

# MasterCoat 50N LEVEL

Argamassa de cimento autonivelante de elevado desempenho reforçada com fibras para a regularização e nivelamento de pavimentos de betão interiores e exteriores.

## Campo de aplicação

- Regularização e nivelamento de pavimentos interiores e exteriores de betão em armazéns, garagens ou outras áreas industriais submetidas a tráfego de intensidade média-alta.
- Camada de regularização para colocação de pavimentos cerâmicos, de linóleo, PVC, madeira, resinas, etc.
- Aplicável em pavimentos de aquecimento radiante.
- Aplicável em espessuras de 8 a 50 mm.

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

## Base do material

Argamassa autonivelante em base de cimento, com resinas, agregados especiais e fibras sintéticas.

## Propriedades

- Alta capacidade de nivelamento.
- Apto para interiores e exteriores.
- Aplicável sobre pavimentos de aquecimento radiante.
- Bombeável sem segregação.
- Endurecimento sem fissuração.
- Revestível com sistemas em base de resina, cerâmica, revestimentos sintéticos, pedra natural, etc.
- Resistência ao fogo: A2fl segundo a norma EN 13501-1.

## Modo de utilização

**(a) Suporte:** o suporte, de natureza cimentícia, deve ser firme (resistência à tração mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>), estar seco (humididade <4%), limpo e livre de óleos, gorduras, caldas superficiais, materiais friáveis, tratamentos antigos, líquido de secagem, tintas, etc.

A textura superficial deverá ser de poro aberto, pelo que se recomenda o tratamento prévio do suporte com sistemas de jateamento ou fresagem. Não é recomendada a preparação do suporte através de lixagem.

**(b) Primário:** para MasterCoat 50N LEVEL, recomenda-se a utilização do primário MasterCrete PRI 302. Aplicar MasterCrete PRI 302 diluído em água 1:1 com brocha, rolo ou pistola sobre o suporte de forma que se distribua uniformemente sem poças. MasterCoat 50N LEVEL deve colocar-se quando o primário já tiver secado.

**(c) Mistura:** Verter num recipiente limpo as 2/3 partes do total de água do amassamento (4,5 l/saco de 25 kg) e adicionar lentamente o MasterCoat 50N LEVEL. Completar com o resto de água e misturar até obter uma massa homogénea e sem grumos.

Realizar esta mistura com agitador a baixas rotações ou utilizar um misturador tipo Collomatic ou semelhante. Aguardar um tempo de maturação de 5 minutos e voltar a misturar brevemente.

Para grandes superfícies, é recomendada a mistura e aplicação do MasterCoat 50N LEVEL com um sistema de bombagems.

Consultar o Departamento Técnico para verificar qual a maquinaria adequada para esta aplicação.

**(d) Aplicação:** Verter o MasterCoat 50N LEVEL sobre o primário já endurecido e espalhar com um ancinho especial para argamassas autonivelantes.

Passar de imediato a solução com um rolo de picos, de forma e medidas adequadas à espessura do MasterCoat 50N LEVEL aplicado, para facilitar a saída de ar ocluso, melhorar o nivelamento da argamassa e eliminar marcas.

Juntas, fissuras ou qualquer outro orifício pelo qual o MasterCoat 50N LEVEL se possa filtrar terão de ser previamente obstruídos ou selados.

Caso o MasterCoat 50N LEVEL vá ser revestido com um sistema polimérico tipo multicamada ou autonivelante e com o objetivo de aumentar a aderência do mesmo, sobretudo para áreas com fortes cargas e/ou tráfego intenso, de forma imediata à aplicação e depois de passado o rolo de picos sobre o MasterCoat 50N LEVEL, é pulverizada de forma saturada uma camada de agregados de 0,3 – 0,8 mm. (tipo MasterCoat FIL 5). É muito importante que esta pulverização seja realizada quando o MasterCoat 50N LEVEL acabar de ser espalhado e antes de que a superfície do mesmo resseque, criando uma casca ou “pele seca” que evite a penetração dos agregados na argamassa.



# MasterCoat 50N LEVEL

Argamassa de cimento autonivelante de elevado desempenho reforçada com fibras para a regularização e nivelamento de pavimentos de betão interiores e exteriores.

Passados 3 dias da operação anterior, proceder a uma lixagem suave da superfície areada, para eliminar agregados soltos e reduzir o grau de rugosidade da mesma. Em seguida, varrer ou aspirar os restos dos agregados, até deixar uma superfície completamente limpa e sem pó.

Quando esta pulverização não é realizada (por ex.: em caso de acabamentos tipo pintura lisa), a superfície do MasterCoat 50N LEVEL deve ser lixada/aspirada antes da aplicação do revestimento polimérico.

(e) **Secagem:** Quando existir uma HR muito baixa, uma temperatura ambiente elevada, possível exposição, embora não seja de forma direta, ao sol, chuva ou vento, deverá ser protegido para evitar um endurecimento excessivamente rápido que dê lugar a fissuras, falta de resistência, superfície friável ou outras deteriorações.

(f) **Revestimento de acabamento:** antes de proceder à aplicação do revestimento polimérico sobre o MasterCoat 50N LEVEL, deverá ser realizada, com o equipamento adequado, uma medição da humidade presente no mesmo.

Em caso de revestimentos de baixa espessura (tipo pintura), realizar uma lixagem suave e aspirar o MasterCoat 50N LEVEL, previamente à aplicação do revestimento do acabamento.

Para revestimentos tipo multicamada ou autonivelante, proceder segundo descrito no ponto (d) Aplicação.

## Consumo

Aproximadamente 1,75 kg de MasterCoat 50N LEVEL 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 específica através de ensaios *in situ*.

## Apresentação

O MasterCoat 50N LEVEL é fornecido em cor cinzenta e em sacos de 25 kg.

## Limpeza de ferramentas

Em estado fresco apenas com água. Depois de endurecido, só pode ser removido mecanicamente.

## Armazenamento

Pode armazenar-se 12 meses nas suas embalagens originais fechadas, em local fresco, seco e bem arejado.

## 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 se recomenda a realização de misturas parciais.
- Não adicionar cimento, areia nem outras substâncias que possam afetar as propriedades do material.
- Não adicionar mais água sobre a argamassa que perdeu a consistência.
- Não aplicável em suportes de betão recente.
- Não aplicar em suportes com inclinações superiores a 2%.
- Verificar a inocuidade dos agentes de limpeza a usar sobre o MasterCoat 50N LEVEL ou do revestimento de acabamento.

# MasterCoat 50N LEVEL

Argamassa de cimento autonivelante de elevado desempenho reforçada com fibras para a regularização e nivelamento de pavimentos de betão interiores e exteriores.

## Dados Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidade da argamassa amassada:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 2,0
Temperatura suporte/ambiental:	°C	mín. +10 / máx. +25
Água do amassamento:	l/saco 25 kg	4,5
Espessura de aplicação:	mm	mín. 8 / máx. 50 Estas espessuras devem ser consideradas mínimas e máximas, respetivamente, em qualquer ponto do pavimento, e não devem ser consideradas espessuras médias
Tempo de trabalhabilidade:	min	aprox. 40
Transitável (pedonal) após:	horas	aprox. 48h-72h
Granulometria dos agregados:	mm	< 2 (tamanho máximo)
Retração:	mm/m	<0,3
Resistência à compressão após 28 dias:	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 25
Resistência à flexotração após 28 dias:	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 6
Reação ao fogo:	EN 13501-1	Classe: A2 <sub>f</sub>
Temperaturas superiores reduzem estes tempos e inferiores aumentam-nos. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos		



Master Builders Solutions España, S.L.U.  
 Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena Ia Planta  
 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)  
 25  
 00566

EN 13813:2003  
 Argamassa para revestimentos e acabamentos de pisos

Resistência à compressão	25 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexão	6 N/mm <sup>2</sup>
Reação ao fogo	Classe A2 <sub>f</sub>

# MasterCoat 50N LEVEL

Argamassa de cimento autonivelante de elevado desempenho reforçada com fibras para a regularização e nivelamento de pavimentos de betão 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 Carnaxide, 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)

