

MasterKure® HD 300WB

Antigo Lapidolith

Líquido endurecedor de superfície e antipó para concreto

Descrição do Produto

MasterKure® HD 300WB é um líquido endurecedor de superfície e antipó para superfícies de concreto, à base de fluorssilicato 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 Aplicação

- § 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.

Substratos

- § 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

Tambor de 208 kg.

Aplicação do Produto

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).

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;
2. 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 da BASF.

Limpeza das Ferramentas

As ferramentas e materiais utilizados devem ser limpos com água imediatamente após o uso.

Rendimento e Diluição

TIPO DE SUPERFÍCIE	RENDIMENTO DA DILUIÇÃO (m²/l – Por aplicação)	No. APLICAÇÕES NECESSÁRIAS	DILUIÇÃO EM ÁGUA EM VOLUME		FATOR ¹
			Aplicação No.	(Água: Produto)	
Pisos levemente ou moderadamente desempenados	2,45	2	Primeira Segunda	1:1 1:2	1,17
Pisos de alta solicitação mecânica ou bem desempenados	2,45 a 7,35	2	Primeira Segunda	3:1 1:2	0,92
Pisos de acabamento rústico	2,45	2	Primeira Segunda	1:1 1:2	1,17
Pisos tipo Terrazzo – Granilite	7,35	2	Primeira	3:1	0,50
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

Base Química	Fluorssilicato de magnésio
Aspecto TM 761B*	Líquido incolor
Densidade, g/cm³ TM 103B*	1,115 a 1,163

* Método interno.

Dados de Desempenho

PROPRIEDADE	RESULTADOS	MÉTODO DE ENSAIO
Resistência à abrasão², Profundidade de desgaste (mm), 30 minutos		
Concreto não tratado	0,7	ASTM C 779
Concreto tratado com MasterKure® HD 300WB	0,06	
Resistência 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.

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 Lático, 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,
Melaço,	Sulfito de Sódio, 10%
Mosto em fermentação	Sulfato de Sódio, 10%,
Nitrato de Cálcio,	Tabaco,
Nitrato de zinco	Tiosulfato de Sódio,

Armazenagem

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.

Validade

Se for armazenado nos recipientes originais, lacrados, a validade é de 12 meses.

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 / Limitações

Para um melhor desempenho:

- § 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 BASF;
- § 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 **MasterProtect HD 200WB**. Nenhum outro tipo de composto de cura deverá ser usado com o **MasterKure® HD 300WB**. O **MasterProtect HD 200WB** não 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.

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).



We create chemistry

Os dados mencionados nesta ficha técnica são baseados em provas de laboratório cuidadosamente controlados. Possíveis variações pode ocorrer dentro de limites que consideramos razoáveis, mas recomendamos que o cliente realize testes previamente nas suas condições específicas para possíveis ajustes, se necessário. Em caso de dúvidas, recomendamos consultar nosso Departamento Técnico.

BASF SA

Avenida das Nações Unidas, 14.171,
Morumbi, 04794-000, São Paulo, SP, Brasil
Tel: +55 11 2718-5507
www.master-builders-solutions.basf.com.br

BASF Centroamérica (Costa Rica & Panamá)

Tel: 506-2440-9110 Tel: 507 301 0970
www.master-builders-solutions.centroamerica.basf.com

BASF Colombia

Tel: 018000522273 o +57 1 6342099
www.master-builders-solutions.basf.com.co

BASF Perú

Tel: +511 219-0630
www.master-builders-solutions.basf.com.pe

BASF Caribe (Puerto Rico)

Tel: 1-787-258-2737
www.master-builders-solutions.caribbean.basf.com

BASF Chile

Tel: +56-2-27994300
www.master-builders-solutions.basf.cl

BASF México

Tel: 01800 062 1532 o 21 22 22 00
www.master-builders-solutions.basf.com.mx