



# MasterCrete TIL 500N

Argamassa deformável e impermeável para a betumação de todo o tipo de ladrilhos cerâmicos em interiores e exteriores.



## Campo de aplicação

- Para interiores e exteriores.
- Aplicável na vertical e na horizontal.
- Betumação impermeável e deformável de todo o tipo de ladrilhos cerâmicos.
- Apta para pavimentos aquecidos, pré-fabricados de betão, placas de gesso cartonado e aplicações em zonas de elevada oscilação da temperatura.
- Apta para betumação em piscinas.
- Aplicável em casas de banho, cabines de duche, varandas e fachadas.
- Aplicável em zonas de elevada humidade em indústrias.

Consultar o Departamento Técnico acerca de qualquer aplicação não prevista nesta relação.

## Propriedades

- Resistente a geadas e impermeável à água.
- Endurecimento sem fissuração.
- Aplicável em juntas até 15 mm.
- Dútil. Facilmente trabalhável.
- Impermeável.
- MasterCrete TIL 500N está classificada em conformidade com a norma UNE-EN 13888:2009 como tipo CG2 WA de material de betumação para ladrilhos cerâmicos.
- Antibacteriana.

## Base do material

Cimento, agregados, pigmentos e aditivos elastificantes especiais.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** depois da colocação dos ladrilhos, retirar bem os restos de adesivo das juntas e qualquer sujidade existente. Deixar adesivo para a colocação endurecer totalmente antes de proceder à selagem.

A temperatura do suporte deve ser, no mínimo, de +5 °C e, no máximo, de +30 °C e deve tentar-se que as temperaturas sejam uniformes durante a aplicação e o endurecimento.

**(b) Mistura:** num recipiente limpo e com água de amassadura adequada, verter pouco a pouco o conteúdo de um saco de MasterCrete TIL 500N e misturar até obter uma massa homogênea com um agitador a baixas rotações (400 r.p.m.).

Para sacos de 5 kg, recomenda-se a utilização do agitador de disco M17. Para sacos de 20 kg, utilizar preferencialmente o agitador de disco duplo M34.

Quantidades maiores podem amassar-se numa misturadora tipo Collomatic. Deixar maturar durante 5 minutos e, em seguida, remisturar a massa brevemente.

**(c) Aplicação:** a aplicação realiza-se através de talocha de borracha procurando encher e compactar bem a junta.

Limpar a superfície dos ladrilhos com a própria talocha de borracha, passando-a na diagonal em relação às juntas.





# MasterCrete TIL 500N

Argamassa deformável e impermeável para a betumação de todo o tipo de ladrilhos cerâmicos em interiores e exteriores.

Quando o produto começar a endurecer (isto é, quando já não manchar as pontas dos dedos quando se toca nele), limpar a superfície com uma esponja dura húmida eliminando os restos de argamassa.

Durante as primeiras horas de endurecimento, deve-se evitar o sol direto e as correntes de ar.

Após o endurecimento completo pode eliminar-se os pequenos restos de material sobre os ladrilhos com um pano húmido.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco podem limpar-se com água. Caso o material esteja endurecido apenas pode limpar-se mecanicamente.

## Apresentação

MasterCrete TIL 500N é fornecida em sacos de 5 e 20 kg.

Disponível numa grande variedade de cores (consultar).

## Consumo

Pode calcular-se através da seguinte fórmula:

$(A+B) / (A \times B) \times C \times D \times 2 = \text{kg/m}^2$ , em que:

A - Largura do ladrilho (em mm).

B - Comprimento do ladrilho (em mm).

C - Espessura do ladrilho (em mm).

D - Largura da junta (em mm).

Exemplo:

Ladrilhos de 30 x 30 cm de 11 mm de espessura e uma junta entre ladrilhos de 8 mm:

$(300 + 300) / (300 \times 300) \times 11 \times 8 \times 2 = \text{aprox. } 1,2 \text{ kg/m}^2$ .

Este consumo é estimado, pelo que deve determinar-se para cada obra em particular, através de ensaios *in situ*.

## Armazenamento

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

Armazenada corretamente, MasterCrete TIL 500N conserva-se até 12 meses a partir da data de fabrico.

## Manuseamento e transporte

Para o manuseamento deste produto devem observar-se as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo, não comer, fumar nem beber durante o trabalho e lavar as mãos antes de uma pausa e no fim do trabalho.

Pode consultar-se a informação específica de segurança no manuseamento e transporte deste produto na Ficha de Dados de Segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da respetiva embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do detentor final do produto.

## 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 afetar as propriedades do material endurecido.
- Não adicionar mais água à argamassa que perdeu a consistência nem voltar a amassá-la.
- Não misturar mais argamassa do que aquela que se pode aplicar durante o respetivo tempo de aplicação.
- A cor final do produto pode variar em função das circunstâncias ambientais de secagem e da proximidade e propriedades dos ladrilhos com os quais está em contacto.
- Misturas parciais do conteúdo dos sacos pode levar à perda de resistências, variações de tonalidade e hidratação do pó reservado.
- Em nenhuma circunstância se deve encher parcialmente as juntas com areia.
- Larguras superiores podem levar à formação de fissuras no material.
- Misturas de diferentes cores e/ou adições de corantes podem levar à obtenção de argamassas sem uniformidade na cor e propriedades.
- Juntas inferiores a 1,5 mm são mais difíceis de encher.



# MasterCrete TIL 500N

Argamassa deformável e impermeável para a betumação de todo o tipo de ladrilhos cerâmicos em interiores e exteriores.

Dados Técnicos			
Características	Ensaios	Unidades	Valores
Densidade da amassadura:	-	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 2
Água de amassadura: Sacos 5 kg Sacos 20 kg	-	litros/saco litros/saco	aprox. 1,5 aprox. 6,0
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	de +5 a +30
Tempo de maturação:	-	minutos	aprox. 5
Tempo de trabalhabilidade:	-	minutos	aprox. 20-30
Transitável após:	-	horas	aprox. 24
Totalmente endurecido após:	-	dias	aprox. 28
Aplicável em larguras de junta:	-	mm	máximo 15
Resistência à abrasão:	UNE-EN 12808-2	mm <sup>3</sup>	≤ 1000
Resistência à flexão após armazenamento a seco:	UNE-EN 12808-3	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3,5
Resistência à flexão após ciclos de gelo/degelo:	UNE-EN 12808-3	N/mm	≥ 3,5
Resistência à compressão após armazenamento a seco:	UNE-EN 12808-3	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15
Resistência à compressão após ciclos de gelo/degelo:	UNE-EN 12808-3	N/mm <sup>2</sup>	≥ 15
Retração:	UNE-EN 12808-4	mm/m	≤ 3
Absorção de água após 30 min:	UNE-EN 12808-5	g	≤ 2
Absorção de água após 240 min:	UNE-EN 12808-5	g	≤ 5
Classificação segundo:	UNE-EN 13888:2009	-	CG2 WA
Reação ao fogo:	Decisão 96/603/CE	-	Classe A1/A1 <sub>f</sub>
Os tempos de endurecimento estão medidos a 22 °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. Se se desejarem dados de controlo, podem solicitar-se as "Especificações de venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.			



# MasterCrete TIL 500N

Argamassa deformável e impermeável para a betumação de todo o tipo de ladrilhos cerâmicos em interiores e exteriores.

## 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 Camaxide, Portugal  
[encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com](mailto:encomendas-ebeportugal@masterbuilders.com)  
[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)

