MasterTile 503

Ligante especial para a confeção de betonilhas de cura rápida.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Para a confeção de betonilhas de cimento sobre betão;
- Para a confeção de lajes flutuantes sobre camadas de separação ou isolamento (mesmo em pavimentos aquecidos);
- Para interiores e exteriores. Para zonas de trânsito direto. Para zonas húmidas;
- Para betonilhas, que devam ser cobertas a curto prazo.

Consultar o Departamento Técnico para qualquer aplicação não prevista nesta relacão.

PROPRIEDADES

- Tempo de espera reduzido para ser revestido. Apenas 3 dias;
- Transitável após 1 dia;
- Tempo de trabalhabilidade prolongado, as argamassas podem ser trabalhadas e atalochadas durante 1 hora;
- Bombeável mesmo a temperaturas elevadas;
- Ligante especial, não necessita de mistura com outros aditivos;
- Resistente a temperaturas de -30ºC até +80ºC, adequado para varandas, terraços, garagens, pavimentos aquecidos e pavimentos industriais;
- Resistente à humidade permanente, adequado para zonas húmidas;
- Resistente às geadas.

BASE DO MATERIAL

Mistura de cimentos especiais com aditivos.

MODO DE UTILIZAÇÃO

(a) Suporte: O suporte deve estar firme (resistência à tração mínima 1 N/mm2), limpo e capaz de suportar as exigências próprias da utilização a quem se destina.
O suporte não deve ter leitadas de cimento na superfície, poeira, restos de gorduras e óleos, pinturas antigas, etc.

(b) Ponte de união: É recomendada a utilização de MasterEmaco P 200 sobre o suporte previamente humedecido.

A argamassa MasterTile 503 é aplicada enquanto a ponte de união ainda está fresca.

(c) Mistura: A relação da mistura em peso é de 5 partes de agregado com 1 parte de MasterTile 503, e em volume é de 4 partes de agregado por 1 parte de ligante.

O tamanho e o tipo de agregado recomendado, vão depender da espessura da aplicação requerida. Para isso, consultar a seguinte tabela:

Granulometria	Espessura mínima	Espessura máxima
0 - 4	10 mm	30 mm
0 - 8	25 mm	80 mm
0 - 16	50 mm	160 mm

É recomendada a escolha de uma curva de agregados com baixa proporção em finos. Os finos fazem aumentar a necessidade de água da mistura, reduzem a resistência da argamassa e retardam a secagem da mesma.

Colocar o agregado selecionado numa misturadora de cuba (tipo collomix). Adicionar o ligante MasterTile 503 e misturar por via seca durante 1 minuto. A seguir, adicionar a água de amassadura enquanto a misturadora estiver a funcionar. A quantidade de água dependerá da humidade própria do agregado. Misturar-se-á durante 3 minutos até obter uma massa homogénea e de consistência seca-plástica. Devem ser evitados os excessos de água.

Para a mistura em máquina de bombeamento com cuba de 200 litros, recomenda-se verter o agregado no misturador até à metade do seu volume e depois adicionar 2,5 de sacos do MasterTile 503. Terminar de adicionar o restante agregado e adicionar água até obter uma consistência seca-plástica.

(d) Aplicação: A argamassa é aplicada diretamente sobre a ponte de união ainda fresca, distribuindo-a mediante uma espátula ou talocha. De seguida passar uma régua e alisar.

(e) Cura: A cura da argamassa é IMPRESCINDÍVEL, sejam quais forem as condições ambientais, pelo menos durante as primeiras 24 horas.

Para isso, recomenda-se utilizar uma lâmina de plástico ou então sacos ou serapilheiras húmidas.

A brand of MBCC GROUP

MasterTile 503

Ligante especial para a confeção de betonilhas de cura rápida.

CONSUMO

Aproximadamente 3,4 kg de MasterTile 503 por m2 e cm de espessura para misturas na relação de 1 para 5.

Este consumo é teórico e deve ser ajustado para cada obra em particular mediante ensaios representativos.

APRESENTAÇÃO

Sacos de 25 kg.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Em estado fresco, limpar com água. Uma vez endurecido só poderá ser eliminado mecanicamente.

ARMAZENAGEM

MasterTile 503 pode ser armazenado durante 12 meses nas suas embalagens originais fechadas e em local fresco e seco.

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 beber, nem fumar 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

- MasterTile 503 não pode ser misturado com uma betoneira convencional, uma vez que, com este tipo de processo, não é obtida a homogeneidade da mistura desejada. Assim, deve ser utilizada, uma misturadora de cuba ou misturadora de máquina de projeção/bombeamento. Em caso de ser aplicado sobre pavimentos aquecidos, não deve ser ativado o aquecimento até 3 dias após o endurecimento do MasterTile 503. Depois desse período, consultar o sistema de arranque inicial do sistema de aquecimento radiante;
- Não aplicar sobre suportes a temperaturas inferiores +5ºC nem superiores a +25ºC;
- Evitar trabalhar em condições de vento forte ou sol intenso;
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que perca a sua consistência nem reamassar;
- Não adicionar cimento, agregados ou outros produtos à mistura, já que as características podem variar consideravelmente. Aplicar sobre a ponte de união enquanto esta se mantiver em estado fresco;
- Em aplicações exteriores, proteger da chuva, do sol direto e do vento durante, pelo menos, 24 horas;
- Os agregados utilizados deverão seguir uma curva granulométrica, tipo Fuller. Agregados de elevada finura necessitam de mais cimento e mais água para serem amassados, o que reduz as resistências mecânicas e prolonga o tempo de endurecimento;
- Não aplicar relações de mistura diferentes das indicadas, pois isso pode causar uma diminuição nas resistências;
- Trabalhar a argamassa numa consistência seca-plástica para garantir umas boas resistências mecânicas.

MasterTile 503

Ligante especial para a confeção de betonilhas de cura rápida.

Dados Técnicos		
Características	**Unidades**	**Valores**
Densidade (20ºC):	g/cm^3	aprox. 1,1
Relação de mistura:	-	1 parte de MasterTile 503 por cada 5 partes de agregado em peso 1 parte de MasterTile 503 por cada 4 partes de agregado em volume
Consistência de trabalho:	-	Seca-plástica
Espessuras aplicáveis: - mínimo - máximo	mm	10 sobre betão ou 45 sobre camadas de separação ou isolamento aprox.160
Tempo de mistura:	minutos	mínimo 3
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5
Tempo de trabalhabilidade:	minutos	aprox. 60
Transitável após:	dias	aprox. 1
Revestível com cerâmica após:	dias	aprox. 3
Revestível com parquet, alcatifa, linoleum, etc., após:	dias	aprox. 7 dias ou humidade residual de máximo 3%
Temperatura de aplicação:	ºC	de +5 a +25 (suporte e material)
Os tempos de endurecimento são medidos a 20ºC e 65% de H.R. Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores, podem reduzir esses tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados, são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. Se forem desejados dados de controlo, podem ser solicitadas as "Especificações de Venda" do produto ao nosso Departamento Técnico.		

MasterTile 503

Ligante especial para a confeção de betonilhas de cura rápida.

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
www.master-builders-solutions.com/pt-pt