

# MasterTop 450

**Endurecedor superficial em pó, à base de corindo, para pavimentos industriais e outras aplicações**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MasterTop 450 é um endurecedor superficial, em pó pré doseado, que contém um ligante hidráulico e agregados minerais especiais, graduados, de elevada dureza, misturados com corindo.

MasterTop 450 espalha-se sobre o betão ainda fresco.

MasterTop 450 tem um conteúdo baixo de cromatos (Cr-VI  $\leq$  2ppm sobre o peso do cimento).

## CAMPOS DE APLICAÇÃO

MasterTop 450 é utilizado em pavimentos industriais com elevado desgaste. As aplicações habituais são as seguintes:

- Oficinas industriais;
- Oficinas mecânicas;
- Indústria de montagem automóvel;
- Zonas de armazenamento e áreas de circulação na indústria metalúrgica;
- Hangares;
- Armazéns submetidos a cargas pesadas;
- Gráficas;
- Zonas secas na indústria papelreira;
- Zonas de estacionamento;
- Plataformas de carga e descarga.

## PROPRIEDADES E VANTAGENS

- Elevada resistência à abrasão (8 vezes superior comparado com um betão convencional);
- Não oxida;
- Resistente a saís de gelo;
- Não sofre danos por cargas estáticas;
- Baixo nível de porosidade devido à máxima compactidade;
- Estética atractiva;
- Fácil de limpar;
- Disponível em várias cores;
- Evita a formação de pó;
- Resistente a óleos minerais e gasolina.

	
<b>BASF Construction Chemicals España, S.L.</b> Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) 09 00223 - EN 13813 CT-C60-F10-A3	
<b>Argamassa à base de cimento para pavimentos de betão</b>	
<b>Comportamento ao fogo</b>	<b>A1<sub>fl</sub></b>
<b>Emissão de substâncias corrosivas</b>	<b>CT</b>
<b>Permeabilidade à água</b>	<b>NPD</b>
<b>Permeabilidade ao vapor de água</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistência à compressão</b>	<b>C60</b>
<b>Resistência à flexotraccção</b>	<b>F10</b>
<b>Resistência ao desgaste</b>	<b>AR0,5 A3</b>
<b>Aderência</b>	<b>B1,5</b>
<b>Isolamento acústico</b>	<b>NPD</b>
<b>Absorção acústica</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistência térmica</b>	<b>NPD</b>
<b>Resistência química</b>	<b>NPD</b>

NPD = Desempenho não determinado

## LIMITAÇÕES

- Para a utilização em áreas expostas a ácidos e os respectivos sais ou substâncias que deterioram o betão, consultar a BASF Portuguesa, S.A.;
- Não aplicar sobre betão que contenha cloretos ou agregados contaminados com sal/água salgada;
- Não aplicar sobre betão com uma quantidade de ar ocluído superior a 3%;
- Para condições de funcionamento e serviço que requeiram maior resistência ao impacto e abrasão, utilizar os endurecedores superficiais em pó MasterTop com agregados metálicos.



# MasterTop 450

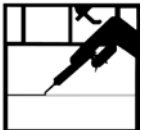
Endurecedor superficial em pó, à base de corindo, para pavimentos industriais e outras aplicações

## MÉTODO DE APLICAÇÃO

- 1  Verter o betão
- 2  Espalhar, compactar e nivelar o betão
- 3  Espalhar a primeira camada de MasterTop 450 de forma manual.
- 3a  Aplicação da primeira camada de MasterTop 450 com a ajuda de um carro dosador.
- 4  Afagar a primeira camada de MasterTop 450

Aplicar a segunda camada de MasterTop 450, repetir os passos 3 e 4. Realizar a operação de afagamento mediante talocha mecânica (helicóptero) até conseguir o acabamento requerido.

- 5  Cura com MasterKure
- 6  Corte de juntas de retração

- 7  Selagem de juntas com mástiques da gama MasterSeal

Para uma informação mais detalhada sobre o procedimento de aplicação, consultar o Manual de Aplicação.

## CONSUMO

Tráfego ligeiro – médio	3 – 4,5 kg/m <sup>2</sup>
Tráfego ligeiro – pesado	5 – 6 kg/m <sup>2</sup>

Para pavimentos coloridos, particularmente com cores claras, recomenda-se utilizar consumos elevados.

## EMBALAGEM / ARMAZENAMENTO

MasterTop 450 é fornecido em sacos de 30 kg resistentes à humidade. Não utilizar se o saco se encontrar danificado.

Armazenar nas suas embalagens originais em local seco e à temperatura de entre +15°C e +25°C. Proteger das geadas e não expor à acção directa do sol, vento, chuva, etc.

Consultar o rótulo da embalagem para consultar o tempo de conservação de acordo com as condições anteriormente mencionadas.

## MANUSEAMENTO E TRANSPORTE

Consultar o rótulo e ficha de segurança do produto.

# MasterTop 450

Endurecedor superficial em pó, à base de corindo, para pavimentos industriais e outras aplicações

Dados Técnicos	
Características	Valores
Aspecto físico:	Pó pré doseado e pronto a usar
Cor:	Cinza cimento Disponibilidade de outras cores
pH:	>12
Granulometria:	0 – 4 mm
Resistências químicas:	Limitadas
Cura:	Imprescindível
Selagem de juntas:	Recomendado
Resistência à compressão a 28 dias EN 13982-2:	$\geq 60 \text{ N/mm}^2$
Resistência a flexão a 28 dias EN 13982-2:	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Módulo E a 28 dias EN 13412:	$> 40 \text{ kN/mm}^2$
Aderência ao betão (EN 13892-8) classe > B 2,0:	$4 \text{ N/mm}^2$
Resistência à abrasão BCA: (EN 13892-4)	AR0,5 (máx. 50 $\mu\text{m}$ de profundidade de desgaste)
Resistência à abrasão BOHME: (EN 13892-3)	A3 (máx. 3 $\text{cm}^3 / 50 \text{ cm}^2$ )
Resistência à abrasão TABER: (ISO 5470-1 com roda de aço CS-17)	0,11 gr / 1.000 rev.
Resistência à abrasão AMSLER: (NBN-15-223)	2,18 mm / 3.000 m
Resistência ao fogo:	A1fl
Emissão de substâncias corrosivas:	CT (betonilhas cimentícias)
Resistência ao impacto (IR): (EN ISO 6272-1 (EN 1504-2) sobre bloco de betão MC 0,40 segundo EN 1766)	Classe II

\* Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos. As propriedades técnicas são obtidas em condições de laboratório utilizando 3,6 litros de água por cada saco de 30 kg.

# MasterTop 450

**Endurecedor superficial em pó, à base de corindo, para pavimentos industriais e outras aplicações**

## 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.

BASF Portuguesa, S.A. 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.

**Edição: 13/10/2014**

A presente ficha técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova

## CONTACTO:

**BASF Portuguesa, S.A.**

Rua 25 de Abril, n.º 1

2685-368 PRIOR-VELHO

Tel: 21 949 99 00 / Fax: 21 949 99 45

**Encomendas EBE:**

Tel.: 21 949 99 30 / Fax.: 21 949 99 48

[encomendas-ebeportugal@basf.com](mailto:encomendas-ebeportugal@basf.com)

[geral-ebeportugal@basf.com](mailto:geral-ebeportugal@basf.com)

Del. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626

4100-320 PORTO

Tel: 22 615 96 00 / Fax: 22 617 75 10

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