MasterTile FLX 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

DESCRIÇÃO

Adesivo especial para a colocação de peças de grés porcelânico ou de baixa absorção que contém cimento, agregados finos e resinas sintéticas especiais.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em pavimentos e paredes interiores;
- Aplicável em pavimentos, rodapés exteriores e paredes exteriores (complementado com ancoragens mecânicas).
- Aplicável sobre betão, argamassa de cimento, mosaico cerâmico, blocos de betão e em suportes de gesso cartonado;
- Colocação em camada fina e em camadas médias de peças de grés porcelânico e grés de baixa absorção de água;
- Aplicável em pavimentos de varandas e terraços;
- Colocação de pedra natural de baixa absorção e mosaicos;
- Colocação de grés e mosaico vítreo em piscinas;
- Apto para pavimentos radiantes.

Outros campos de aplicação para MasterTile FLX cinza:

- Colocação sobre pavimentos de anidrite;
- Colocação de grés em canais de águas residuais, etares, tanques, coletores, solos com selénio, etc.;
- Colocação de cerâmica em piscinas com água do mar.

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

PROPRIEDADES

- Aplicável em espessuras até 20 mm;
- Excelente aderência sem primário, sobre betão e argamassa de cimento;
- Disponível nas cores branca e cinza;
- Transitável e Betumável após 24 horas;
- Excelente aderência sobre gesso com primário MasterTile P 302 (MasterTile FLS 421 Branco);
- Resistente à humidade permanente e aos ciclos gelo-degelo;
- MasterTile FLX 421 cinza e branco estão classificados de acordo com a EN 12004:2007+A1:2002, como adesivos para mosaicos cerâmicos do tipo C2TE.

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta
08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
09
00247 – 00248 - EN 12004:2007+A1:2012

Adesivo cimentício para colocação de cerâmicas em pavimentos e paredes interiores, pavimentos e paredes exteriores (complementado com ancoragens mecânicas).

Classe	C2TE
Tempo aberto, aderência a 30 minutos	≥ 0,5 N/mm²
Aderência Inicial	≥ 1,0 N/mm²
Aderência depois de imersão em água	≥ 1,0 N/mm²
Aderência depois de envelhecimento com calor	≥ 1,0 N/mm²
Aderência depois de ciclos gelo-degelo	≥ 1,0 N/mm²
Determinação de deslizamento	≤ 0,5 mm
Reação ao fogo	Classe E

Outras propriedades de MasterTile FLX 421 cinza:

- Excelente aderência e compatibilidade química sobre suportes de gesso, estuque e gesso cartonado sem necessidade de primário;
- Resistente à água do mar;
- Resistente a sulfatos e ácido sulfúrico de origem biogénica.

MasterTile FLX 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte: o suporte deve ser firme (resistência à tração mínima de 1 N/mm^2) e limpo. Devem eliminar-se as manchas de óleo, gordura e ceras. Pode estar húmido mas não molhado (sem charcos).

Em pavimentos que apresentem irregularidades, os mesmos deverão ser regularizados com argamassa de reparação da gama MasterEmaco de acordo com o caso ou com 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.

Em aplicações sobre suportes que possam sofrer deformações ou vibrações (como o betão pré-fabricado ou o betão jovem) recomenda-se adicionar o MasterTile FLX 421 com MasterTile A 200 ou utilizar MasterTile FLX 428 branco.

A temperatura mínima do suporte deverá ser de +5ºC e a máxima de +30ºC e procurar que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento. No caso de aplicar revestimentos cerâmicos sobre suportes mais jovens, deverá ter tomadas precauções para evitar os efeitos da retração.

(b) Primário: MasterTile FLX 421 não necessita de primário para a sua aplicação sobre suportes convencionais de betão, argamassa de cimento nem gesso cartonado.

Suportes muito absorbentes como mosaicos cerâmicos ou blocos de betão, deverá ser aplicado o primário MasterTile P 302 ou humedecer até à saturação horas antes, para reduzir a excessiva absorção desse tipo de suportes.

Suportes absorbentes e que contenham gesso ou estuque, como rebocos de gesso, placas de estuque ou pavimento de anidrite, deverá ser aplicado o primário MasterTile P 302, nos casos em que é utilizado o MasterTile 421 FLX branco, não sendo necessário primário nos casos em que se aplica MasterTile 421 FLX cinza, dado que o mesmo tem uma excelente compatibilidade química com o gesso.

A aplicação de primário MasterTile P 302, sobre suportes absorbentes ou muito absorbentes, é uma vantagem para ajudar a fixar o pó, habitualmente presente em obra, assim como prolongar o tempo aberto do adesivo.

(c) Mistura: adicionar pouco a pouco o conteúdo do saco de MasterTile FLX 421 numa embalagem limpa que contenha a água de amassadura necessária e misturar com berbequim provido de agitador a baixas rotações (aprox. 400 rpm, até obter uma massa homogénea e sem grumos.

Esperar 5 minutos e misturar de novo e brevemente.
Não reamassar o produto que tenha perdido a sua trabalhabilidade.

(d) Aplicação:
Por colagem simples:
Sobre o suporte e com a parte lisa da talocha aplicar uma camada fina de contacto. Imediatamente coloca-se mais material com a talocha dentada apropriada e de preferência numa única direção.

De acordo com o suporte e a cerâmica, deverão escolher-se os dentes da talocha que permitam um mínimo de 65% da cobertura do reverso da peça cerâmica:

CERÂMICA COM REVERSO 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

MasterTile FLX 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

CERÂMICAS COM REVERSO 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 colocar a camada mais alta de forma que o desenho deixado pelos dentes, esteja na posição horizontal, a superficie restante deverá ser realizada na posição vertical

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.

O surgimento de uma película na superficie de MasterTile FLX 421, 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 421 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.
Procurar que as juntas não fiquem preenchidas com o material adesivo.

(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^2;
- Juntas de partição: necessárias cada 50-70m^2 em superfícies interiores e em exteriores na metade da superficie e definir que a cada 25-35m^2 deverá haver juntas de partição ou numa dimensão máxima de 8 metros lineares.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

No estado fresco podem ser limpas com água. Uma vez endurecido só poderá ser limpo mecanicamente.

CONSUMO

O consumo é de aproximadamente 1,6 kg de adesivo amassado por m² e mm de espessura (aprox. 1,3 kg de produto seco por m² 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".

EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTile FLX 421 apresenta-se em sacos de 25 kg e nas cores cinza e branca.

Armazenar nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local seco e protegidas da humidade. Nestas condições o produto poderá ser armazenado até 12 meses

MasterTile FLX 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

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

- Pode aplicar-se MasterTile FLX 421 cinza e branco em espessuras até 20 mm;
- Suportes muito absorventes podem reduzir o tempo aberto. Recomenda-se para estes impregnar com MasterTile P 302 misturado com água na proporção de 1:1;
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores a +5ºC nem superiores a +30ºC;
- Não juntar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido;
- Não juntar mais água sobre o material que tenha perdido a sua consistência nem voltar a amassá-lo;
- Verificar se o adesivo não formou uma película que impeça a aderência das peças cerâmicas, se assim for deverá ser eliminado e ser aplicada uma nova camada;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento e/ou sol intenso;
- Não deve aplicar-se mais material do que aquele que se consiga utilizar durante o seu tempo de aplicação;
- Suportes de gesso ou estuque pouco coesos podem prejudicar a aderência do adesivo. Nestes casos, procurar melhorar a sua coesão mediante a aplicação prévia de MasterTile P 302;
- Os suportes de mosaico cerâmico deverão ser humedecidos previamente, para evitar a absorção de água da amassadura;
- 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 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

Dados Técnicos			
Características	**Unidades**	**MasterTile FLX 421 cinza**	**MasterTile FLX 421 branco**
Aspeto e cor:	-	pó cinza	pó branco
Consumo de produto amassado:	g/cm^3	aprox. 1,6	aprox. 1,6
Água de amassadura:	l/saco 25kg	aprox. 7,8	aprox. 7,8
Temperatura de aplicação (suporte e material):	ºC	+ 5 até + 30	+ 5 até + 30
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5	aprox. 5
Tempo aberto ampliado: Aderência por tração: (UNE-EN 1346)	minutos	mínimo 30 (0,76 N/mm^2)	mínimo 30 (0,5 N/mm^2)
Abertura ao tráfego pedonal após:	horas	aprox. 24	aprox. 24
Betumável após:	horas	aprox. 24	aprox. 24
Abertura ao tráfego pesado após:	dias	aprox. 7	aprox. 7
Espessuras aplicáveis:	mm	até 20	até 20
Resistência à temperatura:	ºC	de – 20 a + 80	de – 20 a + 80
Deslizamento: (UNE-EN 1308)	mm	0,2	0
Aderência inicial por tração: (UNE-EN 1348 (8.2))	N/mm^2	1,8	1,5
Aderência por tração depois de imersão em água: (UNE-EN 1348 (8.3))	N/mm^2	1,6	1,6
Aderência por tração depois de envelhecimento com calor: (UNE-EN 1348 (8.4))	N/mm^2	1,2	1, 1
Aderência por tração depois de ciclos gelo-degelo: (UNE-EN 1348 (8.5))	N/mm^2	1,4	1,8
Classificação segundo (UNE-EN 12004:2001):	-	C2TE	C2TE
Determinação da deformação transversal: (MasterTile FLX 421) (UNE EN 12002)	mm	1,71	1,59
Determinação da deformação transversal: (MasterTile FLX 421 + MasterTile A 200) (UNE EN 12002)		2,94 (S1)	2,63 (S1)
Os tempos de endurecimento estão medidos de 20ºC e 65% 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 421

Adesivo especial para a colocação cerâmicas de grés porcelânico ou de baixa absorção.

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
www.master-builders-solutions.com/pt-pt