

# FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

## ImperSika® Pó

ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA CONCRETO E ARGAMASSA

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ImperSika® Pó é um aditivo em pó para impermeabilizar concretos e argamassas. IMPERSIKA® PÓ reage com o cimento durante o processo de hidratação, dando origem a substâncias minerais que bloqueiam a rede capilar, proporcionando uma elevada impermeabilidade ao concreto ou argamassa.

### USOS

Para a confecção de revestimentos impermeáveis em:

- Rebocos internos e externos.
- Argamassas de assentamentos de blocos e tijolos para evitar umidade ascendente.
- Subsolos, fundações e pisos.
- Concreto impermeável.
- Muros de arrimo.
- Piscinas, reservatórios e caixas de água.
- Túneis e galerias.

### CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- O revestimento com IMPERSIKA® PÓ tem grande durabilidade. Sua ação não diminui com o tempo, isto é, seu efeito é permanente.
- Melhora a trabalhabilidade da argamassa e do concreto sem aumentar a água, isto é, além do efeito impermeabilizante, IMPERSIKA® PÓ plastifica a argamassa e concreto.
- Isento de cloretos, o que permite sua utilização em concreto armado e protendido.
- Fácil mistura e dosagem.

### DADOS DO PRODUTO

<b>Embalagem</b>	caixa com 1kg
<b>Prazo de validade</b>	12 meses a partir da data de produção se respeitado as condições de estocagem.
<b>Condições de estocagem</b>	Nas embalagens originais e intactas, em temperaturas entre +5°C e +35°C. Protegido da luz direta do sol e do gelo.

## Dosagem recomendada

Adicionar o ImperSika® Pó ao cimento seco na dosagem de 2% de ImperSika® Pó em relação ao peso de cimento no traço (1 caixa de IMPERSIKA® PÓ para cada saco de cimento de 50kg). Em seguida adicionar os agregados (areia para argamassa, ou areia e pedra para concreto).

Misturar bem a seco. Adicione a água necessária para obter a consistência da aplicação desejada. Utilize cimento fresco e areia lavada, isenta de impurezas, com granulometria média e diâmetro máximo de 2,5mm.

Serviços	Sugestão de Traço (em volume)	Consumo
Revestimento interno/externo	Cimento: cal: areia 1:2:8 1:2:10	1kg de ImperSika® Pó / 50kg aglomerante (cal + cimento) ou 25g/ m <sup>2</sup> x cm
Revestimento impermeável de caixas d'agua, piscinas, alcerces e paredes em contato com o solo	Cimento: Areia 1:3	1kg de ImperSika® Pó / 50kg de cimento ou 60g/ m <sup>2</sup> x cm
Revestimento de subsolos, túneis e porões	Cimento: Areia 1:2,5	1kg de ImperSika® Pó / 50kg de cimento ou 70g/ m <sup>2</sup> x cm
Concreto impermeável	Consumo mínimo 350kg/ m <sup>3</sup> de cimento relação A/C 0,50	0,5 to 1kg de ImperSika® Pó / 50kg de cimento

ImperSika® Pó é compatível com outros aditivos da linha Sika, para tanto se sugere entrar em contato com o Departamento Técnico da Sika Brasil

Indicações importantes:

- 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 ImperSika® Pó não devem ser expostos à pressão de água antes de curados.
  - A adição de ImperSika® Pó 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 ImperSika® Pó 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.
- a) - Revestimento Externo (Fachadas e Muros)
- Prepare o revestimento no traço desejado e na dosagem recomendada. Caso necessário, poderá ser utilizado cal como aglomerante. Não utilize saibro, terra, argila ou outros materiais orgânicos.
  - Aplicar de 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” (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 desempenada 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).
- Aplicar o chapisco no traço de 1:2 ou 1:3 em volume, aguardar 24h para aplicação da argamassa aditivada com ImperSika® Pó.
- 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, e adicionar aproximadamente 2% de ImperSika® Pó por quilo de cimento, ou seja, 1kg de ImperSika® Pó para cada saco de cimento (50kg), misturar a seco os materiais e misturar água até obter a consistência de aplicação desejada.
- O revestimento deverá ser aplicado de duas a três camadas de 1 a 1,5 cm de espessura cada camada, aplicado com desempenadeira de madeira ou colher de pedreiro e pressionado contra o substrato. Assim que a argamassa tiver “puxado” aplicar um chapisco na parede e meia cana no traço de 1:3 (cimento: areia) em volume (não utilizar ImperSika® Pó no chapisco).
- Repetir a aplicação da argamassa aditivada com ImperSika® Pó, conforme descrito no início, aspergindo uma camada fina de areia no piso sobre a camada no estado fresco.
- As etapas devem ser repetidas até a espessura de 3 cm do revestimento final, sendo que as camadas de argamassas devem ser desempenadas com desempenadeira de madeira, nunca “alisar” ou “queimar” com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro, na última camada de argamassa aplicada no piso, não é necessária a aspersão de areia.
- Para evitar a retração da argamassa, realizar cura úmida por no mínimo 72 horas após o endurecimento da argamassa.
- Obs: Não utilizar cal na argamassa do chapisco e revestimento para piscinas, reservatórios de água e porões. ImperSika® Pó 3/4 Construção

c) - Alicerces e paredes em contato com o solo

- Aplicar no alicerce uma camada de argamassa no traço 1:3 (cimento: areia) em volume e adicionar aproximadamente 2% de ImperSika® Pó por quilo de cimento, ou seja, 1kg de ImperSika® Pó para cada saco de cimento (50kg), misturar a seco os materiais e misturar água até obter a consistência de aplicação desejada.
- 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 IMPERSIKA® PÓ.
- 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 2% de ImperSika® Pó por quilo de cimento, ou seja, 1kg de ImperSika® Pó para cada saco de cimento (50kg), o revestimento deverá ser 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 ImperSika® Pó 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/m<sup>3</sup> e relação água/cimento máxima igual a 0,5 (50 litros de água para cada 100kg de cimento).
- Adicionar de 1 a 2% de ImperSika® Pó por quilo de cimento, ou seja, 0,5 a 1,0kg de IMPERSIKA® PÓ para cada saco de cimento (50kg).

## Restrições

### Preparo da Superfície:

A superfície deve 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 deve estar áspera. Caso necessário, fazer o apicoamento manual, a raspagem com escova de aço e a 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 ImperSika® Pó.

## 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.

## RESTRICÇÕES 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

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.

## 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 Bygton no 1525

Vila Menck

CEP-06276000

Osasco

SP

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



ImperSikaP\_pt\_BR\_(04-2017)\_1\_1.pdf

Ficha Técnica de Produto

ImperSika® Pó

Abril 2017, Versão 01.01

021403011000000115