



# MasterTile NTS 440 branco

Adesivo especial para colocação de placas de mármore e pedra natural.

## DESCRIÇÃO

Adesivo especial que contém cimentos, agregados selecionados, resinas e adjuvantes especiais.

## CAMPO DE APLICAÇÃO

- Aplicável em interiores, exteriores, paredes, pavimentos e fachadas (complementado com ancoragens mecânicas ou com a adição de MasterTile A 200);
- Colocação de todo tipo de pedra natural;
- Aplicável sobre betão, argamassas de cimento e em suportes de gesso cartonado;
- Colocação em camada fina de mármore branco, placas de pedra natural, granito, grés porcelânico, grés de baixa absorção de água e mosaicos, entre outros.

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

## PROPRIEDADES

- Aplicável em espessuras até 15 mm.
- Rápido endurecimento.
- Transitável e betumável após 12 horas
- Resistência à humidade permanente e aos ciclos de gelo-degelo
- Não transmite coloração às placas de mármore e à pedra natural.
- MasterTile NTS 440 branco está classificado segundo a EN 12004:2007+A1:2012 como adesivo para peças cerâmicas tipo C2TE.

## MODO DE UTILIZAÇÃO

**(a) Suporte:** o suporte deve estar firme (resistência a tração mínima de 1 N/mm<sup>2</sup>) e limpo. Devem eliminar-se as manchas de óleos, gorduras e ceras. Pode estar húmido mas não molhado (humidade max. 8%).

Não aplicar MasterTile NTS 440 branco em espessuras superiores a 15 mm. Em caso de irregularidades maiores deve-se regularizar previamente com uma argamassa de reparação da gama MasterEmaco.

Para as irregularidades em suportes verticais recomenda-se o uso de argamassas da gama MasterEmaco de acordo com o caso.



A temperatura mínima do suporte deve ser de +5°C e como máximo de +30°C e as temperaturas devem ser uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 09	
00242 – EN 12004:2007+A1:2012	
Adesivo cimentício para a colocação de cerâmicas em pavimentos e paredes interiores e pavimentos exteriores	
<b>Classe</b>	<b>C2TE</b>
<b>Tempo aberto, aderência a 20 minutos</b>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Tempo aberto, aderência a 30 minutos</b>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Aderência Inicial</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Aderência depois de imersão em água</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Aderência depois de envelhecimento com calor</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Aderência depois de ciclos gelo-degelo</b>	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Determinação de deslizamento</b>	≤ 0,5 mm
<b>Reação ao fogo</b>	Classe E



## MasterTile NTS 440 branco

Adesivo especial para colocação de placas de mármore e pedra natural.

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.

**(a) Primário:** MasterTile NTS 440 branco não necessita de primário para a sua aplicação sobre suportes de betão e argamassas de cimento.

**(b)**

Em suportes muito absorventes (como tijolos, rebocos de gesso, etc.) deverá ser aplicado o primário MasterTile P 302, na proporção 1:1.

**(c) Mistura:** juntar pouco a pouco o conteúdo do saco de MasterTile NTS 440 branco num recipiente limpo que contenha a água necessária e com o auxílio de um berbequim de baixa rotação (400 r.p.m.), e misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos. Esperar 3 minutos e misturar outra vez durante pouco tempo.

Não reamassar o adesivo que tenha perdido a sua trabalhabilidade.

No caso de trabalhar sobre suportes que possam sofrer movimentos recomenda-se juntar MasterTile NTS 440 branco com MasterTile A 200 segundo a relação:

- 25 kg MasterTile NTS 440 branco.
- 4 kg MasterTile A 200.
- 5 litros de água.

**(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.

Tamanho da peça	Tamanho dos dentes da talocha
Até 10 x 10 cm	4 mm
Até 20 x 20 cm	6 mm
Superior a 20 x 20 cm	8 mm

Nas paredes de zonas húmidas (como casas de banho e/ou piscinas) 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.

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 20°C). O surgimento de uma película na superfície de MasterTile NTS 440 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 NTS 440 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.



# MasterTile NTS 440 branco

Adesivo especial para colocação de placas de mármore e pedra natural.

**(e) Selagem das juntas:** Podem ser seladas com MasterTile FLX 500 após 12 horas.

**(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.

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.

## 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".

## EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTile NTS 440 branco 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 NTS 440 branco poderá ser conservado até 18 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, agregados nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido;
- Não juntar mais água sobre o produto que perdeu a sua consistência nem voltar a amassá-lo;
- Nos casos em que se aplique MasterTile NTS 440 branco na colocação de qualquer tipo de pedra natural ou cerâmica em fachadas é imprescindível juntar MasterTile A 200;
- No caso de colocação em fachadas de peças de grande formato ou peso será indispensável complementar a aplicação com ancoragens mecânicas;
- Evitar trabalhar em condições de forte vento ou sol intenso;
- Cada tipo de pedra natural é diferente, recomenda-se comprovar que o adesivo não transmite coloração antes da colocação;
- Para mais informações sobre metodologia das aplicações consultar as especificações CER-6 Colocação de revestimentos cerâmicos ou de pedra natural em fachadas, CER-7 Juntas de movimento em pavimentos com revestimentos cerâmicos.



# MasterTile NTS 440 branco

Adesivo especial para colocação de placas de mármore e pedra natural.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Aspetto e cor:	-	Pó branco
Densidade do produto amassado:	g/cm <sup>3</sup>	Aprox. 1,6
Água de amassadura:	litros / saco (25 kg)	Aprox. 7,5
Temperatura de aplicação (suporte e material):	°C	de + 5 a + 30
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 3
Tempo aberto (aderência por tração): (UNE-EN 1346)	minutos	mínimo 30 (0,5 N/mm <sup>2</sup> )
Tempo de trabalhabilidade:	horas	aprox. 2
Betumável após (a 22°C):	horas	aprox. 12
Abertura ao tráfego pedonal (a 22°C):	horas	aprox. 12
Abertura ao tráfego pesado (a 22°C):	dias	aprox. 7
Espessuras aplicáveis:	mm	Max. 15
Resistência à temperatura:	°C	de - 20 a + 80
Deslizamento:	mm	aprox. 0,3
Aderência inicial por tração: (UNE-EN 1348 (8.2)):	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 1,2
Aderência por tração após imersão em água: (UNE-EN 1348 (8.3))	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 1,3
Aderência por tração após envelhecimento com calor: (UNE-EN 1348 (8.4))	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 1,0
Aderência por tração após ciclos de gelo e degelo: (UNE-EN 1348 (8.5))	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 1,5
Classificação segundo (UNE-EN 12004:2008):	-	C2TE
Deformabilidade transversal: (MasterTile NTS 440 branco) (UNE-EN 12002.2002)	mm	Aprox 1,85
Deformabilidade transversal: MasterTile NTS 440 branco + MasterTile A 200 (UNE-EN 12002.2002)		Aprox. 3,45 (S1)

Os tempos de endurecimento estão medidos de 22°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 NTS 440 branco

Adesivo especial para colocação de placas de mármore e pedra natural.



### 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](mailto:encomendas-ebeportugal@mbcc-group.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)