

# MasterCrete TIL 515N

Argamassa autonivelante à base de cimento, para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores.



## Campo de aplicação

- Aplicável em interiores, sobre suportes de betão, argamassa de cimento e/ou suportes absorventes em general.
- Regularização de pavimentos antigos e de nova construção antes da colocação de ladrilhos cerâmicos, parquet, PVC, alcatifas, pedra natural, resinas, etc.
- Nivelção de irregularidades em pavimentos, sobretudo quando se exige elevados níveis de planimetria.
- Apta para pavimentos com aquecimento radiante.
- Para zonas secas.

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

## Propriedades

- Excelente aderência.
- Elevado poder de nivelção.
- Endurecimento sem fissuras.
- Bombeável.
- Revestível com cerâmica após apenas 4 horas a contar desde a aplicação.
- MasterCrete TIL 515N aplica-se em espessuras de 3 a 10 mm.

## Base do material

Cimentos especiais resinas e areias de quartzo. Sem amianto.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** o suporte deve estar firme (resistência à tração mínima de 1 MPa), sem pós, gorduras, óleos, restos de tintas antigas e seco (humidade máxima de 4%).

Deve eliminar-se os restos de material de secagem, descofrantes, restos de gesso ou estuque, assim como a calda de cimento superficial.

Para a aplicação de MasterCrete TIL 515N em soleiras recém-betonadas, deve deixar-se passar um período mínimo de 28 dias.

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.

Recomenda-se que a superfície do betão esteja previamente granalhada antes da aplicação do primário.

**(b) Primário:** para MasterCrete TIL 515N recomenda-se a utilização do primário MasterCrete PRI 302. Aplicar MasterCrete PRI 302 diluído em água 1:1 com brocha ou pistola sobre o suporte de forma que se distribua uniformemente sem poças. MasterCrete TIL 515N deve colocar-se quando o primário já tiver secado.

**(c) Mistura:** adicionar pouco a pouco o conteúdo do saco de MasterCrete TIL 515N numa embalagem limpa que contenha a água de amassadura necessária e misturar com berbequim com agitador tipo M34 a baixas rotações (400 r.p.m.) até obter uma massa homogénea e sem grumos.

Aguardar 5 minutos, misturar brevemente e aplicar.

Não voltar a amassar a argamassa que tenha perdido a trabalhabilidade.

Para nivelar superfícies grandes (com mais de 500 m<sup>2</sup>), aconselha-se a trabalhar com uma bomba-misturadora de argamassa.

# MasterCrete TIL 515N

Argamassa autonivelante à base de cimento, para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores.

**(d) Aplicação:** verter o material amassado que apresenta uma consistência muito fluida sobre o primário e estender com uma escova larga, uma talocha ou uma espátula de borracha. A nivelção ocorre por si mesma.

Deve passar-se logo um rolo de picos para facilitar a saída do ar oculto e melhorar a nivelção do produto.

Deve evitar-se a penetração de MasterCrete TIL 515N nas juntas perimetrais, por exemplo, colocando uma banda adesiva.

A superfície da argamassa endurecida é tratada para eliminar pós e restos de sujidade aspirando cuidadosamente. Evitar qualquer processo de lixagem.

**(e) Secagem:** deve cobrir-se a superfície quando tiver endurecido no caso de alguma das seguintes circunstâncias ocorrer: humidade relativa muito baixa, temperatura ambiente elevada, incidência direta do sol ou se existir corrente de ar. O objetivo é evitar uma secagem excessivamente rápida.

Não realizar a secagem com água. Deve desligar-se os radiadores de aquecimento.

**(f) Revestimento com cerâmica:** pode revestir-se com cerâmica após 4 horas desde a sua aplicação.

**(g) Revestimento com parquet, alcatifa, linóleo, resinas ou outros acabamentos:** para revestir MasterCrete TIL 515N com materiais sensíveis à humidade, seja o próprio material como o adesivo a utilizar, deve consultar-se a humidade residual máxima admitida por este e esperar que MasterCrete TIL 515N seque para ser revestido.

Em condições ambientais normais, MasterCrete TIL 515N possui, ao fim de 1 dia, uma humidade residual de 3% (medida com CM-Gerat). Caso seja revestido com resinas, aguardar no mínimo 7 dias.

## Limpeza de ferramentas

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

## Consumo

MasterCrete TIL 515N: aprox. 2 kg de argamassa amassada por m<sup>2</sup> e mm de espessura (aprox. 1,7 kg de argamassa seca por m<sup>2</sup> e mm de espessura).

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte pelo que devem ajustar-se para cada obra em particular através de ensaios representativos *in situ*.

## Apresentação

MasterCrete TIL 515N apresenta-se em sacos de 25 kg.

## Armazenamento

Pode armazenar-se durante 12 meses em local fresco e seco nos sacos originais fechados.

## 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.

# MasterCrete TIL 515N

Argamassa autonivelante à base de cimento, para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores.

## Deve ter-se em conta

- Não aplicar MasterCrete TIL 515N em suportes a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C.
- Após a sua aplicação, devem evitar-se altas temperaturas, humidades relativas muito baixas e correntes de ar.
- As espessuras aplicáveis consideram-se acima dos "picos" da rugosidade do suporte.
- Não misturar mais argamassa do que a que se possa aplicar durante o seu tempo de trabalhabilidade.
- Não realizar a secagem com água.
- MasterCrete TIL 515N forma uma superfície dura e pouco absorvente.
- Não aplicar em suportes com inclinações superiores a 2%.
- Deve evitar-se o enchimento das juntas do pavimento com MasterCrete TIL 515N.
- Não adicionar mais água à argamassa que perdeu a consistência nem voltar a amassá-la.
- Não adicionar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material endurecido.
- Caso seja aplicado sobre pavimentos com aquecimento radiante, deve seguir-se o processo gradual de arranque do aquecimento na primeira utilização para que, assim, MasterCrete TIL 515N possa adaptar-se às dilatações e à perda de humidade devido à alteração de temperatura. Consultar o fabricante para o processo de arranque ou instalação em combinação com argamassas autonivelantes.
- Caso se aplique MasterCrete TIL 515N por bombagem, certificar-se de que a máquina de bombagem não contém restos de gesso ou estuque ou de outra argamassa.
- Na nivelção de superfícies que fiquem delimitadas por tabique seco de gesso cartonado, tomar medidas para evitar o contacto direto entre MasterCrete TIL 515N e o tabique e evitar ainda que a argamassa escorra para debaixo do tabique.


# MasterCrete TIL 515N

Argamassa autonivelante à base de cimento, para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores.

Dados Técnicos		
Características	Unidades	Valores
Densidade da amassadura:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 2
Água de amassadura:	Litros/saco, conjunto	aprox. 3,8/saco de 25 kg
Temperatura de aplicação (suporte e material):	°C	de +5 a +30
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5
Tempo de trabalhabilidade:	minutos	aprox. 20
Espessuras aplicáveis:	mm	de 3 a 10
Revestível com cerâmica após:	horas	aprox. 4
Revestível com parquet, alcatifa, linóleo, etc., após:	dias	aprox. 1 dia (humidade residual máxima de 3% medida com CM Gerät)
Transitável após:	horas	aprox. 3
Totalmente carregável após:	dias	aprox. 3
Resistência à compressão:	MPa	≥ 40
Resistência à flexão:	MPa	≥ 7
Reação ao fogo:	Decisão 96/603/CE	Classe A1 <sub>fl</sub>
Os tempos de endurecimento estão medidos a 20 °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 515N

Argamassa autonivelante à base de cimento, para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores.

	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena, 1ª Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00504	
EN 13813:2002 CT-C40-F7 Argamassa autonivelante à base de cimento para nivelção de superfícies de betão e argamassa em interiores	
Reação ao fogo:	Classe A1 <sub>fl</sub>
Resistência à compressão (N/mm <sup>2</sup> ):	C40 (≥ 40)
Resistência à flexão (N/mm <sup>2</sup> ):	F7 (≥ 7)
Emissão de substâncias corrosivas:	CT

## 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)

