



MasterCrete TIL 428N

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).



Campo de aplicação

- Para interiores e exteriores.
- Para paredes e solos.
- Para a colocação de todo o tipo de ladrilhos de cerâmica, como grés porcelânico, mármore, pedra natural, etc.
- Para divisões húmidas e câmaras frigoríficas.
- Aplicável sobre suportes de argamassa de cimento, betão, betão pré-fabricado, betão celular, solos aquecidos, gesso cartonado, placas isolantes, etc.
- Colocação de cerâmica nova sobre cerâmica antiga.
- Colocação de cerâmica em pavimentos industriais e de grande tráfego.
- Colocação de cerâmica em varandas, terraços, fachadas, piscinas, e outros lugares com humidade permanente.
- Aplicável como ponte de união sobre argamassa fresca conforme colocação tradicional de pedra em pavimentos.

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

Base do material

Cimentos, agregados selecionados e resinas especiais elastificantes.

Propriedades

- Resistente à humidade permanente.
- Elevada impermeabilidade à água.
- Evita a utilização de separadores em paredes. Os ladrilhos não deslizam.
- Deformável. Absorve movimentos por alterações de temperaturas ou deformações do suporte.
- Grande aderência com qualquer tipo de ladrilho cerâmico, inclusive materiais com pouca absorção (grés porcelânico, etc.).
- Classificado como C2TE S1 em conformidade com a norma UNE-EN 12004.

Modo de utilização

(a) **Suporte:** o suporte deve ser firme (resistência à tração mínima de 1 N/mm²), limpo e capaz de suportar as solicitações próprias da utilização a que se destina.

Este suporte não deve ter calda de cimento superficial, pó, restos de gorduras e óleos, tintas antigas, etc. Pode estar húmido, mas não molhado.

Os pavimentos que apresentem irregularidades devem uniformizar-se com a argamassa de reparação da gama MasterCrete, conforme o caso, ou com a argamassa autonivelante MasterCrete TIL 515N.

As irregularidades em suportes verticais devem uniformizar-se com argamassa da gama MasterCrete, conforme o caso.

Idade mínima do suporte:

- Betão: 28 dias.
- Argamassa de cimento: 28 dias.
- MasterCrete TIL 515N: 4 horas.

(b) **Primário:** MasterCrete TIL 428N não necessita de primário para ser aplicado sobre suportes de betão e argamassa de cimento.

Suportes MUITO absorventes (como ladrilhos, revestimentos de gesso, anidrite, etc.) devem levar o primário MasterCrete PRI 302.





MasterCrete TIL 428N

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

No caso de suportes de gesso cartonado, deverá avaliar-se se são hidrofugados ou não hidrofugados. No gesso cartonado hidrofugado, MasterCrete TIL 428N pode aplicar-se sem primário. O gesso cartonado não hidrofugado apresenta uma elevada absorção, o que reduz o tempo de trabalhabilidade do adesivo, pelo que a aplicação prévia do primário MasterCrete PRI 302 prolonga o tempo de trabalhabilidade de MasterCrete TIL 428N.

(c) Mistura: num recipiente limpo que contenha água de amassadura, verter 1 saco de MasterCrete TIL 428N e misturar até que não haja grumos com um berbequim com agitador, a baixas rotações (400 r.p.m.).

Uma vez amassado, deixar maturar 5 minutos, após os quais misturar de novo brevemente.

(d) Aplicação:

Por colagem simples: sobre o suporte e com a parte lisa da talocha coloca-se uma fina camada de contacto. Coloca-se imediatamente mais material penteando com a talocha dentada apropriada e, se for possível, numa única direção.

Dependendo do suporte e da cerâmica, deve selecionar-se um tamanho de dentes da talocha que permita pelo menos 65 % de cobertura da base do ladrilho:

LADRILHOS COM BASE LISA	
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

LADRILHOS COM BASE PRONUNCIADA	
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-se-á a camada mais alta de forma que a impressão deixada pelos dentes esteja na horizontal; a superfície restante far-se-á na vertical.

Colocar os ladrilhos e assentá-los com um leve movimento de vaivém ou através de golpes com um martelo de borracha.

Não aplicar mais material do que aquele que se possa utilizar durante o tempo de duração aberto do material (aprox. 30 min. a 20 °C).

O aparecimento de uma película na superfície de MasterCrete TIL 428N impede a aderência; para isso, verificar com as pontas dos dedos. Se o produto se colar às mesmas, podem colocar-se os ladrilhos. Se não colar, eliminar o material e utilizar um novo MasterCrete TIL 428N fresco.

Por colagem dupla: este método é necessário para a aplicação de ladrilhos em exteriores e/ou lugares com humidade permanente, como terraços, varandas, casas-de-banho, piscina, etc.

O adesivo aplica-se sobre o suporte como na secção anterior; além disso, também se aplica uma camada de adesivo sobre a base do ladrilho.

Como ponte de união em pavimentos: aplicar com uma talocha dentada de 6 mm na parte de trás da peça e colocar em seguida sobre a argamassa fresca do solo.

Se as peças são uniformes, a extensão do adesivo pode realizar-se como indicado no parágrafo anterior ou sobre a calda fresca, com uma talocha dentada de 6 mm e colocar em seguida as peças sobre a argamassa fresca do solo.

As peças devem ter um mínimo de 2 mm de produto em toda a superfície em ambos os casos.

(e) Selagem das juntas: se não se previr agressão química podem encher-se as juntas com MasterCrete TIL 500N.

Se houver agressão de produtos químicos, recomenda-se o enchimento das juntas com betumação de epóxi.

(f) Selagem de juntas de movimento: as juntas de dilatação, juntas perimetrais, as uniões parede-soleira e outras juntas com movimento ou juntas de contacto com água podem selar-se com a gama de mástiques MasterJoint, consoante o caso.



MasterCrete TIL 428N

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

Segundo os guias de colocação editados pela ASCER e a ANFAPA, este tipo de juntas é necessário a partir das seguintes superfícies:

- Juntas perimetrais: necessárias em superfícies com mais de 7 m².
- Juntas de partição: necessárias a cada 50-70 m² em interiores e em exteriores em metade desta superfície, ou seja, a cada 25-35 m² deve existir uma junta de partição ou numa dimensão máxima de 8 metros lineares.

Limpeza de ferramentas

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

Consumo

Aproximadamente 1,6 kg de argamassa amassada (aprox. 1,3 kg de argamassa seca) por m² e mm de espessura.

Este consumo é teórico e depende da rugosidade das condições particulares de cada obra. Para determinar os consumos exatos devem fazer-se ensaios representativos na obra.

Apresentação

Em sacos de 25 kg. Cor branca.

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 produto.
- Nunca adicionar mais água à argamassa que perdeu a consistência nem voltar a amassá-la.
- Tente que as juntas não fiquem cheias de adesivo.
- Evitar trabalhar em condições de vento forte ou sol intenso.
- No caso de colocação em fachadas de peças de grande formato ou peso em altura será indispensável a utilização complementar de ancoragens mecânicas.
- Para obter mais informações sobre metodologia sobre as aplicações, consultar os cadernos de encargos CER - 1 Colocação de cerâmica, CER - 5 Colocação e selagem de ladrilhos em pavimentos com tráfego intenso e CER - 6
- Colocação de revestimentos cerâmicos ou de pedra natural em fachadas, CER - 7 Juntas de movimento em pavimentos com revestimentos cerâmicos.
- Os ladrilhos colados não devem receber nenhum tipo de agressão (mecânica, pedonal, etc.) durante o período de endurecimento do adesivo.
- No caso de utilização como ponte de união:
 - Os valores de aderência à tração são definidos pela coesão e retração da argamassa de base.
 - A argamassa utilizada para confeccionar a calda de argamassa deverá ser do tipo M5 ou M7,5 (segundo a transitabilidade) e apresentar uma consistência semisseca e ter aspeto de "terra molhada".
 - Certificar-se de que a argamassa da base não resseca e que MasterCrete TIL 428N é aplicado sobre argamassa húmida.
 - Os tempos de transitabilidade ou posterior betumação do pavimento dependerá do tempo de secagem/endurecimento da calda de argamassa utilizada para a colocação.
 - Para a colocação de pedra natural, deve ter-se em conta que a secagem da argamassa de base ocorre em parte através da pedra natural, de modo que, no caso de pedra suscetível a eflorescências, esta humidade ascendente da argamassa pode propiciá-las.



MasterCrete TIL 428N

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

Armazenamento

Pode armazenar-se o produto até 12 meses nas suas embalagens originais hermeticamente fechadas, em local seco e protegido contra a humidade.

Dados Técnicos			
Características	Ensaios	Unidades	Valores
Aspetto e cor:	-	-	pó branco
Consumo de produto amassado:	-	kg/m ² /mm de espessura	aprox. 1,6
Consumo de produto seco:	-	kg/m ² /mm de espessura	aprox. 1,3
Água de amassadura:	-	litros/saco	aprox. 6,25 aprox. 8,5 (como ponte de união)
Temperatura de aplicação (suporte e material):	-	°C	+5 até +30
Tempo de maturação:	-	minutos	aprox. 5
Transitável após:	-	horas	aprox. 24
Rejuntável após:	-	horas	aprox. 24
Totalmente carregável após:	-	dias	aprox. 28
Espessuras aplicáveis:	-	mm	de 10 a 20
Tempo de duração depois de aberto: Aderência depois de, pelo menos, 30 minutos:	UNE-EN 1346:2008	N/mm ²	≥0,5
Deslizamento:	UNE-EN 1308:2008	mm	≤0,5
Aderência inicial por tração:	UNE-EN 1348:2008 (8.2)	N/mm ²	≥ 1
Aderência por tração após imersão em água:	UNE-EN 1348:2008 (8.3)	N/mm ²	≥ 1
Aderência por tração após envelhecimento com calor:	UNE-EN 1348:2008 (8.4)	N/mm ²	≥ 1
Aderência por tração após ciclos de gelo/degelو:	UNE-EN 1348:2008 (8.5)	N/mm ²	≥ 1
Reação ao fogo:	Decisão 96/603/CE	-	Classe A1/A1 fl
Classificação de acordo com a norma UNE-EN 12004:	UNE-EN 12004	-	C2TE SI
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 428N

Adesivo deformável para a colocação de todo o tipo de cerâmica em fachadas, terraços, suportes deformáveis e com humidade permanente (piscinas).

CE	
Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena, 1 ^a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)	
24 00504	
EN 12004:2007+A1:2012 Adesivo cimentício para colocação de ladrilhos cerâmicos em solos e paredes interiores e exteriores	
Aderência inicial (28 dias):	≥ 1,0 N/mm ²
Aderência após imersão em água:	≥ 1,0 N/mm ²
Aderência após envelhecimento com calor:	≥ 1,0 N/mm ²
Aderência após ciclos gelo-degelo:	≥ 1,0 N/mm ²
Reação ao fogo:	Classe A1/A1fl

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-ebeportougal@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/pt-pt

