



## MasterTile FLX 429 RS

Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.

### DESCRIÇÃO

Adesivo à base de cimento, agregados selecionados, e resinas especiais elastificantes.

### CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em interiores, exteriores, paredes, pavimentos e fachadas;
- Para colocação de todo o tipo de peças cerâmicas: grés porcelânico, klinker, pedra natural, aglomerado de mármore, silestone, etc.;
- Para habitações húmidas, câmaras frigoríficas, piscinas, depósitos, SPAs, etc.;
- Aplicável sobre suportes de argamassa de cimento, betão, betão pré-fabricado, betão celular, pavimentos radiantes, gesso cartonado, placas isolantes, etc.;
- Colocação de cerâmica: nova sobre cerâmica antiga, em pavimentos industriais e de grande tráfego;
- Colocação de cerâmica com tempos limitados;
- Colocação de cerâmica em varandas, terraços, fachadas piscinas e outros lugares com humidade permanente.

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

### PROPRIEDADES

- Rápido endurecimento. Transitável após 3,5 horas;
- Deformável. Absorve movimentos por variações de temperatura ou deformações do suporte;
- Resistente à humidade permanente;
- Evita o uso de separadores em paredes; os mosaicos não deslizam;
- Grande aderência com qualquer tipo de peça cerâmica, incluindo materiais com pouca absorção (grés porcelânico, etc.);
- Adesivo em camada fina. Aplicável em espessuras máximas de 5 mm;
- Tipo C2FT segundo a norma EN 12004:2007+A1:2012.



Master Builders Solutions España, S.L.U.  
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta  
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)  
09

00245 - EN 12004:2007+A1:2012

Adesivo cimentício para a colocação de cerâmicas em pavimentos e paredes interiores e pavimentos exteriores

Classe	C2FT
Tempo aberto, aderência a 20 minutos	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Tempo aberto, aderência a 30 minutos	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderência Inicial	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderência Inicial após 6 horas	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Aderência depois de imersão em água	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderência depois de envelhecimento com calor	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Aderência depois de ciclos gelo-degelo	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Determinação de deslizamento	≤ 0,5 mm
Reação ao fogo	Classe E



## MasterTile FLX 429 RS

**Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.**

### MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** O suporte deve estar firme (resistência à tração mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>) limpo e capaz de suportar as solicitações próprias do uso às que vai ser destinado. O suporte não deve ter leitada de cimento superficial, pó, restos de gorduras e óleos, pinturas antigas, etc.

Pode estar húmido mas não molhado (humidade máx. 8%).

Não aplicar MasterTile FLX 429RS em espessuras superiores a 5 mm.

No caso de pavimentos que apresentem irregularidades, os mesmos deverão ser regularizados com a argamassa de reparação da gama MasterEmaco, de acordo com o caos ou com a argamassa autonivelante MasterTile SL 515.

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

Idade mínima do suporte:

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

No caso de aplicações antes deste período deverão ser tomadas medidas para compensar os efeitos da retração do suporte.

**(b) Primário:** MasterTile FLX 429RS não necessita de primário para a sua aplicação sobre suportes de betão e argamassa de cimento.

Suportes muito absorventes (como mosaicos, rebocos de gesso, pavimentos de anidrite, etc.) deverá ser aplicado o primário MasterTile P 302.

No caso de suportes não absorventes deverá aplicar-se como primário com a ponte de união de segurança MasterTile P 350 ou com MasterTile P 303.

No caso de suportes de gesso cartonado, deverá ser avaliar-se se é hidrófugo ou não hidrófugo.

No caso do gesso cartonado hidrófugo, MasterTile FLX 429RS 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 prologa o tempo de trabalhabilidade do MasterTile FLX 429RS.

**(c) Mistura:** Adicionar pouco a pouco o conteúdo do saco de MasterTile FLX 429RS numa embalagem limpa que contenha a água de amassadura necessária e misturar com berbequim provido de agitador do tipo M34, a baixas rotações (aprox. 400 r.p.m), até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Esperar 3 minutos e misturar novamente durante pouco tempo.

Não voltar a amassar o adesivo que tenha perdido a sua trabalhabilidade.

### **(d) Aplicação:**

#### Por 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 direção.

De acordo com o suporte e a cerâmica, o tamanho do dente da talocha deverá ser escolhido de forma a assegurar no mínimo 65% de cobertura do reverso da cerâmica:

Nas paredes colocar a camada mais alta de forma que o desenho criado pelo dente, esteja na posição horizontal; a restante superfície deverá ser executada na posição vertical.



## MasterTile FLX 429 RS

**Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.**

Colocar as cerâmicas assentando-as com um ligeiro movimento de vai-e-vem, ou através de 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 22°C).

O surgimento de uma película na superfície de MasterTile FLX 429RS, impede a aderência: por isso comprovar sempre com a ponta dos dedos. Se o produto adere às pontas dos dedos, colocar as cerâmicas.

Em caso negativo, eliminar o material e utilizar de novo MasterTile FLX 429RS fresco.

### Por 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 com a parte lisa da talocha, sobre o reverso da peça cerâmica.

**(e) Selagem das juntas:** Se não está prevista uma agressão química, podem ser preenchidas as juntas com MasterTile FLX 500.

Se existe agressão de produtos químicos, recomenda-se o enchimento das juntas com MasterTile CR 770 ou com MasterTile CR 730

**(f) Selagem de juntas com movimento:** As juntas de dilatação, juntas perimetrais, os encontros pavimento-parede ou outras juntas com movimento ou no caso de juntas em contacto com água, poderão ser seladas com a gama de mástiques MasterSeal NP de acordo com o caso.

Segundo o guia de colocação editado pela ASCER e ANFAPA, a necessidade desta tipologia de juntas, resulta das seguintes superfícies:

- Juntas perimetrais: necessárias em superfícies maiores de 7m<sup>2</sup>;
- Juntas de partição: necessárias cada 50-70m<sup>2</sup> em superfícies interiores e em exteriores na metade da superfície e definir que a cada 25-35m<sup>2</sup> deverá haver juntas de partição ou numa dimensão máxima de 8 metros lineares.

### 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

### CERÂMICAS 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	10 mm

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

No estado fresco poderão ser limpas com água. No caso de material endurecido, só poderão ser limpas mecanicamente.

### CONSUMO

Aproximadamente 1,6 kg de adesivo amassado (aprox. 1,3 kg de produto seco) por m<sup>2</sup> e mm de espessura.

Este consumo é aproximado, dependendo do estado do suporte, do tipo de peça e da utilização das ferramentas pelo que deverá ser determinados mediante ensaios representativos "in situ".



## MasterTile FLX 429 RS

**Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.**

### EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTile FLX 429RS apresenta-se em sacos de 25 Kg.

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

Armazenado nestas condições MasterTile FLX 429RS poderá ser conservado até 9 meses desde a sua data de fabrico.

### 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.

### DEVE TER-SE EM CONTA

- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C;
- Não juntar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido;
- Não juntar mais água sobre o produto que tenha perdido a sua consistência nem voltar a reamassar;
- Procurar que as juntas não fiquem preenchidas de adesivo;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento e/ou sol intenso;
- No caso de aplicação em fachadas com peças de grande formato, ou peso em altura, será necessário a utilização complementar de ancoragens mecânicas;
- As cerâmicas aderidas não deverão receber nenhum tipo de agressão (mecânica, pedonal, etc.) durante o período de endurecimento do adesivo;
- Para mais informação sobre metodologia de aplicações, consultar as especificações CER-5 Colocação e selagem de cerâmicas em pavimentos com tráfego intenso, CER-6 Colocação de revestimento cerâmico ou de pedra natural em fachadas, CER-7 Juntas de movimento em pavimentos com revestimentos cerâmicos.



## MasterTile FLX 429 RS

Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Aspetto e cor:	-	Pó bege
Densidade do produto amassado:	g/cm <sup>3</sup>	Aprox. 1,6
Densidade aparente:	g/cm <sup>3</sup>	1,12 – 1,23
Temperatura de aplicação (suporte e material):	°C	de +5 a +30
Água de amassadura:	L / saco (25 kg)	aprox. 7,5
Tempo de maturação:	minutos	mínimo 3
Tempo aberto (aderência por tração): (UNE-EN 1346)	minutos	30 (0,8 N/mm <sup>2</sup> )
Betumável após (a 22°C):	horas	Aprox. 3,5
Abertura ao tráfego pedonal (a 22°C):	horas	aprox. 3,5
Abertura ao tráfego pesado (a 22°C):	dias	aprox. 1
Espessuras aplicáveis:	mm	máximo 5
Resistência à temperatura:	°C	de -20 a +80
Aderência inicial por tração a 6 horas: (UNE-EN 1348 (8.2)):	N/mm <sup>2</sup>	0,6
Aderência inicial: (UNE-EN 1348 (8.2))	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Aderência por tração após imersão em água: (UNE-EN 1348 (8.3))	N/mm <sup>2</sup>	1,5
Aderência por tração após envelhecimento com calor: (UNE-EN 1348 (8.4))	N/mm <sup>2</sup>	1,6
Aderência por tração após ciclos de gelo e degelo: (UNE-EN 1348 (8.5))	N/mm <sup>2</sup>	1,9
Deformabilidade transversal (força aplicada): (UNE-EN 12002.2002)	mm	1,94
Classificação segundo (UNE-EN 12004:2008):	-	C2FT
Deslizamento:	mm	0,2
Caducidade:	meses	9

Os tempos de endurecimento estão medidos de 20°C e 55% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem modificar estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Caso se pretendam valores de controlo, podem ser solicitados ao nosso Departamento Técnico.



## MasterTile FLX 429 RS

Adesivo de presa rápida e deformável para colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços e superfícies deformáveis em geral.



### 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)