

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Sika®-1

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO NÃO ARMADO

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sika® 1 é um impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto, que reage com o cimento durante o processo de hidratação, dando origem a substâncias minerais que bloqueiam a rede capilar, proporcionando elevada impermeabilidade à argamassa e concreto.

USOS

- Rebocos internos e externos.
- Revestimentos impermeáveis em: solos, fundações, pisos e paredes em contato com umidade do solo, piscinas, reservatórios e caixas de água, túneis e galerias.
- Muros de arrimo.
- Argamassa de assentamento de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente
- Concreto impermeável

Obs: Não recomendamos o uso do Sika® 1 no concreto armado ou protendido.

CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

O revestimento com Sika®-1 tem grande durabilidade, uma vez que é totalmente mineral. Sua ação não diminui com o tempo, isto é, seu efeito é permanente.

Proporciona elevada impermeabilidade à argamassa e concreto.

Por ser líquido, é de fácil mistura e dosagem.

Não altera os tempos de pega (início e fim).

Reduz a permeabilidade.

Confere maior durabilidade.

DADOS DO PRODUTO

Base química	Solução aquosa de silicatos coloidais.
Embalagem	Saco com 1L / Bombona com 3,6L / Balde com 18L / Tambor com 190L.
Aspecto / Cor	Líquido amarelo cremoso.
Prazo de validade	24 meses a partir da data de fabricação.
Condições de estocagem	Estocar apropriadamente nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.
Densidade	~ 1,00 kg/l
Valor do pH	8,5 – 11,5

INFORMAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO

Consumo

Serviços	Sugestão de Traço (em volume)	Consumo
Revestimento interno/externo	Cimento: cal: areia 1:2:8 1:2:10	2 litros de Sika® 1 / 50kg aglomerante (cimento ± cal) ou 180ml/ m ² x cm de espessura
Revestimento Impermeável de caixas d'água, piscinas, alicerces e paredes em contato com o solo.	Cimento: areia 1:3	2 litros de Sika® 1 / 50kg de cimento ou 220ml/ m ² x cm de espessura
Revestimento de subsolos, túneis e porões	Cimento: areia 1:2,5	2 litros de Sika® 1 / 50kg de cimento ou 250ml/ m ² x cm de espessura
Concreto impermeável	Consumo mínimo 350kg / m ³ de cimento relação A/C ≤ 0,50	0,5 litros de Sika® 1 / 50kg de cimento

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO

Preparo da Superfície:

A superfície deverá estar limpa, não apresentar trincas, isenta de sujeiras, ponta de ferro, partículas soltas, pedaços de madeira, desmoldantes, pinturas (tintas e vernizes), hidrorrepelentes, graxas, óleos e nata de cimento. Corrigir eventuais trincas, ninhos de concretagem (bicheiras), sendo que a superfície deverá estar áspera, se necessário, deverá ser feito um apicamento manual, raspagem com escova de aço e lavagem com jato de água.

Aplicar um chapisco prévio com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:2 ou 1:3 em volume c/ SIKA® CHAPISCO Plus diluído na proporção de 1:2 (SIKA® CHAPISCO Plus : água de amassamento). Aguardar 24h para aplicação da argamassa aditivada com Sika® 1.

Obs: A solução Sika® 1 deve ser homogeneizada antes do início de cada aplicação. No preparo da argamassa impermeabilizante, só é permitido o uso de cimento Portland com areia natural, média, lavada, isenta de sais ou impurezas orgânicas. A água deve ser potável, não prepare argamassa mais do que o necessário para 30 a 45 minutos de trabalho.

a) - Revestimento Externo (Fachadas e Muros)

- Após 24 horas da aplicação do chapisco, aplicar a argamassa de revestimento no traço de 1:2:8 a 1:2:10 (cimento:cal:areia) em volume e adicionar aproximadamente 3,5 a 4% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja 1,75 a 2 litros de Sika® 1 para cada saco de cimento (50kg).
- O revestimento deverá ser aplicado de duas a três camadas de a 1 a 1,5cm de espessura cada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato.
- Aplicar a segunda camada de argamassa após a anterior ter “puxado” (máximo 6 horas), se ultrapassar esse intervalo, será necessário um novo chapisco como ponte de aderência, evitar ao máximo as emendas e não deixá-las coincidir nas várias camadas.
- A última camada de argamassa deverá ser desempe-

nada com desempenadeira de madeira, nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.

- Para evitar a retração da argamassa, realizar cura úmida por no mínimo 72 horas após o endurecimento da argamassa.

b) - Piscinas e caixas d'água

- Os cantos devem ser arredondados (meia-cana) com um raio de pelo menos 5cm, aplicando argamassa no traço 1:2 (cimento: areia) em volume c/ SIKA® CHAPISCO Plus diluído na proporção de 1:2 (Sika® Chapisco Plus : água de amassamento).
- Aplicar nas paredes um chapisco no traço de 1:2 ou 1:3 em volume c/ SIKA® CHAPISCO Plus diluído na proporção de 1:2 (Sika® Chapisco Plus : água de amassamento). Aguardar 24h para aplicação da argamassa aditivada com Sika® 1.
- Após 24 horas da aplicação do chapisco, aplicar na parede e meia cana a argamassa de revestimento de traço 1:3 (cimento: areia) em volume, diluir na água de amassamento 4% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja, 2 litros de Sika® 1 para cada saco de cimento (50kg).
- O revestimento deverá ser aplicado em duas a três camadas de 1 a 1,5cm de espessura cada camada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato.
- Aplicar a segunda camada de argamassa após a anterior ter “puxado” (em até 6 horas), se ultrapassar esse intervalo, será necessário um novo chapisco como ponte de aderência, evitar ao máximo as emendas e não deixá-las coincidir nas várias camadas
- As etapas devem ser repetidas até a espessura de 3cm do revestimento final, sendo que a última camada de argamassa deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira, nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro
- No piso, aplicar um chapisco vassourado no traço 1:2 (cimento:areia) em volume com Sika® Chapisco Plus diluído na água de amassamento na proporção 1:2 (Sika® Chapisco Plus : água)
- Aplicar a argamassa para o revestimento do piso

com o chapisco ainda fresco (úmido sobre úmido) numa camada única de 3 cm de espessura usando um traço 1:3 (cimento:areia) e 4% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja, 2 litros de Sika® 1 para cada saco de cimento (50kg). Diluir o Sika® 1 na água de amassamento da argamassa.

- Para evitar a retração da argamassa, realizar cura úmida por no mínimo 72 horas após o endurecimento da argamassa.

Detalhes de Aplicação

- Não deixar coincidir as emendas de massa nas diferentes etapas;
- A primeira camada de argamassa da parede deve avançar pelo menos 10 cm no piso e a segunda, pelo menos 20, para eliminar a emenda no ponto de maior pressão;
- Molhar a massa por três dias, no mínimo. Ideal, 7 dias.
- A massa de regularização impermeável deve ser feita com mesmos caimentos e prumos definidos para o acabamento final

Obs: Não utilizar cal na argamassa do chapisco e revestimento para piscinas, reservatórios de água e porões.

c) - Alicerces e paredes em contato com o solo

- Aplicar no alicerce uma camada de argamassa no traço 1:3 (cimento: areia) em volume, diluir na água de amassamento 4% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja, 2 litros de Sika® 1 para cada saco de cimento (50kg).
- O revestimento deverá ser aplicado de 1 a 2 camadas de 1 a 1,5 cm de espessura cada e descendo lateralmente aproximadamente 15 cm aplicado com colher de pedreiro, pressionando contra o substrato.
- Nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro.
- Assentar todos os tijolos até a terceira fiada acima do nível do solo, com argamassa aditivada com Sika® 1.
- Nas paredes em contato com o solo, não utilizar cal na argamassa, o traço deve ser 1:3 a 1:4 (cimento: areia) e adicionar aproximadamente 4% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja, 2 litros de Sika® 1 para cada saco de cimento (50kg), o revestimento deverá ser aplicado sempre 60cm acima do nível do solo ou das manchas de umidade nas paredes em contato com o solo.
- Após a aplicação da argamassa aditivada com Sika® 1 na espessura final de 3cm, aguardar 24 horas e aplicar duas demãos de IGOL® 2 (a superfície poderá estar seca ou úmida).
- Proteger o revestimento contra as intempéries por 24 horas.

d) - Subsolos, túneis e porões

- Seguir recomendações conforme procedimentos descritos acima para impermeabilização de piscinas e reservatórios.
- Não utilizar cal na argamassa do chapisco e revestimento.
- Não é necessário arredondar os cantos (obrigatório para piscinas e reservatórios).
- Adotar traço 1:2,5 (cimento:areia) em volume.

e) – Concreto impermeável

- Dosar o traço do concreto com consumo mínimo de cimento de 350kg/ m3 e relação água/cimento máxima igual a 0,5 (50 litros de água para cada 100kg de cimento).
- Adicionar na água de amassamento a proporção de 1% de Sika® 1 por quilo de cimento, ou seja, 0,5 litros de Sika® 1 por saco de cimento (50kg).

LIMITAÇÕES

- É necessária a sobreposição impecável das camadas para uma perfeita impermeabilização. No caso de interrupção prolongada, a zona de impermeabilização deverá ser apicoada e lava da com jato de água. A seguir será coberta com chapisco antes da aplicação da camada seguinte.
 - As camadas de revestimento vertical devem cobrir a camada anterior em uma sobreposição de até 20cm do piso. A meia cana feita “à garrafa” na argamassa fresca da última camada reforça a junta do canto.
 - Para os casos de superfícies úmidas, com infiltrações, aplicar inicialmente, conforme o caso, os impermeabilizantes de pega rápida Sika® 2.
 - É necessário garantir uma boa cura à argamassa. Os revestimentos de Sika® 1 não devem ser expostos à pressão de água antes de curados.
 - As adições de Sika® 1 às argamassas de emboço e reboco aumentam a impermeabilidade sem impedir a respiração das paredes, evitando, assim, o perigo da condensação e eflorescências.
 - Argamassas com Sika® 1 constituem uma impermeabilização rígida. Fissuras eventuais não podem ser absorvidas elasticamente. Portanto não recomendamos a aplicação da argamassa impermeabilizante após a desforma, mas apenas sobre o concreto lançado há no mínimo, 2 ou 3 semanas.
 - As premissas de uma boa aderência são a limpeza e a rugosidade do substrato.
 - Uma argamassa utilizada corretamente, a utilização de uma areia limpa e de boa granulometria são essenciais para garantir a impermeabilidade do revestimento.
- Limpeza:
- As ferramentas e materiais devem ser lavados com água após o uso.

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.

RESTRIÇÕES LOCAIS

Para maiores informações sobre manuseio, estocagem e disposição dos resíduos consulte a versão mais recente de nossa Ficha de Segurança do Material que contém os dados disponíveis, das propriedades físicas, de ecologia, de toxicidade, e outros dados de segurança pertinentes.

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. Para mais informações, consulte a Ficha de Informações sobre Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). **PRIMEIROS SOCORROS:** Em caso de contato com a pele, remova as roupas contaminadas e lave a área afetada com muita água e sabão neutro. Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, por cerca de 15 minutos, e solicite atenção médica (preferencialmente de um oftalmologista). Em caso de ingestão, não induza o vômito; procure imediatamente um médico, levando consigo a embalagem original do produto ou a sua composição anotada em um papel. Em caso de emergência, contate o Centro de Controle de Intoxicações (CCI) pelos telefones 0800-771-3733 ou (11) 5012-5311. Não reutilize as embalagens primárias. Não permita que resíduos não tratados cheguem indevidamente às águas ou ao solo. Descarte as embalagens contaminadas pelo produto e os resíduos gerados após o consumo sempre em local adequado, conforme regulamentação local vigente. Recomendamos que sejam recicladas somente embalagens secundárias não contaminadas pelo produto.

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 variações 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 no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

<http://bra.sika.com/>



Sika-1_pt_BR_(03-2017)_1_1.pdf

Ficha Técnica de Produto

Sika®-1

Março 2017, Versão 01.01

020705040010000001