

# MasterTop 450 PG

Argamassa à base de corindo que pode ser vertida e bombeada para o revestimento superficial de pavimentos.

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O MasterTop 450 PG é um revestimento à base de corindo e cimento de elevada resistência que pode ser vertido, bombeado e está pronto a usar, para pavimentos com tráfego intenso em aplicações internas e externas.

O MasterTop 450 PG é adequado para betonilha e nivelção de pavimentos rugosos e irregulares em camadas entre 5 e 15 mm. O MasterTop 450 PG pode ser aplicado quer em betão fresco como em betão endurecido.


O MasterTop 450 PG é composto por cimento Portland resistente a sulfato reforçado com fibras de PAN (poliacrilonitrila) e agregados minerais de elevada dureza misturados com corindo.

O MasterTop 450 PG tem um baixo teor de Cr-VI ( $\leq 2$  ppm relativamente ao peso do cimento).

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

O MasterTop 450 PG está recomendado para:

- Pavimentos industriais sujeitos a funções exigentes.
- Pavimentos sujeitos a desgaste elevado.
- Utilização sobre superfícies preparadas de betão e betonilhas cimentosas, bem como outros suportes adequados.
- Renovação de superfícies horizontais como pavimentos industriais internos e externos.
- Oficinas industriais.
- Oficinas mecânicas.
- Oficinas de montagem da indústria automóvel.
- Áreas de armazenamento e vias de circulação na indústria metalúrgica.
- Hangares.
- Armazéns de grande capacidade de carga.
- Gráficas.
- Instalações de pulverização a seco na indústria do papel.
- Zonas de estacionamento.
- Plataformas de carga e descarga.
- Ambientes marinhos e/ou com sulfatos.

	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, 3945 Ham Industrieterrein Ravenshout 3711 09 BE0080/01	
EN 13813:2002 CT-C60-F10-A3	
Argamassa com base de cimento para pavimentos de betão	
Comportamento ao fogo	A1 <sub>fl</sub>
Emissão de substâncias corrosivas	CT
Permeabilidade à água	NPD
Permeabilidade ao vapor de água	NPD
Resistência à compressão	C60
Resistência à flexo-tração:	F10
Resistência ao desgaste	AR0,5 A3
Isolamento acústico	NPD
Absorção acústica	NPD
Resistência térmica	NPD
Resistência química	NPD

NPD = Prestação não determinada

## PROPRIEDADES E BENEFÍCIOS

- Revestimento de superfície de pavimentos à base de corindo e cimento pronto a usar que endurece sem exsudação para uma consistência plástica a fluída.
- Mantém uma boa trabalhabilidade pelo menos durante 30 minutos, entre +15 a +25 °C.
- Resistente a ambientes alcalinos, óleos minerais e gasolina.
- Pronto para ser utilizado. A água é adicionada na obra.
- Adequado para uso com bomba de elevado desempenho (bomba de parafuso) que permite que a mistura preparada seja bombeada sem segregação.
- Adequado para ser instalado por simples vertido e nivelção.

# MasterTop 450 PG

Argamassa à base de corindo que pode ser vertida e bombeada para o revestimento superficial de pavimentos.


- Cura sem formação de bolhas.
- Elevada resistência à abrasão (4 vezes superior em relação ao betão convencional).
- Resistente a saís de fusão.
- Não sofre danos por cargas estáticas.
- Fácil de limpar.
- Disponível em cor natural e outras cores (sob pedido).
- Limitada formação de pó.
- Não oxida.
- Adequado para zonas com humidade.
- Contém cimento resistente a sulfato.

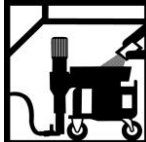
## LIMITAÇÕES

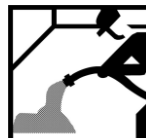
- O desenvolvimento das resistências do MasterTop 450 PG depende principalmente da quantidade de água de amassadura, da temperatura do suporte, do ciclo de cura e da idade da argamassa endurecida, bem como da temperatura e nível de humidade.
- A temperatura do material, água e ambiente deve estar entre + 5 °C e + 25 °C.
- Não adicione água em excesso ou a uma temperatura que faça com que a consistência seja superior a fluida ou que a mistura exsude ou segregue.
- Para o seu uso em áreas expostas a ácidos e aos seus respetivos saís ou às substâncias que deterioram o betão, consulte previamente o Departamento Técnico.
- Para a sua aplicação sobre betão que contenha cloretos ou agregados contaminados com sal/água salgada, o suporte deverá ser limpo e preparado mecanicamente para que a superfície se encontre livre de contaminantes (sal, cloretos, água salgada, etc.), previamente à aplicação de MasterTop 450 PG.
- Não aplicar sobre betão com uma quantidade de ar oculto superior a 3%.


## MÉTODO DE APLICAÇÃO


### Aplicação sobre betão endurecido

- 1  Aplicação da calda de aderência / ponte de união

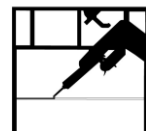
- 2  Mistura do produto

- 3  Colocada em obra através de descarga ou bombeamento do material na ponte de união em estado fresco e nivelção (ver nota).


- 4  Compactação, alisamento com régua e talocha de MasterTop 450 PG seguido dos diversos processos de polimento mediante helicóptero até obter o acabamento requerido.

- 5  Cura com MasterKure

- 6  Corte de juntas de retração

- 7  Selagem das juntas com pastas da gama MasterSeal

### Aplicação sobre betão fresco

- 1  Compactação, alisamento com régua e talocha do betão.

Os passos 2 a 7 são os mesmos que no caso de aplicar sobre betão endurecido.

# MasterTop 450 PG

---

**Argamassa à base de corindo que pode ser vertida e bombeada para o revestimento superficial de pavimentos.**

Nota: Aplicar com a ajuda de uma escova de pelo duro a calda de aderência / ponte de união confeccionada com o próprio MasterTop 450 PG na consistência adequada e vertida diretamente sobre o suporte. Previamente, o suporte deve ser preparado mecanicamente e estar livre de qualquer substância que impeça a aderência e estar saturado com água, mas sem poças. Distribuir adequadamente a calda em toda a superfície, não permitindo que seque antes de verter o MasterTop 450 PG. É possível usar como calda de aderência/ponte de união MasterEmaco P 200.

Para informações mais detalhadas sobre o procedimento de aplicação, consulte o Manual de Aplicação.

## CONSUMO

25 kg de MasterTop 450 PG, misturado com 3,1 (2,7 – 3,3) litros de água, proporciona aproximadamente 12,5 litros de argamassa (0,0125 m<sup>3</sup>).

## APRESENTAÇÃO

O MasterTop 450 PG vem em sacos de 25 kg resistentes à humidade. Não utilizar se o saco se encontrar danificado.

## ARMAZENAMENTO

Armazenar nas respetivas embalagens originais num lugar seco e a temperaturas entre +15 e +25 °C. Proteger de congelamento e não expor à luz solar direta, vento, chuva, etc.

Veja a validade na etiqueta da embalagem de acordo com as condições mencionadas acima.

## MANIPULAÇÃO E TRANSPORTE

Ver a etiqueta e a folha de segurança do produto.

## MasterTop 450 PG

Argamassa à base de corindo que pode ser vertida e bombeada para o revestimento superficial de pavimentos.

Dados técnicos		
Aspeto físico		Pó pré-misturado pronto a utilizar
Cor		Cinzentos cimento. Disponíveis outras cores mediante pedido
pH		>12
Granulometria		0 – 3,15 mm
Resistências químicas		Limitadas
Cura		Imprescindível
Selagem de juntas		Recomendado
Água de amassadura / 25 kg		3,1 litros
Resistência a compressão a 28 dias	EN 13982-2	≥ 60 N/mm <sup>2</sup> (3 litros de água / 25 kg)
Resistência a flexão a 28 dias	EN 13982-2	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
Módulo E a 28 dias	EN 13412	≥ 35 kN/mm <sup>2</sup>
Aderência ao betão	EN 13892-8 classe > B 2,0	3,2 N/mm <sup>2</sup> (falha do betão)
Resistência à abrasão BCA	EN 13892-4	AR0,5 (máx. 50 µm de profundidade de desgaste)
Resistência à abrasão BOHME	EN 13892-3	A3 (máx. 3 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup> )
Resistência ao fogo		A1fl
Emissão de substâncias corrosivas		CT (betonilhas cimentosas)
Resistência ao impacto (IR)	EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) sobre bloco de betão MC 0,40 em conformidade com a EN 1766	Classe II

\* Os dados técnicos refletidos são fruto de resultados estatísticos e não representam os mínimos garantidos. As propriedades técnicas são obtidas em condições de laboratório usando 3,0 litros de água por saco de 25 kg.

# MasterTop 450 PG

---

Argamassa à base de corindo que pode ser vertida e bombeada para o revestimento superficial de pavimentos.

## 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-ebportugal@mbcc-group.com](mailto:encomendas-ebportugal@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/pt-pt](http://www.master-builders-solutions.com/pt-pt)