



## MasterTile FLX 428 branco

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa à base de cimento, agregados seleccionados, e resinas especiais elastificantes.

### CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em interiores e exteriores;
- Aplicável em paredes e pavimentos;
- Para a colocação de todo o tipo de cerâmicas, como grés porcelânico, klinker, pedra natural, etc;
- Para habitações húmidas e câmaras frigoríficas;
- Aplicável sobre suportes de cimento, betão, betão pré-fabricado, betão celular, pisos aquecidos, gesso cartonado, placas isolantes, etc;
- Colocação de cerâmica nova sobre cerâmica antiga;
- Colocação de cerâmica em pavimentos industriais e de grande tráfego;
- Colocação de cerâmica em varandas, terraços, fachadas, piscinas, e outros lugares com humidade permanente;
- Aplicável como ponte de união sobre argamassa fresca de acordo com a aplicação tradicional de pedra em pavimentos.

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal.

### PROPRIEDADES

- Resistente à humidade permanente;
- Elevada impermeabilidade à água;
- Evita o uso de separadores em paredes. As cerâmicas não deslizam;
- Deformável. Absorve movimentos por alterações de temperaturas ou deformações do suporte;
- Grande aderência com qualquer tipo de cerâmica, inclusivamente materiais com pouca absorção (grés porcelânico, etc.);
- Classificado como C2TE de acordo com a EN 12004:2007+A1:2012);
- Classificado como S1 de acordo com a EN12002:2009;



<b>Master Builders Solutions España, S.L.U.</b> Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 09 00244 – EN 12004:2007+A1:2012	
<b>Adesivo cimentício para colocação de cerâmicas em pavimentos e paredes interiores e exteriores</b>	
<b>Classe</b>	<b>C2TE S1</b>
<b>Tempo aberto, aderência depois de não menos 30 minutos</b>	<b>≥ 0,5 N/ mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência inicial</b>	<b>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de imersão em água</b>	<b>≥ 1,0 N/ mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de envelhecimento com calor</b>	<b>≥ 1,0 N/ mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de ciclos gelo-degelo</b>	<b>≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Determinação de deslizamento:</b>	<b>≤ 0,5 mm</b>
<b>Reacção ao fogo:</b>	<b>Classe E</b>
<b>Determinação de deformação transversal EN 12002</b>	<b>&gt; 2,5 / ≤ 5 mm</b>



## MasterTile FLX 428 branco

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

### MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** o suporte deve estar firme (resistência à tracção mínima 1N/mm<sup>2</sup>), limpo e capaz de suportar as solicitações próprias do uso a que vai ser destinado. Este suporte não deve ter leitadas de cimento superficiais, pó, restos de gordura e óleos, pinturas antigas, etc. Pode estar húmido, mas não molhado.

Em pavimentos que apresentem irregularidades, deverão ser regularizados com a argamassa de reparação da gama MasterEmaco de acordo com cada caso, ou com a argamassa autonivelante MasterTile SL 515.

As irregularidades em suportes verticais deverão ser regularizadas com argamassa da gama MasterEmaco de acordo com cada caso.

Idade mínima do suporte:

- Betão: 28 dias;
- Argamassa de cimento: 28 dias;
- MasterTop 544: 24 horas;
- MasterTile SL 515: 4 horas.

**(b) Primário:** MasterTile FLX 428 branco não necessita de primário para a sua aplicação sobre suportes de betão e argamassa de cimento.

Suportes muito absorventes (como cerâmicas, rebocos de gesso, anidrite, etc.) utilizar o primário MasterTile P 302.

Em suportes não absorventes deverá ser aplicado primário com ponte de união de segurança MasterTile P 350 ou com MasterTile P 303.

No caso de suportes de gesso cartonado deverá avaliar-se, se é hidrófugo ou não. No caso do gesso cartonado hidrófugo, MasterTile FLX 428 branco pode ser aplicado sem primário. O gesso cartonado não hidrófugo apresenta uma elevada absorção, o que reduz o tempo de trabalhabilidade do adesivo, pelo que a aplicação prévia do primário MasterTile P 302 prolonga o tempo de trabalhabilidade do MasterTile FLX 428 branco.

**(c) Mistura:** num recipiente limpo que contenha a água de amassadura, verter 1 saco de MasterTile FLX 428 branco e misturar até que não fiquem grumos, com um berbequim provido de um agitador, a baixas rotações (400 rpm).

Uma vez amassado, deixar maturar durante 3 minutos, após os quais, misturar novamente e por breves minutos.

### (d) Aplicação:

#### Colagem Simples

Sobre o suporte e com a parte lisa da talocha aplica-se uma camada fina de contacto. Imediatamente coloca-se mais material com a talocha dentada apropriada e de preferência numa só direcção.

Segundo o suporte e a cerâmica, deve-se escolher os dentes da talocha que permitam um mínimo de 65% da cobertura do tardo da peça cerâmica:

CERÂMICA COM TARDOZ LISO	
Tamanho da peça	Tamanho dos dentes da talocha
Até 10 x 10 cm	4 mm
Até 20 x 20 cm	6 mm
Mais de 20 x 20 cm	8 mm

CERÂMICA COM TARDOZ IRREGULAR	
Tamanho da peça	Tamanho dos dentes da talocha
Até 10 x 10 cm	6 mm
Até 20 x 20 cm	8 mm
Mais de 20 x 20 cm	8 mm

Nas paredes, a primeira fila de peças cerâmicas (zona mais alta), a camada de contacto que se dá com a talocha dentada deve ter uma direcção horizontal. A restante aplicação deve ser na vertical.

Colocar os mosaicos assentando-os com um ligeiro movimento de vai-e-vem ou mediante golpes com um martelo de borracha.

Não deve aplicar-se mais material do que aquele que se consiga utilizar durante o tempo aberto (aprox. 30 min. a 20°C). O aparecimento de uma película na superfície de MasterTile FLX 428 branco impede a aderência; para isso comprovar com as pontas dos dedos. Se o produto aderir, poderá colocar as cerâmicas. Se não aderir, eliminar o material e usar de novo MasterTile FLX 428 branco fresco.

O adesivo aplica-se sobre o suporte da mesma forma como está descrito na colagem simples, além do mais,



## MasterTile FLX 428 branco

**Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).**

### Colagem Dupla

Este método é necessário para a aplicação de peças cerâmicas no exterior e/ou em lugares com humidade permanente como terraços, varandas, casas de banho, piscinas, etc.

O adesivo aplica-se sobre o suporte da mesma forma como está descrito na colagem simples, além do mais, aplica-se também uma camada de adesivo sobre o tardo da peça cerâmica.

### Como ponte de união em pavimentos

Aplicar com uma talocha dentada de 6mm no tardo da peça e colocar seguidamente sobre a argamassa fresca no solo.

Se as peças são uniformes a extensão do adesivo pode realizar-se como indica o parágrafo anterior ou sobre o produto fresco, com uma talocha dentada de 6mm e colocar seguidamente as peças sobre a argamassa fresca do pavimento.

As peças devem ter um mínimo de 2 mm de produto em toda a superfície em ambos os casos.

**(e) Selagem de juntas:** Se não se prevê agressão química podem preencher-se as juntas com MasterTile FLX 500. Se existe agressão de produtos químicos, recomenda-se o preenchimento das juntas com MasterTile CR 770 ou com MasterTile CR 730.

**(f) Selagem de juntas de movimento:** As juntas de dilatação, juntas perimetrais, os encontros parede-pavimento e outras juntas com movimento podem selar-se com a gama de mástiques MasterSeal NP conforme o caso.

De acordo com guias de colocação editadas por ASCER e ANFAPA, a necessidade desta tipologia de juntas é necessária nas seguintes superfícies:

- Juntas perimetrais: necessárias em superfícies maiores de 7 m<sup>2</sup>;

- Juntas de esquadramento: necessárias a cada 50-70 m<sup>2</sup> em interiores e, em exteriores, em metade desta superfície, ou seja, a cada 25-35 m<sup>2</sup> deve haver juntas de esquadramento ou numa dimensão máxima de 8 metros lineares.

### **LIMPEZA DE FERRAMENTAS**

Podem limpar-se simplesmente com água. Uma vez endurecido o produto só poderá ser limpo mecanicamente.

### **RENDIMENTO / DOSAGEM**

Aproximadamente 1,6 kg de argamassa amassada (aprox. 1,3 kg de argamassa seca) por m<sup>2</sup> e mm de espessura.

Estes consumos são aproximados, e dependem do estado do suporte, do tipo de cerâmica do uso de ferramentas pelo que de deverão determinar para cada obra em particular mediante ensaios representativos "in situ".

### **EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO**

MasterTile FLX 428 branco apresenta-se em sacos de 25 kg, 5 kg e 1000 kg e na cor branca. Pode armazenar-se o produto até 12 meses (1000kg em big-bag e 25kg em saco papel) e 24 meses (5kg em saco plástico) nas suas embalagens originais hermeticamente fechados, num lugar seco e protegido contra a humidade.

### **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.



## MasterTile FLX 428 branco

**Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).**

### DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
- Não adicionar cimento, areia, nem outras substâncias que possam afectar as propriedades do material endurecido;
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que tenha perdido a sua consistência nem voltar a misturar;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento ou sol intenso;
- No caso de colocação em fachadas de peças de grande formato ou peso em altura será indispensável o uso complementar de ancoragens mecânicas;
- Para mais informação sobre metodologia sobre aplicações consultar as especificações CER – 1 Colocação de cerâmica, CER – 5 Colocação e selagem de cerâmicas em pavimentos com tráfego intenso e CER – 7 Juntas de movimento em pavimentos com revestimentos cerâmicos;
- As cerâmicas aderidas não deverão receber nenhum tipo de agressão (mecânica, pedonal., etc.) durante o período de endurecimento do adesivo;
- No caso de uso como ponte de união:
- Os valores de aderência à tracção, serão definidos pela coesão e retracção da argamassa base;
- A argamassa usada para preparar a argamassa deverá ser do tipo M5 ou M7,5 (de acordo com a transitabilidade) e apresentar uma consistência semi-seca e aspecto de “terra húmida”;
- Assegurar-se que a argamassa da base não resseca e que o MasterTile FLX 428 branco é aplicado sobre a argamassa húmida;
- Os tempos de transitabilidade ou posterior betumação do pavimento dependerão do tempo de secagem/endurecimento da camada de assentamento da argamassa usada para a colocação;
- Para a colocação de pedra natural, deverá ter-se em conta que a secagem da argamassa da base se produzirá em parte através da pedra natural, de modo que em caso de pedra susceptível a eflorescências, esta humidade ascendente da argamassa poderá propiciá-las.



## MasterTile FLX 428 branco

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

Dados Técnicos			
Características	Métodos de ensaio	Unidades	Valores
Aspecto e cor:	-	-	Pó branco
Consumo de produto amassado: Consumo de produto seco:	-	Kg/m <sup>2</sup> /mm de espessura	aprox. 1,6 aprox. 1,3
Água de amassadura:	-	litros/saco	aprox. 7,25 aprox. 8,5 (como ponte de união)
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	+5 até +30
Tempo de maturação:	-	minutos	aprox. 3
Transitável após:	-	horas	aprox. 24
Betumável após:	-	horas	aprox. 24
Totalmente carregável após:	-	dias	aprox. 28
Espessuras aplicáveis:	-	mm	de 2 a 10
Resistência à temperatura:	-	°C	de - 20 a + 80
Tempo aberto, aderência depois de não menos 30 minutos	UNE-EN 1346:2008	N/mm <sup>2</sup>	1,1
Deslizamento:	UNE-EN 1308:2008	mm	0,4
Aderência inicial por tracção:	UNE-EN 1348:2008 (8.2)	N/mm <sup>2</sup>	2,1
Aderência por tracção após imersão em água:	UNE-EN 1348:2008 (8.3)	N/mm <sup>2</sup>	1,4
Aderência por tracção após envelhecimento com calor:	UNE-EN 1348:2008 (8.4)	N/mm <sup>2</sup>	2,2
Aderência por tracção após ciclos gelo-degelo:	UNE-EN 1348:2008 (8.5)	N/mm <sup>2</sup>	2,1
Classificação de acordo com:	12004:2008+A1:2012	-	C2TE
Deformação transversal (força aplicada):	UNE EN 12002:2009	mm	2,9
Classificação de acordo com:	UNE-EN12002:2009	-	S1
Absorção de água depois de 240 min:	UNE-EN 12808-5	gramas	aprox. 2,92

Os tempos de endurecimento são medidos entre 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 dados de controlo, deverão ser solicitadas as "especificações de venda" do produto ao nosso departamento técnico.



## MasterTile FLX 428 branco

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (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 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)