

MASTERKURE[®] HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

Descrição do Produto

MasterKure[®] HD 200WB é um endurecedor de superfície, líquido, inodoro, a base de silicato de sódio, sem solventes e pronto para uso. Pode ser aplicado sobre o piso de concreto logo após o seu acabamento, servindo inclusive como auxiliar de cura.

MasterKure[®] HD 200WB possui função de densificação do aglutinante cimentício, através da reação química. Auxiliando na selagem e no endurecimento de superfícies de concreto gerando assim uma superfície com maior resistência a abrasão e química.

MasterKure[®] HD 200WB pode ser aplicado também em pisos velhos que estejam ou não soltado pó.

Campos de Aplicações

MasterKure[®] HD 200WB é recomendado para uso em:

- Para diversos tipos de substratos cimentícios que possuam deficiência de hidratação;
- Restauração de pisos com patologia de desgaste superficial;
- Argamassas Cimentícias.

Propriedades e Benefícios

- Fácil aplicação;
- Reage rapidamente e pode, em vários casos receber novo revestimento;
- Inodoro, base água.
- Aumenta a dureza superficial de pisos de concreto;
- Melhora o selamento da superfície do piso proporcionando um certo brilho ao longo do tempo, facilitando a limpeza e reduzindo a formação de pó;
- Aumenta a resistência à abrasão e diminui a permeabilidade da superfície;
- Protege os pisos durante a construção;
- Entre os endurecedores químicos é o único que pode ser utilizado como auxiliar de cura;
- Minimiza a retração por secagem;
- Pode ser usado em áreas internas e externas.

Embalagem

- **MasterKure[®] HD 200WB**: Tambor de 230,00 kg de produto;
- **MasterKure[®] HD 200WB**: Bombona de 25,00 kg de produto;

Base Química

Silicato de Sódio.

Aplicação

Preparo da superfície

Concreto novo:

Superfícies de concreto recém acabadas, não requerem nenhum preparo específico, desde que o **MasterKure[®] HD 200WB** seja aplicado imediatamente após a operação final de acabamento.

Em áreas onde houve desforma recente, deverá ser removido qualquer resíduo de desmoldante. Normalmente para um bom desempenho do substrato cimentício, outras técnicas de cura podem ser necessárias.

Concreto Existente (Curado a mais de 28 dias):

A fim de remover todo o pó e sujeira, varrer a área a ser tratada com uma vassoura de pelo fino ou lavar com mangueira d'água e deixar secar completamente.

A superfície deverá estar livre de qualquer contaminação que iniba a penetração do **MasterKure[®] HD 200WB** nos poros do concreto. Todo e qualquer produto de cura, decapante ou pintura deverá ser removido mecanicamente antes da aplicação do **MasterKure[®] HD 200WB**. Se for usado ácido para a remoção de pintura, a superfície deverá ser bem enxaguada com água e neutralizada antes da aplicação do **MasterKure[®] HD 200WB**. Uma politriz de piso com disco duro poderá ser usada para remover os compostos existentes.

Preparo do Produto

MasterKure[®] HD 200WB é um produto pronto para uso, não sendo necessária prévia preparação do produto.

Aplicação do Produto

Para garantir o melhor desempenho do produto, **MasterKure[®] HD 200WB** deve ser aplicado até saturação completa do concreto sem a formação de poças.

Concreto Novo:

MASTERKURE[®] HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

1. Após o acabamento final do concreto e assim que a água superficial tiver evaporado e o concreto conseguir suportar tráfego de pedestres, aplique **MasterKure[®] HD 200WB** sobre a superfície de concreto com um pulverizador de baixa pressão. Mantenha toda a superfície umedecida com o **MasterKure[®] HD 200WB** durante 30 minutos, pulverizando constantemente o produto sobre a superfície e/ou transferindo o material acumulado em pontos com excesso para áreas com deficiência.
2. Quando o **MasterKure[®] HD 200WB** começar penetrar na superfície, fazer um ligeiro borrifo de água na superfície para auxiliar a penetração do produto.
3. Quando a superfície começar a secar novamente, enxaguar a superfície com água limpa e passar um rodo para remover o excesso de material e outras impurezas trazidas para a superfície.

Superfície de concreto com acabamento texturizado ou rústico:

Seguir os métodos básicos de aplicação descritos acima. Remover o excesso de material com uma vassoura em vez de um rodo no caso de concreto recém-lançado. O concreto com aparência rústica absorverá **MasterKure[®] HD 200WB** rapidamente. Após 30 minutos, pode não ser necessário o enxágue final com água, a não ser que existam poças na superfície. *Não deixar o material não absorvido permanecer na superfície.*

Observação: Para garantir total penetração do **MasterKure[®] HD 200WB**, é necessário manter toda a área tratada úmida com o produto durante 30 minutos, no mínimo.

Se um resíduo esbranquiçado se desenvolver após a primeira ou segunda aplicação, consultar a Master Builders Solutions sobre o problema. O resíduo esbranquiçado significa uma mistura muito rica ou que a superfície atingiu a dureza máxima. As aplicações deverão então ser interrompidas e a superfície enxaguada com água limpa e quente, escovada com uma escova de cerdas rígidas e então ser deixado secar. Se ainda ficarem aplicações, poderá ser necessária uma diluição do produto para prevenir o aparecimento de áreas esbranquiçadas.

Se o material em excesso não for removido da superfície do piso, poderão aparecer desagradáveis manchas esbranquiçadas na superfície do concreto

Em aplicações externas, fatores ambientais tais como vento e calor poderão reduzir enormemente a eficácia do **MasterKure[®] HD 200WB** como composto de cura.

Concreto existente (curado durante 28 dias ou mais):

1. Sature a superfície com **MasterKure[®] HD 200WB**. Mantenha toda a superfície umedecida com o **MasterKure[®] HD 200WB** durante 30 minutos, pulverizando constantemente o produto sobre a superfície e/ou transferindo o material acumulado em pontos com excesso para áreas com deficiência.
2. Se após 30 a 40 minutos, a maior parte do **MasterKure[®] HD 200WB** tiver sido absorvida pela superfície, varrer ou puxar com rodo o excesso de material dos locais com acúmulo de material para possíveis áreas com deficiência, de modo que o material possa ser absorvido pela superfície ou removido completamente dela. Enxaguar o piso com água limpa.
3. Como procedimento alternativo, usar uma politriz com disco não abrasivo para auxiliar a penetração do **MasterKure[®] HD 200WB** no concreto totalmente curado.

Uma aplicação de **MasterKure[®] HD 200WB** normalmente é suficiente. Repetir as aplicações até ter certeza que todo o material foi absorvido pelo substrato de concreto. A edificação poderá ser ocupada após o término da aplicação

Tempo de secagem:

MasterKure[®] HD 200WB seca 30 a 60 minutos após aplicação, aproximadamente. O tempo de secagem depende da temperatura, umidade e as condições específicas do local de trabalho. Cada aplicação (demão) deverá estar totalmente seca antes de proceder-se à próxima aplicação.

Pisos tratados com **MasterKure[®] HD 200WB** devem estar completamente secos antes de receber qualquer tipo de tráfego. Aguarde 24 horas antes de liberar área para tráfego pesado

Consumo

Entre 3,5 e 5,0 m²/l. O rendimento poderá variar dependendo das condições atmosféricas e da obra, bem como da porosidade da superfície.

Dados Técnicos

MASTERKURE® HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

PROPRIEDADE	RESULTADOS	METODO DE ENSAIO
Resistencia à Compressão, 3 dias (MPa)		
Concreto não tratado	34,5	ASTM C 109, modificada
Concreto tratado com MasterKure® HD 200WB	41,4	
Aumento de 20% na resistência à compressão após 3 dias em comparação com amostras não tratadas		
Resistencia à abrasão* , perda em gramas 1000 g de carga, 1000 ciclos, CS-17		
Amostra não tratada	8g (100%)	TABER, rebolo CS-17
Amostra tratada com MasterKure® HD 200WB	6g (78%)	
Aumento de 22% na resistência à abrasão em relação a amostras não tratadas		
Retenção de Umidade , perda em gramas		
Amostra não tratada	90	ASTM C 156
Amostra tratada com MasterKure® HD 200WB	63	

*Aplicação em argamassa fresca. A resistência a abrasão foi medida após 7 dias de cura a 23°C e 50% de umidade relativa do ar.

Os resultados dos ensaios são médias de resultados individuais obtidos em condições de laboratório. Podem acontecer variações razoáveis em relação aos valores apresentados.

Resistência Química

Endurecedores de superfície à base de silicato de sódio podem ser utilizados para aumentar a resistência química às substâncias indicadas abaixo, mas não se limitando a estas:

Ácido acético, <10%	Nitrato férrico	Dicromato de potássio	Óleo de rícino
Sulfato de Alumínio	Óleo de peixe	Hidróxido de potássio, 15%	Ácido crômico, 10%
Carbonato de amônio	Formaldeído, 37%	Nitrato de potássio	Cidra
Cloreto de amônio	Ácido fórmico, 90%	Persulfato de potássio	Carvão
Hidróxido de Amônio	Sucos de frutas	Sulfato de potássio	Óleos de alcatrão de carvão
Nitrato de amônio	Glicose	Óleo de colza	Sulfato de cobalto
Sulfato de amônio	Glicerina	Breu	Óleo de coco
Antracina	Mel	Água de mar	Cloreto de cobre
Ácido arsênico	Ácido húmico	Bicarbonato de sódio	Sulfato de cobre
Hidróxido de bário	Ácido hidroclorídrico, 10%	Brometo de sódio	Xarope de milho
Gordura de carne	Sulfeto de hidrogênio	Carbonato de sódio	Óleo de algodão
Benzeno	Iodo	Cloreto de sódio	Creosote
Bórax	Ácido láctico, 25%	Dicromato de sódio	Cresol
Ácido bórico	Nitrato de chumbo	Hidróxido de sódio, 10%	Cumol
Soro de leite	Soluções de refino de chumbo, 10%	Nitrato de sódio	Álcool etílico
Cloreto de cálcio	Óleos de lignito	Nitrito de sódio	Cloreto férrico
Hidróxido de cálcio	Óleo de linhaça	Sulfato de sódio	Açúcar
Nitrato de cálcio	Óleo de máquinas	Sulfito de sódio	Dióxido de enxofre
Sulfato de cálcio	Cloreto de magnésio	Tiosulfato de sódio	Tolueno
Ácido carbônico	Nitrato de magnésio	Óleo de soja	Cloreto de zinco
Óleo de rícino	Estrume	Açúcar	Nitrato de zinco

MASTERKURE® HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

Manuseio

Produto não inflamável ou explosivo.

Armazenamento

Manter as embalagens em local coberto, fresco, seco, longe de temperaturas extremas ou fontes de calor, nas embalagens originais, separadas e lacradas. Armazenar longe do alcance de crianças. Se for armazenado nos recipientes originais.

Validade

Tempos de validade a partir da data de fabricação desde que respeitadas as condições de armazenamento:

36 meses.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterKure® HD 200WB**.

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

- Em aplicações externas, a efetividade do **MasterKure® HD 200WB** como agente de cura ficara reduzida;
- Testar sempre a aderência de qualquer adesivo para revestimento cerâmico ou carpete antes de aplicá-lo sobre o **MasterKure® HD 200WB**;
- Proteger o **MasterKure® HD 200WB** do congelamento;
- Em caso de congelamento, tente aquecer o produto e homogeneizá-lo antes do uso. Se não for possível manter o produto homogêneo, descarte o lote de **MasterKure® HD 200WB**. O produto não deve ser aplicado nessas condições;
- Dar um intervalo de pelo menos 7 dias antes da aplicação de adesivo para revestimento cerâmico ou de piso sobre o **MasterKure® HD 200WB**. Lavar a superfície com água limpa e detergente neutro e deixar secar completamente. É necessário fazer um teste prévio de aplicação;
- Instalar os selantes de junta antes da aplicação do **MasterKure® HD 200WB**. Se isto não for possível,

antes de aplicar o selante, faça ensaios para verificação da aderência;

- A aplicação por pulverização dará os melhores resultados;
- Fazer um polimento a seco 24 horas após a aplicação do produto, permitirá aumentar o brilho da superfície;
- O método de aplicação e a porosidade do concreto influenciarão diretamente na aparência final de superfícies tratadas com **MasterKure® HD 200WB**.
- Se um resíduo esbranquiçado se desenvolver após a primeira ou segunda aplicação, consultar a Master Builders Solutions sobre o problema. O resíduo esbranquiçado significa uma mistura muito rica ou que a superfície atingiu a dureza máxima. As aplicações deverão então ser interrompidas e a superfície enxaguada com água limpa e quente, escovada com uma escova de cerdas rígidas e então ser deixado secar. Se ainda ficarem aplicações, poderá ser necessária uma diluição do produto para prevenir o aparecimento de áreas esbranquiçadas;
- Aplicações em concreto contendo cimento com pozzolanas precisarão de maiores quantidades de produto;
- Evitar o contato de metal, vidro, madeira, tinta e tijolo com o **MasterKure® HD 200WB**; se o produto for acidentalmente aplicado sobre qualquer destas superfícies, lavar bem com água limpa dentro dos primeiros 30 minutos.
- O **MasterKure® HD 200WB** deverá ter secado completamente antes de aceitar qualquer tráfego sobre ele. Deixar passar 24 horas antes de submeter a superfície a tráfego pesado.
- Antes da aquisição do produto, testar o desempenho do produto em relação ao substrato em questão.

GARANTIA

A Master Builders Solutions 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,

MASTERKURE[®] HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

negligência, responsabilidade ou de outra forma, é a substituição do reembolso do preço de compra, à única opção da Master Builders Solutions. 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 Master Builders Solutions NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS, CONSEQUENCIAIS (INCLUINDO LUCROS) OU DANOS

O comprador do (s) produto (s) deve (m) testar o (s) produto (s) para a aplicação pretendida e finalidade antes de

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 da Master Builders Solutions e experiência. A Master Builders Solutions reserva-se o direito de mudanças de acordo com o progresso tecnológico ou outros desenvolvimentos.

proceder a uma aplicação integral dos produtos. O desempenho do produto descrito deve ser verificado por meio de testes realizados por peritos qualificados.

MASTERKURE[®] HD 200WB

Endurecedor de Superfície e Auxiliar de Cura e Selamento.

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.

Master Builders Solutions Brasil
Rua Costa Barros, 3.089,
Vila Prudente, 03210-001, São Paulo, Brasil
Tel: (11) 3164-4277
E-mail: sac.eb@mail.mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com/pt-br