

MASTERKURE[®] HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

Descrição do Produto

MasterKure[®] HD 300WB é um líquido endurecedor de superfície e anti-pó para superfícies de concreto, à base de fluossilicato de magnésio.

MasterKure[®] HD 300WB forma uma ligação química com a superfície do concreto para aumentar a resistência e dureza de pisos porosos, absorventes e que possuem apenas uma dureza moderada.

Campos de Aplicações

MasterKure[®] HD 300WB é recomendado para uso em:

- Aplicações internas e externas;
- Pisos onde seja necessária uma superfície dura, densa e com resistência química;
- Pisos submetidos a tráfego pesado e abrasão;
- Pisos que precisem resistir à penetração de contaminantes;
- Pisos novos como promotor de aumento da dureza superficial
- Pisos velhos que estejam soltando pó
- Pavimentos e pisos de concreto em indústrias, escolas, armazéns, hospitais, centros de distribuição, frigoríficos, indústria de bebidas, oficinas, garagens, hangar de aviões etc;
- Edifícios utilitários, públicos e residenciais;
- Sobre revestimentos de pisos tipo terrazzo;
- Pisos monolíticos ou revestimentos de camada dupla em pisos de granilite, concreto novo e antigo;
- Concreto;
- Pisos tipo terrazzo / granilite (Não resinados).

Propriedades e Benefícios

- Aumenta a dureza e densifica pisos de concreto, reduzindo a sua absorção e aumentando sua vida útil;
- 100% reativo com a cal livre de concreto permitindo a obtenção de uma superfície mais densa e com resistência à abrasão, ainda respirável;
- Une firmemente as partículas de cimento, areia e agregados, melhorando a resistência química da superfície;
- Reduz custos de limpeza e manutenção;
- Compatível com a maioria dos adesivos flexíveis;
- Reforça e endurece os pisos porosos, de rápida absorção e de dureza moderada;
- Os pisos desempenados (com acabadora mecânica) tratados com **MasterKure[®] HD 300WB** apresentam, por

efeito do tráfego sobre eles, um acabamento polido notável;

- Ideal para superfícies de concreto envelhecidas;
- Produz uma superfície respirável e compacta aumentando a resistência a abrasão em torno de 20 a 30%;
- Melhora a resistência à maioria dos ácidos, álcalis, produtos químicos orgânicos e inorgânicos, óleos e graxas;
- Dificulta a penetração superficial de pó, óleo, graxa e outros agentes manchadores;
- Entre todos os líquidos endurecedores, **MasterKure[®] HD 300WB** é o que melhor desempenho apresenta quanto à melhoria de resistência a abrasão.

Embalagem

- **MasterKure[®] HD 300WB**: Tambor de 208,00 kg de produto;

Base Química

Fluossilicato de magnésio.

Aplicação

Preparo da superfície

A superfície deverá estar limpa, seca, isenta de qualquer partícula de pó, óleo, graxa, selantes, composto de cura e desmoldantes e qualquer outro contaminante, incluindo produtos de carbonatação.

Para concreto novo é recomendado que a superfície esteja totalmente seca e curadas por no mínimo 10 dias.

Os melhores resultados são obtidos com a cura contínua durante 28 dias.

Aplicação do Produto

O número de aplicações e a relação de diluição com água do **MasterKure[®] HD 300WB** dependem da porosidade e densidade do concreto. Consulte a tabela de rendimento.

Geralmente são necessárias duas aplicações de **MasterKure[®] HD 300WB** sobre pisos de concreto e granilite (terrazzo não resinado). Pisos acabados com desempenadeira de madeira, com superfície escovada (broom- finished) ou porosos podem requerer uma terceira aplicação, feita de maneira enérgica (full strength).

MASTERKURE[®] HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

O **MasterKure[®] HD 300WB** pode ser aplicado com rolo, pulverizador, trincha ou rodo. Distribua-o uniformemente e enxugue o excesso de solução ou poças formadas. A efervescência indica que o produto está reagindo com o concreto.

CONCRETO:

1. Após a primeira aplicação, deixar o piso secar até não mais estar visivelmente úmido;
2. Se houver formação de cristais durante a segunda aplicação, o aplicador deverá enxaguar a superfície com água limpa e de preferência quente, em abundância. Ao mesmo tempo, o piso deverá ser rapidamente escovado com uma escova de cerdas duras;
3. Retire o excesso de água com um rodo e deixe secar.

CONCRETO POLIDO:

1. Para obter uma superfície polida fazer 3 aplicações de **MasterKure[®] HD 300WB**. Consulte a tabela de rendimentos para verificar a diluição requerida em cada camada;
2. Quando a última aplicação estiver secando, esperar até constatar o aparecimento uniforme de cristais brancos. Saturar o piso com água limpa e polir com uma politriz comercial usando o disco 3M Black Pad ou abrasivo similar. Continue a polir o piso até que este atinja um brilho tipo pátina ou polido e até o desaparecimento do aspecto esbranquiçado.

Observações: As recomendações acima referem-se a pisos compactos e acabados com acabadora mecânica. Concreto mais antigo ou mais poroso pode requerer menor diluição do produto, um consumo maior, ou mais do que 3 aplicações. Ambientes eventualmente úmidos ou oleosos ficarão mais escorregadios com este tratamento superficial.

PISOS TIPO TERRAZZO (Não resinados)

1. A primeira aplicação não deve ser deixada secar. Enquanto a superfície ainda estiver úmida, enxaguá-la bem com água limpa e quente em abundância e deixá-la secar até que não mais se apresente visualmente úmida. Para a segunda aplicação, seguir os mesmos procedimentos, porém enxugar a água de lavagem em excesso e deixar a superfície secar.

Observação: O desenvolvimento de cristais brancos após a primeira ou segunda aplicação significa que

foi usada uma mistura muito rica ou que a superfície atingiu dureza máxima. Se isto ocorrer, as aplicações deverão ser interrompidas e a superfície enxaguada com água limpa e quente, escovadas com uma escova de cerdas rígidas e deixada secar. Se ainda for necessário fazer mais aplicações, a diluição poderá ser aumentada, a fim de evitar maiores problemas. Caso surjam problemas de cristais brancos, consultar o departamento técnico da Master Builders Solutions.

MASTERKURE® HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

Rendimento e Diluições

TIPO DE SUPERFÍCIE	RENDIMENTO DA DILUIÇÃO (m ² /l – Por aplicação)	APLICAÇÕES NECESSÁRIAS	DILUIÇÃO EM ÁGUA EM VOLUME		FATOR ¹
			Aplicação	(Água:Produto)	
Pisos levemente ou moderadamente desempenados	2,45	2	Primeira	1:1	1,17
			Segunda	1:2	
Pisos de alta sollicitação mecânica ou bem desempenados	2,45 a 7,35	2	Primeira	3:1	0,92
			Segunda	1:2	
Pisos de acabamento rústico	2,45	2	Primeira	1:1	1,17
			Segunda	1:2	
Pisos tipo Terrazzo – Granilite	7,35	2	Primeira	3:1	0,50
			Segunda	1:2	
Concreto Polido	4,9 a 7,35	3	Primeira	4:1	0,78
			Segunda	3:1	
			Terceira	2:1	

¹Para estimar a quantidade total de **MasterKure® HD 300WB** a ser utilizada para uma aplicação completa, divida a área (m²), pelo rendimento da diluição (m²/l) e multiplique o número obtido pelo fator indicado na última coluna da tabela acima. Exemplo: Cálculo da quantidade total de **MasterKure® HD 300WB necessária para tratar 743 m²** de um piso de concreto levemente desempenado:

$$743 \text{ m}^2 / 2,45 \text{ m}^2/\text{l} = 303,3 \text{ litros.}$$

$$303,3 \text{ litros} \times 1,17 = 355 \text{ litros de MasterKure® HD 300WB}$$

As recomendações acima referentes ao número de aplicações e taxas de diluição são baseadas em condições específicas de aplicação. O rendimento do produto pode variar dependendo do método de aplicação e da porosidade e rugosidade do concreto.

Dados Técnicos

PROPRIEDADE	RESULTADOS	METODO DE ENSAIO
Resistencia à abrasão², Profundidade de desgaste (mm), 30 minutos		
Concreto não tratado	0,7	ASTM C 779
Concreto tratado com MasterKure® HD 300WB	0,06	
Resistencia à abrasão², Profundidade de desgaste (mm), 60 minutos		
Concreto não tratado	1,1	ASTM C 779
Concreto tratado com MasterKure® HD 300WB	0,27	

² Concreto curado durante 28 dias
Valores obtidos em condições de laboratório. Pode haver variações razoáveis em relação a estes valores

MASTERKURE® HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

Resistência Química

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

Ácido carbônico	Nitrito de Sódio,
Ácido Fosfórico, 85%,	Óleo de Colza,
Ácido Láctico, 25%,	Óleo de Linhito,
Ácido Oleico, 100%,	Óleo de Máquina,
Ácido Tânico,	Óleo de Mostarda,
Açúcar,	Óleo de noz
Água do Mar,	Óleo de Oliva,
Água Residual de mineração	Óleo de Peixe,
Brometo de Sódio,	Óleo de Rícino,
Carbonato de Potássio,	Óleo de Semente de Algodão,
Carbonato de Sódio,	Óleo de Semente de Papoula,
Cloreto de Amônio,	Óleo de Soja,
Cloreto de Magnésio,	Óleo Mineral,
Cloreto de Potássio,	Óleos de Alcatrão de Hulha,
Cloreto de Sódio,	Parafina,
Cloreto de Zinco,	Persulfato de Potássio,
Cloreto de mercúrio	Resíduos de destiladores
Cloreto Férrico,	Salmoura, 10%
Cloreto mercurioso	Sebo e Óleo de Sebo,
Creosoto,	Silagem,
Cresol,	Solução de Sulfito,
Dicromato de Potássio,	Solução de Tanino 10%,
Dicromato de Sódio,	Soluções de Refino de Chumbo, 10%,
Dióxido de carbono	Suco de Fruta,
Esterco,	Sulfato de Alumínio,
Etilenoglicol	Sulfato de Magnésio,
Fenol, 25%	Sulfato de Níquel,
Glicerina,	Sulfato de Potássio e Alumínio, 10%
Glucose,	Sulfato de Potássio,
Gordura Animal,	Sulfato de Zinco.
Hidróxido de Bário,	Sulfato férrico
Hidróxido de Cálcio,	Sulfato ferroso
Iodo,	Sulfeto de Hidrogênio,

MASTERKURE[®] HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

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:

12 meses.

Segurança

Consulte a Ficha de segurança (FISPQ) do **MasterKure[®] HD 300WB**.

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

Manutenção

1. Recomenda-se varrer e lavar rotineiramente o piso com produtos de limpeza e detergentes neutros convencionais para uma máxima vida útil do piso;
2. Remover toda partícula de material abrasivo, abrasivo e limpar os derramamentos de produtos corrosivos tão logo quanto possível.

Observações e Limitações

- Não aplicar **MasterKure[®] HD 300WB** em pisos que foram previamente selados ou tratados com agentes de cura e desmoldantes, a menos que tais produtos tenham sido química ou mecanicamente removidos;
- **MasterKure[®] HD 300WB** pode ser usado em áreas externas. Contudo, se a superfície tiver sido acabada com acabadora mecânica, a superfície poderá ficar polida com o tráfego e tornar-se escorregadia.

- Apesar do **MasterKure[®] HD 300WB** apresentar resistência química, sua aplicação em ambientes com ataques químicos específicos deve ser verificada junto ao departamento técnico da Master Builders Solutions;
- Não usar o **MasterKure[®] HD 300WB** com concreto, argamassa ou granilite de consistência plástica.
- Não aplique em pisos tipo terrazo / granilite base resina;
- Não aplicar o produto sobre concreto não curado; o concreto deverá ter recebido cura úmida adequada.
- O **MasterKure[®] HD 300WB** não recupera superfícies com ninhos de concretagem ou estruturalmente ruins.
- Não deixar o **MasterKure[®] HD 300WB** secar em pisos tipo granilite, exceto conforme indicado nas instruções de aplicação.
- Caso a mistura do **MasterKure[®] HD 300WB** seja feita em qualquer recipiente que não o original, usar somente recipientes plásticos.
- O aplicador não deverá deixar o **MasterKure[®] HD 300WB** entrar em contato com vidro, tecido, metal ou superfícies pintadas. Limpar imediatamente as superfícies contaminadas com um pano limpo umedecido em água, e então completar a limpeza com um segundo pano limpo e seco.
- Especificar a cura úmida do concreto; quaisquer produtos de cura ou selantes deverão ser removidos antes da aplicação do **MasterKure[®] HD 300WB**.
- Quando for necessária a aplicação de um composto de cura sobre o concreto recém-lançado, usar um produto não formador de filme como o **MasterKure[®] ER 50** ou **MasterKure[®] HD 200WB**. Nenhum outro tipo de composto de cura deverá ser usado com o **MasterKure[®] HD 300WB**. O **MasterKure[®] HD 200WB** não é apenas cura, mas também endurece o concreto até certo ponto, consequentemente, será suficiente algo menos que as 2 aplicações recomendadas do **MasterKure[®] HD 300WB** para endurecer suficientemente o concreto. Consultar a seção Aplicação para determinar o número apropriado de aplicações.

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

MASTERKURE[®] HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

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 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.

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

A Master Builders Solutions 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 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 qualificado.

MASTERKURE[®] HD 300WB

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

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.mbicc-group.com
www.master-builders-solutions.com/pt-br