

## FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

# Sikagard®-300 HD WB

(anteriormente MKure HD 300WB)

Líquido Endurecedor de superfície e anti-pó para concreto.

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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

### USOS

Sikagard®-300 HD WB deve ser usado apenas por profissionais experientes.

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).

### DADOS DO PRODUTO

Base química

Sikagard®-300 HD WB - Fluossilicato de magnésio.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- 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 Sikagard®-300 HD WB 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, Sikagard®-300 HD WB é o que melhor desempenho apresenta quanto à melhoria de resistência a abrasão

### CERTIFICADOS / NORMAS

- Recomendado para uso em todas as classes de pisos de concreto conforme observado na Tabela 1.1, Norma ACI 302.1R
- Compatível com USDA para uso em áreas de carne e aves

**Embalagem**

Tambor 208 kg

**Cor**

liquido transparente



**Prazo de validade**

12 meses - tempo de validade a partir da data de fabricação desde que respeitadas as condições de armazenamento:

**Condições de estocagem**

Armazene em recipientes fechados em local fresco e seco entre 4° e 29° C (35° e 85° F). Evite congelar.

**DADOS TÉCNICOS****Resistência à abrasão**

concreto não tratado	0.0264 in (0.7 mm) profundidade de desgaste após 30 minutos	(ASTM C 779*)
tratado Sikagard®-300 HD WB*	0.0025 in (0.06 mm) profundidade de desgaste após 30 minutos	
concreto não tratado	0.0428 in (1.1 mm) profundidade de desgaste após 60 minutos	(ASTM C 779*)
tratado Sikagard®-300 HD WB*	0.0106 in (0.27 mm) profundidade de desgaste após 60 minutos	

\*Concrete was cured for 28 days.

**Resistência química**

Os endurecedores de fluorossilicato de magnésio padrão ACI 302.1R podem ser usados para aumentar a resistência do concreto a produtos químicos, incluindo, mas não limitados aos seguintes:

Aluminum sulfa- te	Glucose	Nickel sulfate	Sodium chloride
Ammonium chlo- ride	Glycerine	Oleic acid, 100%	Sodium dichro- mate
Barium hydroxi- de	Hydrogen sulfide	Olive oil	Sodium nitrite
Beef fat	Iodine	Paraffin	Sodium sulfate, 10%
Calcium hydroxi- de	Lactic acid, 25%	Phenol, 25%	Sodium sulfite, 10%
Calcium nitrate	Lead refining so- lutions, 10%	Phosphoric acid, 85%	Sodium thiosul- fate
Carbon dioxide	Lignite oils	Pickling brine, 10%	Soybean oil
Carbonic acid	Machine oils	Poppy seed oil	Sugar
Castor oil	Magnesium chlo- ride	Potassium alumi- num sulfate, 10%	Sulfite liquor
Coal-tar oils	Magnesium sulfa- te	Potassium carbo- nate	Tallow and tal- low oil
Cottonseed oil	Manganese sulfa- te	Potassium chlori- de	Tannic acid
Creosote	Manure	Potassium dichro- mate	Tanning liquor, 10%
Cresol	Mash, fermenting	Potassium persul- fate	Tobacco
Distillers slop	Mercuric chloride	Potassium sulfate	Walnut oil
Ethylene glycol	Mercurous chlori- de	Rapeseed oil	Zinc chloride
Ferric chloride	Mine water, was- te	Sea water	Zinc nitrate
Ferric sulfate	Mineral oil	Silage	Zinc sulfate
Ferrous chloride	Molasses	Sodium bromide	
Ferrous sulfate	Mustard oil	Sodium carbonate	
Fish oil			
Fruit juices			

## INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Rendimento	Tipo de Superfície	RENDIMENTO DA DILUIÇÃO (m2/l – Por aplicação)	APLICAÇÕES NECESSARIAS	Diluição água/produto (volume )	Fator <sup>1</sup>
	Pisos levemente ou moderadamente desempenados	2,45	2	1:1 - Primeira 1:2 - Segunda	1.17
	Pisos de alta solicitação mecânica ou bem desempenados	2,45 - 7,35	2	3:1 - Primeira 1:2 - Segunda	0.92
	Pisos de acabamento rústico	2,45	2	1:1 - Primeira 1:2 - Segunda	1.17
	Pisos tipo Terrazzo – Granilite	7,35	2	3:1 cada	0.50
	Concreto Polido	4,9 – 7,35	3	4:1 - Primeira 3:1 - Segunda 2:1 - Terceira	0.78

Para estimar a quantidade total de Sikagard®-300 HD WB 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 Sikagard®-300 HD WB necessária para tratar 743 m2 de um piso de concreto levemente desempenado:  
 $743 \text{ m}^2 / 2,45 \text{ m}^2/\text{l} = 303,3 \text{ litros}$ .

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

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.

## VALOR BASE DO PRODUTO

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes de laboratórios. Medidas de valores em condições reais podem variar devido a condições fora de nosso controle.

## ECOLOGIA, SAÚDE E SEGURANÇA

Todos os dados técnicos aqui contidos são baseados em testes em laboratório. Valores medidos em condições reais podem variar devido a fatores fora de nosso controle. **SEGURANÇA:** Recomendamos o uso de equipamento de proteção individual adequado (óculos de segurança, luvas de borracha sintética e roupa de proteção) durante o tempo de manuseio do produto. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. **PRIMEIROS SOCORROS:** Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Em caso de ingestão, não induza o vômito e procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a FISPQ. Em caso de emergência, contate PRÓ-QUÍMICA® 24 Horas Brasil: 0800-11-8270. Não reutilize as embalagens contaminadas com produtos. Descarte em local adequado, incluindo os resíduos gerados após o consumo, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens não contaminadas pelo produto.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

- Se Sikagard®-300 HD WB congelar, aqueça e mexa até ficar uniforme. Se a separação for persistente, descarte o produto.
- Ao transferir Sikagard®-300 HD WB do recipiente original lacrado, use apenas baldes de plástico.
- Pequenas quantidades de sedimentos ou aparência turva no recipiente não afetarão o desempenho do produto.
- Não aplicar em concreto não curado; o concreto deve ser devidamente curado por via úmida.
- Não aplique Sikagard®-300 HD WB em pisos que tenham sido previamente selados ou tratados com compostos de cura e separação, a menos que esses produtos tenham sido removidos química ou mecanicamente
- Sikagard®-300 HD WB 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 Sikagard®-300 HD WB apresentar resistência química, sua aplicação em ambientes com ataques químicos específicos deve ser verificada junto ao departamento técnico da Sika S/A .
- Não aplique em pisos tipo terrazo / granilite base resina;
- Sikagard®-300 HD WB não corrigirá superfícies alveolares ou estruturalmente insalubres.
- Não deixar o Sikagard®-300 HD WB secar em pisos tipo granilite, exceto conforme indicado nas instruções de aplicação.
- Não permita que Sikagard®-300 HD WB entre em contato com vidro, tecido, metal ou superfícies pin-

tadas. Limpe imediatamente as superfícies contaminadas com um pano limpo embebido em água e depois seque com um segundo pano limpo.

- Para aplicações de revestimento subsequentes, consulte o fabricante do revestimento para preparação da superfície e instruções de aplicação.
- Especificar a cura úmida do concreto; quaisquer produtos de cura ou selantes deverão ser removidos antes da aplicação do Sikagard®-300 HD WB
- Apenas para uso profissional; não para venda ou uso pelo público em geral.
- Certifique-se de que as versões mais atuais da ficha técnica do produto e da FISPQ estejam sendo usadas.
- A aplicação adequada é de responsabilidade do usuário. As visitas de campo realizadas pelo pessoal da Sika têm apenas o propósito de fazer recomendações técnicas e não para supervisionar ou fornecer controle de qualidade no local de trabalho.

## PREPARAÇÃO DA BASE

1. O concreto novo deve ser curado de acordo com as Diretrizes ACI 308. Para melhores resultados, deixe o concreto secar ao ar por pelo menos 72 horas. O concreto deve ter pelo menos 10 dias e de preferência 28 dias antes da aplicação de Sikagard®-300 HD WB
2. As superfícies devem estar limpas, secas e livres de contaminantes, incluindo subprodutos de carbonatação.

## APLICAÇÃO

1. O número de aplicações e a relação de diluição com água do Sikagard®-300 HD WB dependem da porosidade e densidade do concreto. Consulte a tabela de rendimento. Geralmente são necessárias duas aplicações de Sikagard®-300 HD WB 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 energética (full strength).
2. Sikagard®-300 HD WB 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 Sikagard®-300 HD WB. 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 poltriz 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.

3. 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.

Atenção: Ambientes eventualmente úmidos ou oleosos ficarão mais escorregadios com este tratamento superficial.

### Piso Tipo Terrazzo ( Não Resinado)

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 aparecimento de cristais brancos após a primeira ou segunda aplicação indica que a mistura pode estar muito forte ou que a superfície atingiu a dureza máxima. Caso isso ocorra, interrompa a aplicação e lave a superfície com água limpa e quente; esfregue com uma vassoura de cerdas duras e deixe secar. Aumente a diluição para quaisquer aplicações restantes para minimizar a formação de cristais.

### LIMPEZA DE FERRAMENTAS

lave todas as ferramentas e equipamentos com água imediatamente após o uso. Lave completamente os pulverizadores. Descarte o material não utilizado de acordo com os regulamentos locais.

## MANUTENÇÃO

### LIMPEZA

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, e limpar os derramamentos de produtos corrosivos tão logo quanto possível.

### NOTA LEGAL

As informações e, em particular, as recomendações relacionadas à aplicação e à utilização final dos produtos Sika® são fornecidas de boa-fé e baseadas no conhecimento e na experiência de uso desses produtos, desde que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as varia-

ções no estado do material, nas superfícies e nas condições de aplicação em campo são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão de um determinado produto para um determinado fim, nem quaisquer responsabilidades decorrentes de qualquer relacionamento legal entre as partes poderão ser inferidas dessas informações ou de quaisquer recomendações dadas por escrito ou por qualquer outro meio. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas de cada produto (disponíveis mediante solicitação).

#### Sika S.A.

Av. Doutor Alberto Jackson Byigton,  
1525  
Vila Menck, CEP-06276-000 - Osasco - SP  
Fone: 0800 703 7340  
bra.sika.com



#### Ficha Técnica de Produto

Sikagard®-300 HD WB  
Outubro 2024, Versão 02.01  
020815010110000057

Sikagard-300HDWB-pt-BR-(10-2024)-2-1.pdf