



The Chemical Company

## **MASTERTOP® 200**

Endurecedor de superfície à base de agregados metálicos.

### **Descrição do Produto**

MASTERTOP® 200 é um endurecedor de superfície fornecido pronto para uso que, quando distribuído uniformemente e acabado sobre o concreto recém-nivelado e desempenado, confere cor e melhora a resistência ao desgaste dos pisos de concreto.

### **Propriedades e Benefícios**

**MASTERTOP® 200** possui as seguintes qualidades especiais:

<b>Estado Fresco</b>	<b>Estado Endurecido</b>
- Alto rendimento; - Fácil aplicação.	- Aumenta a resistência mecânica e ao desgaste de um piso de concreto, oferecendo até sete vezes mais vida útil em relação a um piso de concreto convencional; - Proporciona uma cor integrada ao material, de modo a eliminar o custo da pintura periódica do piso; - Cria uma superfície de alta compacidade e fácil de limpar, que aumenta a resistência à penetração de líquidos; - Facilita a limpeza da superfície; - Disponível em cores altamente refletivas, para a redução de gastos com energia.

### **Campos de Aplicação**

**MASTERTOP® 200** é indicado para os mais diversos tipos de pavimento com altas solicitações mecânicas, tais como:

- Pisos industriais;
- Estacionamentos;
- Áreas com trânsito pesado.

### **Modo de Utilização / Aplicação**

A BASF SA recomenda ao cliente solicitar junto ao seu representante local uma reunião prévia à instalação do piso envolvendo a BASF SA, o aplicador, o concreteiro e a construtora, a fim de se planejar cuidadosamente cada passo de sua execução.

#### **Preparo do substrato:**

O concreto deve apresentar qualidade constante e deve ter pelo menos 15 cm de espessura. A dosagem de cimento no traço deve ser adequada às cargas previstas. A resistência à compressão deve ser no mínimo 25 MPa.

É aconselhável usar superplastificantes das linhas MASTERMIX® ou GLENIUM® para assegurar a otimização da qualidade do concreto e, quando são usadas fibras na composição, para otimizar a dispersão das fibras na pasta do concreto.

#### **Preparo do produto**

**MASTERTOP® 200** é pronto para uso.

#### **Aplicação:**

Para aplicação mecânica, utilizar espalhador automático em conjunto com régua laser. Dependendo das condições, remover a água exsudada superficial ou esperar que evapore. Para aplicação mecânica ou manual, espalhar uniformemente **MASTERTOP® 200** sobre o concreto após a passagem da régua, aspergir em duas operações (primeira fase: 2/3 em massa do material; segunda fase: 1/3 em massa do material). Deve tomar-se cuidado ao aplicar o produto para que não se formem ondas sobre a superfície do concreto.



The Chemical Company

Respeitar o consumo indicado durante toda a aplicação. Se o produto for lançado descuidadamente, ou se for lançado a uma distância superior a 2 m, o acabamento poderá ficar pouco uniforme.

#### Compactação:

Desempenar a primeira fase e imediatamente a seguir espalhar a quantidade da segunda fase e desempenar novamente.

O acabamento final para fechar poros e remover ondulações pode ser feito à mão ou com desempenadeira (alisadora) mecânica.

Nunca adicionar água à superfície em que já tenha sido aplicado o endurecedor.

#### Cura:

A superfície de **MASTERTOP® 200** deve ser protegida da desidratação prematura para evitar a fissuração e para total desenvolvimento das resistências.

Imediatamente após o alisamento final pulverizar a superfície com os agentes de cura da linha MASTERKURE (consultar as fichas técnicas dos produtos).

#### Consumo:

O consumo padrão de **MASTERTOP® 200** é de 7 a 9 kg/m<sup>2</sup>.

**Nota:** Pisos coloridos requerem cuidados extras durante e após a aplicação. Muitos fatores podem afetar o tom final e a aparência de um piso colorido.

#### Limpeza:

A limpeza das ferramentas deve ser feita com jato de ar ou água.

#### Dados Técnicos

<b>Função</b>	Endurecedor de superfície		
<b>Base Química</b>	Agregados cimentícios		
<b>Aspecto</b>	Pó		
<b>Cor</b>	Variadas		
<b>Teste</b>	<b>Método BASF</b>	<b>Especificação</b>	<b>Unidade</b>
Resistência à abrasão (30 minutos)	ASTM C 779	Desgaste sete vezes menor se comparado ao concreto comum.	-

#### Embalagem e Armazenagem

<b>Embalagem</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Validade</b>	Validade de 12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem
<b>Armazenagem</b>	Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimentos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance de crianças.

#### Transporte e Segurança



The Chemical Company

<b>Transporte</b>	É classificado como transporte não perigoso.
<b>Manuseio</b>	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos se segurança química. Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.
<b>Fogo</b>	Produto não inflamável ou explosivo.
<b>Toxicidade</b>	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
<b>Segurança</b>	Para maiores detalhes, consultar nossa Ficha de Segurança.

### Informações Complementares

O tempo de aplicação de endurecedores de superfície é influenciado por todas as variáveis que afetam a colocação do concreto e varia em função das condições particulares de cada obra. No caso de aplicação mecânica com espalhador automático e régua laser, o espalhamento pode começar quase imediatamente após nivelamento da concretagem de forma a permitir a hidratação do endurecedor.

A compactação com a desempenadeira pode começar logo que o concreto suporte o peso da própria desempenadeira

No caso de aplicação manual, o endurecedor deve ser espalhado logo que se possa pisar o concreto sem que este deforme mais do que 3 a 5 mm.

A verificação periódica das condições e do desenvolvimento do concreto determinarão os tempos corretos a observar para cada fase e a sequência da aplicação.

Não recomendamos o uso de **MASTERTOP® 200**:

- Sobre o concreto contendo cloreto de cálcio em sua composição;
- Sobre água de exsudação ou em concretos que possuam teor de argamassa fora do intervalo de 48 a 52%.
- Sobre concreto com mais de 3% de ar incorporado. O alto teor de ar incorporado torna a aplicação de endurecedores de piso aspergidos difícil ou impraticável, dependendo da área de aplicação e das condições ambientais.
- Em áreas expostas a ácidos, seus sais ou a outros materiais conhecidos por atacar rapidamente ou deteriorar o concreto de cimento Portland;
- Onde é necessária resistência a faíscas de atrito na superfície.