25
Tempo de maturação:	-	minutos	aprox. 3
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	aprox. 40
Transitável após:	-	horas	aprox. 6 h
Exposição à água após:	-	horas	aprox. 24 h
Apto para suportar cargas mecânicas após:	-	dias	aprox. 7
Aplicável em juntas com uma largura de:	-	mm	máximo 8
Resistência à temperatura:	-	°C	de -20 a +250
Resistência à abrasão:	EN 12808 - 2	mm <sup>3</sup>	aprox. 210
Resistência à flexão após armazenamento a seco:	EN 12808 - 3	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 8
Resistência à flexão após ciclos de gelo-degelo:	EN 12808 - 3	N/mm	aprox. 4
Resistência à compressão após armazenamento a seco:	EN 12808 - 3	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 40
Resistência à compressão depois de ciclos de gelo-degelo:	EN 12808 - 3	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 35
Retração:	EN 12808 - 4	mm/m	aprox. 1,5
Absorção de água depois de 30 min:	EN 12808 - 5	gramas	aprox. 0,5
Absorção de água depois de 240 min:	EN 12808 - 5	gramas	aprox. ≤2
Classificação segundo:	EN 13888:2009	-	CG2 W A

Os tempos de endurecimento são medidos a 22°C e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem encurtar estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos indicados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam dados de controlo, as “Especificações de venda” do produto podem ser solicitadas ao nosso Departamento Técnico.



## MasterTile FLX 501

Argamassa deformável e impermeável para a betumagem de todo o tipo de azulejos cerâmicos em interiores e exteriores, zonas de utilização comercial e piscinas.



### 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 direitos 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)