MasterTop 544

Argamassa hidráulica monocomponente e autonivelante de elevadas prestações, para regularização de pavimentos interiores de betão.

DESCRIÇÃO

MasterTop 544 é uma argamassa autonivelante, de base cimentícia, com resinas, agregados especiais e fibras sintéticas.

CAMPOS DE APLICAÇÂO

- Regularização e nivelamento de pavimentos interiores de betão em armazéns, garagens ou outras áreas industriais submetidas a tráfego de intensidade média-alta;
- Camada de regularização para aplicação de pavimentos plásticos ou cerâmicos;
- Aplicável em pavimentos radiantes;
- Aplicável em áreas interiores não expostas à humidade elevada, derrames contínuos ou com possibilidade de supressões de água;
- Necessita de ser revestido com acabamento polimérico para melhorar a sua impermeabilidade e resistências físico-químicas.

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

PROPRIEDADES E VANTAGENS

- Elevada capacidade de nivelamento;
- Melhora as características mecânicas dos pavimentos de betão;
- Pode ser bombeado sem segregação;
- Endurecimento sem fissuração;
- Pode ser revestido com sistemas poliméricos;
- Isento de caseína.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

(a) Suporte: o suporte de natureza cimentícia, deve ser firme (resistência à tracção mínima de 1,5 N/mm^2), e estar seco (humidade < 4%), limpo e isento de óleos, gorduras, leitadas superficiais, material desagregável, tratamentos antigos, líquidos de cura, pinturas, etc.

A textura superficial deverá ser de poro aberto, pelo que é recomendável o tratamento prévio do suporte mediante sistemas de granalhagem ou afagamento. Não é recomendável que esta preparação seja realizada por sistema de lixamento.

Master Builders Solutions Denmark A/S **Hallandsvej 1,** **DK-6230 Rødekro** **09** **DK0021/01 - EN 13813:2002 CT-C40-F6-AR0,5**	
Argamassa autonivelante de elevadas resistências para utilização em interiores	
Reacção ao fogo	**A2$_{fl}$-s1**
Emissão de substâncias corrosivas	**CT**
Permeabilidade à água	**NPD**
Resistência à compressão	**C40**
Resistência à flexão	**F6**
Resistência ao desgaste	**AR0,5**
Isolamento acústico	**NPD**
Resistência térmica	**NPD**
Resistência química	**NPD**

NPD – Desempenho não determinado

(b) Primário: o primário adequado para esta argamassa é MasterTile P 303. Diluir MasterTile P 303 em água, na proporção 1:1 e aplicar com rolo sobre o suporte de betão, procurando repartir uniformemente e evitando a formação de charcos.

Aplicar sempre 2 camadas, esperando que a 1ª camada seque (quando se possa caminhar sobre a mesma) para aplicar a 2ª camada.

Para a aplicação de MasterTop 544, deixar endurecer a camada de MasterTile P 303 até que esta forme uma película transparente e completamente seca ao tacto.

A brand of MBCC GROUP

MasterTop 544

Argamassa hidráulica monocomponente e autonivelante de elevadas prestações, para regularização de pavimentos interiores de betão.

MODO DE APLICAÇÃO

(a) Mistura: Verter num recipiente limpo os 2/3 do total de água da amassadura (de 3,8 a 4,0 l / saco de 20 kg) e adicionar lentamente o MasterTop 544. Completar com o resto da água e misturar até obter uma mistura homogénea e sem grumos.

Realizar esta mistura com agitador a baixas rotações ou utilizar uma misturadora do tipo Collomatic ou similar. Deixar um tempo de maturação de 5 minutos e voltar a misturar brevemente.

Para grandes superfícies é recomendável a mistura e aplicação de MasterTop 544 mediante sistema de bombeamento.

Consultar a Master Builders Solutions España, S.L.- Sucursal em Portugal para informação do equipamento mais adequado para este tipo de aplicação.

(b) Aplicação: verter o MasterTop 544 sobre o primário já endurecido e espalhar com um rodo especial para argamassas autonivelantes. Não é aconselhável a utilização de talochas, ou rodos dentados, salvo para espessuras mínimas de 4 mm e áreas de pouca superficie.

Passar de forma imediata à aplicação um rolo de picos, de forma e medidas adequadas à espessura de MasterTop 544 aplicado, para facilitar a saída de ar ocluído, melhorar o nivelamento da argamassa e eliminar marcas.

Juntas, fissuras ou qualquer outro buraco por onde possa infiltrar-se MasterTop 544, devem estar previamente tapados ou selados.

No caso de se revestir MasterTop 544 com um sistema polimérico tipo multicamada ou autonivelante, e com o objectivo de aumentar a aderência do mesmo, sobretudo em áreas sujeitas a fortes cargas e/ou tráfego intenso, imediatamente a seguir à aplicação de MasterTop 544 e passagem do rolo de picos, espalha-se até o suporte estar saturado, uma camada de agregados de 0,3 - 0,8 mm (do tipo MasterTop F5).

É muito importante que este espalhamento seja realizado quando MasterTop 544 esteja recentemente aplicado e antes que a superficie do mesmo seque, criando uma “pele seca” que evita que o agregado penetre na argamassa.

Passados 3 dias da operação anterior, deve-se efectuar um lixamento suave da superficie, para eliminação de agregados soltos e reduzir o grau de rugosidade da mesma. De seguida varrer e aspirar os agregados soltos, de modo que a superficie fique limpa e isenta de pó.

Quando não se realiza este espalhamento (por ex. no caso de acabamentos tipo pintura lisa), a superficie de MasterTop 544 deverá ser lixada / aspirada antes da aplicação do revestimento polimérico.

(c) Cura: quando existir uma humidade relativa muito baixa, temperatura ambiente muito elevada, possível exposição, embora que não seja de forma directa, ao sol, chuva ou vento, deverá proteger-se para evitar um endurecimento excessivamente rápido que possa originar fissuras, falta de resistência ou superfícies desagregáveis.

(d) Revestimento de acabamento: em condições climatéricas e ambientes normais, o MasterTop 544 deve ser revestido com recobrimentos de natureza polimérica a partir dos 3 dias da sua aplicação.

Para espessuras de MasterTop 544 superiores a 10 mm deverá realizar-se, mediante equipamento apropriado, uma medição da humidade contida no mesmo, antes de proceder à aplicação do revestimento polimérico.

No caso de revestimentos de baixa espessura, (tipo pintura), realizar um lixamento suave e aspiração do MasterTop 544, antes da aplicação do revestimento de acabamento. Para revestimentos do tipo multicamada ou autonivelante, proceder de acordo com o indicado no ponto (d) Aplicação.

MasterTop 544

Argamassa hidráulica monocomponente e autonivelante de elevadas prestações, para regularização de pavimentos interiores de betão.

RENDIMENTO / DOSAGEM

Aproximadamente 2,0 kg de MasterTop 544 amassado, por m^2 e mm de espessura.

Estes consumos são teóricos e dependem da rugosidade do suporte pelo que deverão ser ajustados para cada obra mediante ensaios “in situ”.

LIMPEZA DE FERRAMENTAS

As ferramentas reutilizáveis devem ser limpas com água. Uma vez endurecido só poderá ser limpo mecanicamente.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

MasterTop 544 é fornecido na cor cinza e em sacos de 20 kg.

Armazenar nas suas embalagens originais, fechadas, em local fresco, seco e bem arejado. Nestas condições poderá ser armazenado até 9 meses.

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 se recomendam em caso algum misturas parciais;
- Não adicionar água, solvente ou outras substâncias que possam afectar as propriedades do material;
- Não adicionar mais água à argamassa que tenha perdido a sua consistência;
- Não aplicar em suportes de betão recentes;
- Não aplicar em suportes com pendente superior a 2%;
- Não aplicar MasterTop 544 em áreas húmidas, onde se realizem derrames frequentes de água com possíveis subpressões e água. No caos de inexistência de barreira de vapor sob pavimentos, verificar condicionantes freáticos do terreno;
- Comprovar a inocuidade dos produtos de limpeza a usar sobre o MasterTop 544 ou do revestimento de acabamento.

MasterTop 544

Argamassa hidráulica monocomponente e autonivelante de elevadas prestações, para regularização de pavimentos interiores de betão.

Dados técnicos		
Características	**Unidades**	**Valores**
Densidade da argamassa amassada:	g/cm³	aprox. 2,0
Temperatura do suporte / ambiente:	ºC	mínimo +10 / máximo +25
Água da amassadura:	l/saco de 20 kg	de 3,8 a 4,0
Tempo de maturação:	minutos	aprox. 5
Espessura de aplicação:	mm	mínimo 4 / máximo 40 Estas espessuras devem ser consideradas respectivamente como mínimos e máximos em qualquer ponto do pavimento, não como espessuras médias.
Tempo de trabalhabilidade:	minutos	aprox. 30
Transitável (pedonal) após:	horas	aprox. de 3 a 5
Recobrível com revestimentos poliméricos:	dias	aprox. 3 (para espessuras <10 mm)
Granulometria agregados:	mm	0,5 (tamanho máximo)
Retracção:	‰	<1
Resistência à compressão após: 1 dia 28 dias	N/mm²	 aprox. 18 aprox. 40
Resistência à flexotracção após: 1 dia 28 dias	N/mm²	 aprox. 4 aprox. 6
Resistência à abrasão Böhme (EN 13813):	-	18,8 cm³/50 cm² (A22)
Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estes tempos e vice-versa. Os dados técnicos aqui apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.		

MasterTop 544

Argamassa hidráulica monocomponente e autonivelante de elevadas prestações, para regularização de pavimentos interiores de betão.

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