

# MasterTile 411 branco

Antes: PCI Pericol Pro

**Adesivo especial para a colocação de mosaicos cerâmicos.**

## DESCRIÇÃO

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

## CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em pavimentos e paredes interiores e em pavimentos exteriores;
- Aplicável sobre betão, argamassa de cimento, gesso cartonado, etc.;
- Colocação de mosaicos cerâmicos com uma absorção de água superior a 1%;
- Colocação de cerâmica em varandas, terraços, piscinas e outros locais com humidade permanente;
- Em pavimentos com aquecimento radiante (aditivado com MasterTile A 200).

Para outras aplicações não mencionadas acima, contactar a BASF Portuguesa, S.A.

## PROPRIEDADES

- Aplicável em espessuras até 20 mm;
- Excelente aderência sem primário, sobre suportes de betão e argamassa de cimento;
- Facilmente trabalhável;
- Transitável e betumável após 24 horas;
- Excelente aderência sobre gesso com primário MasterTile P 302;
- Aplicável em suportes deformáveis antes de aditivados com MasterTile A 200;
- Apresenta-se na cor branca;
- Tipo C1E de acordo com a norma EN 12004.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** O suporte deve estar firme (resistência à tração mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>) e limpo. Devem eliminar-se as manchas de óleo, gordura e cera. Pode estar húmido mas não molhado (humidade máx. 8%).

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.



BASF Construction Chemicals España, S.L.  
Carretera del Mig, 219  
08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
09  
00249 - UNE EN 12004:2008+A1:2012

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

<b>Classe:</b>	<b>C1E</b>
<b>Tempo aberto, aderência a 20 minutos:</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Tempo aberto, aderência a 30 minutos:</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência Inicial</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de imersão em água:</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de envelhecimento com calor:</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Aderência depois de ciclos gelo-degelo</b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Reação ao fogo:</b>	<b>Classe F</b>

Idade mínima do suporte:

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

# MasterTile 411 branco

Antes: PCI Pericol Pro

## Adesivo especial para a colocação de mosaicos cerâmicos.

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

A temperatura do suporte deve ter como mínimo +5°C e como máximo + 30°C e procurar que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

**(b) Primário:** MasterTile 411 branco 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 / água na proporção 1:1.

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

No caso do gesso cartonado hidrófugo, MasterTile 411 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 prologa o tempo de trabalhabilidade do MasterTile 411 branco.

**(c) Mistura:** Adicionar pouco a pouco o conteúdo do saco de MasterTile 411 branco 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 5 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.

Colocar as cerâmicas assentando-as com um ligeiro movimento de vai-e-vem, ou através de golpes com um martelo de borracha, deixando uma separação mínima entre as peças de 1,5 mm.

Não deve aplicar-se mais material do que aquele que se consiga utilizar durante o tempo aberto (aprox. 30 min., a 20°C). O surgimento de uma película na superfície de MasterTile 411 branco, 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 411 branco 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<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.

# MasterTile 411 branco

Antes: PCI Pericol Pro

**Adesivo especial para a colocação de mosaicos cerâmicos.**

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

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

## CONSUMO

Aproximadamente 1,5 kg de adesivo amassado por m<sup>2</sup> e mm de espessura (aprox. 1,4 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".

## EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTile 411 branco apresenta-se em pó, na cor branca e 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 411 branco poderá ser conservado até 12 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;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento e/ou sol intenso;
- Não aplicar MasterTile 411 branco em espessuras superiores a 20 mm;
- Suportes muito absorventes podem reduzir o tempo aberto do produto. Recomenda-se uma impregnação com MasterTile P 302 misturado com água em proporção de 1:1;
- 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 411 branco

Antes: PCI Pericol Pro

**Adesivo especial para a colocação de mosaicos cerâmicos.**

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Aspeto e cor:	-	Pó branco
Consumo do produto amassado:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,5
Água de amassadura:	litros/ saco 25 kg	aprox. 5,75
Temperatura de aplicação (suporte e material):	°C	de +5 a +30
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5
Tempo aberto (aderência por tração): (UNE-EN 1346)	minutos	30 (0,8 N/mm <sup>2</sup> )
Transitável após:	horas	aprox. 24
Preenchimento das juntas após:	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido após:	dias	aprox. 28
Espessura máxima:	mm	20
Resistência à temperatura:	°C	de -20 a +80
Deslizamento (UNE-EN 1348 (8.2)):	mm	2
Aderência inicial por tração: (UNE-EN 1348 (8.1)):	N/mm <sup>2</sup>	1,4
Aderência por tração após imersão em água: (UNE-EN 1348 (8.2))	N/mm <sup>2</sup>	0,9
Aderência por tração após envelhecimento com calor: (UNE-EN 1348 (8.3))	N/mm <sup>2</sup>	1,0
Aderência por tração após ciclos de gelo e degelo: (UNE-EN 1348 (8.4))	N/mm <sup>2</sup>	1,1
Classificação segundo (UNE-EN 12004:2008)	-	C1E
Deformabilidade (MasterTile 411 branco) (UNE-EN 12002.2002)	mm	1,22
Deformabilidade (MasterTile 411 branco + MasterTile A 200) (UNE-EN 12002.2002)		2,99 -S1

Os tempos de endurecimento estão medidos de 20°C 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 411 branco

Antes: PCI Pericol Pro

**Adesivo especial para a colocação de mosaicos cerâmicos.**

## 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.

BASF Portuguesa, S.A. 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.

**Edição: 11/03/2015**

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova

## CONTACTO:

**BASF Portuguesa, S.A.**

Rua 25 de Abril, n.º 1

2685-368 PRIOR-VELHO

Tel: 21 949 99 00 / Fax: 21 949 99 45

**Encomendas EBE:**

Tel.: 21 949 99 30 / Fax.: 21 949 99 48

[encomendas-ebeportugal@basf.com](mailto:encomendas-ebeportugal@basf.com)

[geral-ebeportugal@basf.com](mailto:geral-ebeportugal@basf.com)

Del. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626

4100-320 PORTO

Tel: 22 615 96 00 / Fax: 22 617 75 10

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