



The Chemical Company

MASTERTOP® 100

Endurecedor de superfície à base de agregados de quartzo.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

MASTERTOP® 100 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® 100 possui as seguintes qualidades especiais:

Estado Fresco	Estado Endurecido
- Alto rendimento; - Fácil aplicação.	- Aumenta a resistência mecânica e ao desgaste de um piso de concreto, oferecendo até o dobro da vida útil de serviço de 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, fácil de limpar que aumenta a resistência à penetração de líquidos; - Diminuição de poeira do substrato; - Facilita a limpeza da superfície; - Disponível em cores altamente refletivas para a redução de gastos com energia.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

MASTERTOP® 100 é indicado para os mais diversos tipos de pavimento, tais como:

- Pisos e edificações institucionais e comerciais;
- Estacionamentos;
- Em armazéns e áreas de estocagem, oficinas de serviços automotivos e outras áreas de manutenção onde o tráfego e o desgaste não demandam a resistência à abrasão adicional do endurecedor de superfície à base de agregados metálicos, MASTERTOP® 200;
- Em áreas onde uma cor mais atraente é desejada.

MODO DE UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO:

A BASF S.A. recomenda ao cliente solicitar junto ao seu representante local uma reunião prévia à instalação do piso envolvendo a BASF S.A., 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® 100 é pronto para uso.



The Chemical Company

APLICAÇÃO

Aplicação mecânica - Espalhador automático em conjunto com régua laser:
Espalhar uniformemente o consumo estimado de MASTERTOP® 100 sobre o concreto imediatamente após a passagem da régua, numa só operação.

APLICAÇÃO MANUAL

Dependendo das condições, remover a água exsudada superficial ou esperar que evapore. Espalhar uniformemente MASTERTOP® 100 sobre o concreto após a passagem da régua, em duas operações (primeira fase: 3 kg/m²; segunda fase: 2 kg/m²). Deve tomar-se cuidado ao aplicar o produto para que não se formem ondas sobre a superfície do concreto. Respeitar o consumo indicado durante toda a aplicação. Se o produto for lançado descuidadamente, ou se for lançado numa 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 de novo.

O acabamento final para fechar poros e remover ondulações pode ser feito ou 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® 100 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® 100 é de 4 a 9 kg/m². Para consumo superior a 5 kg/m², dividir a aplicação em duas etapas.

No caso de aplicação do produto com cores claras, o consumo mínimo é de 6 kg/m² para melhor uniformidade de cor.

Nota: Pisos coloridos requerem cuidado extra 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

Função	Endurecedor de superfície		
Base Química	Agregados cimentícios		
Aspecto	Pó		
Cor	Variadas		
Teste	Método BASF	Especificação	Unidade
Resistência à abrasão (30 minutos)	ASTM C 779	Metade do desgaste comparado ao concreto comum.	-

EMBALAGEM E ARMAZENAGEM

Embalagem	Sacos de 25 kg.
-----------	-----------------

Validade	Validade de 12 meses a partir da data de fabricação, quando respeitadas as condições de armazenagem
Armazenagem	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

Transporte	É classificado como transporte não perigoso.
Manuseio	Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de 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.
Fogo	Produto não inflamável ou explosivo.
Toxidade	Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano.
Segurança	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 variam 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 seqüência da aplicação.

NÃO RECOMENDAMOS O USO DE MASTERTOP® 100:

- 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.

As formulações pigmentadas do endurecedor de superfície à base de agregados metálicos, MASTERTOP® 200, deverão ser usadas quando forem previstos requisitos de tráfego mais pesado ou mais abrasivo.