



Sikafloor® MetalTop-200

(Antigo - MasterTop® 200) - Endurecedor de superfície à base de agregados metálicos para aplicação por aspersão.

Descrição do Produto

O **Sikafloor® MetalTop-200** é um endurecedor de superfície para aplicação por aspersão, à base de agregados metálicos e minerais, 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.

Componentes do Sistema

- **Sikafloor® MetalTop-200:** Agregados metálicos

Campos de Aplicação

O **Sikafloor® MetalTop-200** é indicado para os mais diversos tipos de pavimento onde se deseja aumentar a resistência ao desgaste, tais como:

- Áreas com tráfego de equipamentos com rodas metálicas ou de materiais de dureza elevada;
- Pisos Industriais;
- Estacionamentos;
- Áreas de envio e recebimento de mercadorias;
- Em armazéns e áreas de estocagem;
- Áreas com tráfego pesado.

Propriedades e Benefícios

- Alto rendimento;
- Fácil aplicação;
- Aumenta a resistência mecânica e ao desgaste, oferecendo até sete vezes da vida útil de serviço de um piso de concreto convencional;
- Permite aumentar a planicidade da superfície;
- A utilização de agregados adequadamente gradados e aditivos apropriados, permite contar com um produto de fácil aplicação e acabamento;

- Cria uma superfície de alta compacidade, fácil de limpar e com maior resistência à penetração de líquidos;
- Reduz o desgaste da superfície e a geração de poeira, reduzindo a frequência das manutenções e os custos de reparo;
- Diminuição de poeira do substrato;
- Facilita a limpeza da superfície.

Embalagem

Saco de 25,0Kg.

Dados do Produto

Propriedades Físicas e Mecânicas

Resistência à abrasão, **ASTM C779**, 60 minutos: 0,186 mm.

Cor

O **Sikafloor® MetalTop-200** está disponível na cor de acabamento cinza natural

Base Química

Agregados Metálicos Especiais

Consumo

O consumo padrão de **Sikafloor® MetalTop-200** é de 7 a 9 kg/m².

Observação: Devido às variáveis durante aplicação a este material, o consumo informado é teórico onde aconselhamos efetuar uma placa teste para validação dos mesmos.

Aplicação do Material

Recomendamos uma reunião prévia à instalação do piso envolvendo o cliente, aplicador, projetista e a usina de concreto, a fim de se planejar cuidadosamente cada passo de sua execução.



Sikafloor® MetalTop-200

(Antigo - MasterTop® 200) - Endurecedor de superfície à base de agregados metálicos para aplicação por aspersão.

A execução de uma faixa teste é fundamental para o bom andamento da obra. É durante a execução da faixa teste que se analisa in loco o concreto, a textura do piso e treina-se a equipe de aplicação.

Preparo do Substrato

O concreto deve apresentar qualidade uniforme em toda a área e deve ter pelo menos 15 cm de espessura. O consumo de cimento no traço assim como o tipo e proporção dos agregados e outros componentes devem ser adequados às cargas previstas. O concreto deve possuir as características mínimas indicadas a seguir:

- Resistência à compressão de no mínimo 25 MPa;
- Exsudação menor ou igual a 2%;
- Teor de ar incorporado < 3%;
- Teor de argamassa entre 48 e 50%;
- Abatimento de no mínimo 80 mm e no máximo 127 mm.

É aconselhável utilizar superplastificantes das linhas **Sikament®** ou **SikaViscoCrete®** para assegurar a otimização da qualidade do concreto e, no caso de concretos que contêm fibras na sua composição, para garantir a dispersão das mesmas.

Preparo do Produto

Sikafloor® MetalTop-200 é pronto para uso.

Aplicação

Após o lançamento e nivelamento do concreto com a régua vibratória desempenhe-o com um float de madeira para abrir a superfície permitindo que a água e o ar saiam pela porosidade do concreto.

Se a superfície apresentar água de exsudação retire-a ou aguarde a sua evaporação. O **Sikafloor® MetalTop-200** não deve ser aplicado nestas condições

O ponto ideal para iniciar a aspersão do **Sikafloor® MetalTop-200** é logo após o concreto perder o brilho superficial e antes do seu início de pega, porém, dependendo da temperatura, da umidade relativa do ar e da ação do vento, a aspersão deverá ser antecipada, porém, nunca deverá ser realizada sobre a água de exsudação.

Assim que o concreto estiver no ponto adequado, faça a aspersão de 1/2 ou 2/3 do consumo total de **Sikafloor® MetalTop-200** a ser aplicado, tendo cuidado para nunca aplicar mais do que 5 kg de produto numa única etapa.

A aspersão pode ser feita manualmente, contudo, o método mais eficiente, econômico e preciso é utilizando um aspersor automático.

Assim que o material aspergido na primeira etapa tenha absorvido a umidade da base, faça a incorporação do material usando o float de madeira. Posteriormente faça a aspersão do material restante desempenando novamente com o float de madeira para fazer a incorporação do produto.

No momento da aspersão, evite o acúmulo de produto em pontos específicos da superfície. Deve tomar-se cuidado ao aplicar o produto para que não se formem ondas sobre a superfície do concreto.

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

Preparo do Substrato

O acabamento final para fechar poros e remover ondulações pode ser feito ou à mão ou com equipamento mecânico para acabamento (bambolê) e pode ser iniciado assim que a superfície perder o brilho e possa suportar o peso do equipamento

Cura

A superfície de **Sikafloor® MetalTop-200** deve ser protegida da evaporação de água prematura para evitar a fissuração e para total desenvolvimento das resistências. Imediatamente após o acabamento final aspergir um dos agentes de cura da linha **Sika® Antisol®** mencionados a seguir, sobre a superfície (consultar as fichas técnicas dos produtos).

Sika® Antisol®-113 ou **Sika® Antisol®-202**

Limpeza das Ferramentas

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

Armazenagem

Manter as embalagens fechadas em local coberto, ventilado, seco, longe das intempéries, fontes de calor, alimen-



Sikafloor® MetalTop-200

(Antigo - MasterTop® 200) - Endurecedor de superfície à base de agregados metálicos para aplicação por aspersão.

tos e bebidas. Evitar contato com ácidos e outros oxidantes. Minimizar a geração de poeira. Armazenar longe do alcance de crianças. Se for armazenado nos recipientes

Validade

12 meses desde que armazenado corretamente.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **Sikafloor® MetalTop-200**.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Observações e Limitações

- 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 assim que o concreto consiga suportar o peso da própria desempenadeira;
- No caso de aplicação manual, o endurecedor deve ser espalhado assim que seja possível 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;
- Pode acontecer rápida perda de umidade do concreto no perímetro da área. Monitore esses locais para execução do acabamento no momento apropriado;
- Nunca adicionar água à superfície em que já tenha sido aplicado o endurecedor;
- Não recomendamos o uso de **Sikafloor® MetalTop-200** nas situações abaixo:
- 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. Dependendo da área de aplicação e das condições ambientais o alto teor de ar incorporado torna a aplicação de endurecedores de piso aspergidos difícil ou impraticável;
- Em áreas expostas a ácidos, seus sais ou a outros materiais conhecidos por atacar rapidamente ou deteriorar o concreto de cimento Portland;
- Jamais fracionar quaisquer dos componentes do sistema, o produto já vem com o cálculo estequiométrico definido;
- Verifique se existe camada drenante e manta plástica entre o piso e o solo, caso não exista, consulte o departamento técnico;
- Verifique se existe presença de umidade nas paredes, esta pode estar correlacionada com osmose;

Manuseio

Utilizar EPI's adequados. Evitar o contato com a pele e olhos. Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) de cada um dos produtos.

Em qualquer caso, é recomendável aplicar as precauções normais para manuseio de produtos químicos (Por exemplo, usar luvas e óculos de segurança).

Informações Complementares

As informações aqui mencionadas são baseadas não somente em ensaios laboratoriais, mas também na experiência de campo. No entanto, devido a diversos fatores que possam afetar os resultados na aplicação em campo, oferecemos estas informações sem garantia e sem nenhuma responsabilidade assumida.

Para esclarecimento de dúvidas, contate seu representante local da Sika MBCC®.



Sikafloor® MetalTop-200

(Antigo - MasterTop® 200) - Endurecedor de superfície à base de agregados metálicos para aplicação por aspersão.

GARANTIA

A Sika MBCC® garante que este produto está isento de defeitos de fabricação e satisfaz os requisitos técnicos e as propriedades contidas nesse boletim técnico atual, quando utilizado dentro do prazo. Os resultados não dependem só do produto, mas também de muitos fatores além de nosso controle, tais como (armazenagem, aplicação, condições climáticas e etc...).

NÃO REALIZAMOS NENHUMA GARANTIA, GARANTIA EXPRESSA, IMPLÍCITAS, INCLUINDO GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A PARTICULARES COM RESPEITO ÀS SEUS PRODUTOS.

O único e exclusivo recurso de compra para qualquer reclamação relativa a este produto, incluindo, mas não se limitando as, alegações, descumprimentos da garantia, negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Sika MBCC®. Quaisquer reclamações relativas a este produto devem ser recebidas por escrito no prazo

de um (1) ano da data de venda e quaisquer alegações não apresentadas dentro desse período são de responsabilidade do comprador.

A Sika MBCC® **NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS PUNITIVOS DE QUALQUER TIPO.** O comprador deve determinar a adequação do produto para o uso pretendido e assume todos os riscos e responsabilidades relacionados com o mesmo.

Esta informação e todos os outros conselhos técnicos baseiam-se nos conhecimentos atuais Sika MBCC® e experiência. A Sika MBCC® reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificados.

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controladas. Possíveis variações podem ocorrer dentro de limites considerados razoáveis, no entanto recomendamos que o cliente realize testes prévios em suas condições específicas para possíveis ajustes, caso necessário. Em caso de dúvidas, consulte nosso Departamento Técnico.

SIKA MBCC Brasil

Rua Costa Barros, 3089
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo - SP, Brasil
Tel: +55 11 3164 - 4277
E-mail: macera.renato@br.sika.com
<https://mbcc.sika.com/pt-br>