

PASSO A PASSO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO RESIDENCIAL E COMERCIAL



Uma coleção de conteúdos que vão te ensinar como impermeabilizar diversas áreas em uma construção

CICALFER
ATACADISTA

BUILDING TRUST





IMPERMEABILIZAR
NÃO É SÓ IMPORTANTE,
MAS TAMBÉM **INDISPENSÁVEL**

Com mais de 110 anos de história, e há mais de 85 anos no Brasil, a Sika é uma empresa suíça líder mundial no desenvolvimento de produtos para colagem, selagem, impermeabilização, assentamento, rejuntamento e proteção estrutural nos segmentos de construção e indústria em geral.

Sabemos, melhor do que ninguém, a importância da impermeabilização nos ambientes, sejam internos ou externos, residenciais ou comerciais. Pensando nisso, criamos este material.

Um compilado de inúmeros e-books sobre impermeabilização. Ele servirá como um guia para você saber exatamente qual produto utilizar em cada situação e a melhor forma de realizar cada serviço.

Esperamos que seja de grande valia. Aproveite.

TEXTOS E CRIAÇÃO:

Eng Charles Spíndola Abrenhosa
Diretor Comercial Distribuição Sika Brasil

Revisão técnica:

Eng. Emerson Bispo
Coordenador Técnico Distribuição

Arte:

José Luis Rodrigues (FAZe Comunicação)

Apoio:

Fernanda Santos
Analista de Marketing

Adrielle Martins
Analista de Marketing

BUILDING TRUST



SUMÁRIO

1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES	06
2	EXECUÇÃO DE CHAPISCOS, ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS E MASSAS DE REVESTIMENTOS NAS EDIFICAÇÕES	08
3	EXECUÇÃO DE PONTES DE ADERÊNCIA COM COLAS ESPECIAIS	10
4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS, COZINHAS E ÁREAS DE SERVIÇO	12
5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FACHADAS E PAREDES EXTERNAS	14
6	PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE UMIDADE DE RODAPÉ	16
7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS SEM TRÂNSITO	18
8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS ELEVADOS, LAJES, MARQUISES E SACADAS	20
9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS EM MÁRMORES E GRANITOS (FÁCEIS RUSTICAS)	22
10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS DE ARRIMO, PAREDES DE SUBSOLOS DE EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES DE TERRA PELO LADO INTERNO	24
11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS DE ARRIMO, PAREDES DE SUBSOLOS DE EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES DE TERRA PELO LADO EXTERNO	26
12	TRATAMENTO HIDRO-REPELENTE PARA TELHAS CERÂMICAS, CONCRETO APARENTE, TIJOLOS A VISTA E PEDRAS POROSAS	28
13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS	30
14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINAS	32
15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRAS	34

IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME (ALICERCE)

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR VIGAS BALDRAME?

Ao criar uma barreira impermeável impedimos que a água suba pelos tijolos e pelo reboco e assim evitamos a chamada umidade de rodapé (pé de parede).

Esta umidade causa muitos problemas nas construções, como deslocamento de massa corrida e tintas, manchas, fungos e mofo que afetam a saúde das pessoas que habitam nas casas.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Execução de concreto impermeável com **Sika® Concreto Forte**
- 2-Aplicação de massa impermeável com **Impersika® Líquido** sobre as vigas baldrame (alicerce)
- 3-Aplicação de impermeabilizante asfáltico:

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS:



Izol® ECO Asfalto:
Impermeabilizante
base água



Izol® S:
Impermeabilizante
base solvente



Sika® Baldrame:
Manta autoadesiva
pronta para uso

PASSO A PASSO

1 EXECUÇÃO DA VIGA BALDRAME

Para aumentar a resistência, a impermeabilidade e a trabalhabilidade do concreto da viga baldrame recomendamos o aditivo **Sika® Concreto Forte**, misturado da seguinte forma:

1. Após a mistura dos materiais secos na betoneira, deve-se colocar metade da água que seria normalmente utilizada no traço do concreto.
2. Bater o concreto e adicionar o **Sika® Concreto Forte** na proporção de 1 litro de produto para cada saco de 50kg de cimento.
3. Com a betoneira ainda em funcionamento, adicionar água aos poucos até chegar na consistência desejada.

2 APLICAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL SOBRE AS VIGAS BALDRAME

É muito comum após a desforma das vigas baldrames o concreto se encontrar muito irregular, dificultando a aplicação e aumentando o consumo do revestimento impermeabilizante. Com isso, é de suma importância regularizá-lo com massa impermeável.

PREPARAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Prepare a regularização impermeável que será aplicada sobre as vigas baldrame usando o aditivo **Impersika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga a massa, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)

8 latas de areia
média lavada

1 L de
Impersika®

água

EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Aplicar a massa impermeável na face de cima e descer 15 cm nas laterais da viga baldrame, a massa deve ter 1,5 cm de espessura.

Importante: Molhar a massa impermeável por 3 dias para evitar trincas.



APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO

A seleção da solução pode depender de diversos fatores como tempo de liberação, desempenho e custo do sistema.

PRODUTO:

Tempo de
espera para
cura da
massa:

IGOL® ECOASFALTO:
base d'água

3 DIAS
Aplicar no mínimo
2 demãos

IGOL® S:
base solvente

7 DIAS
Aplicar no mínimo
2 demãos

SIKA® BALDRAME:
manta autoadesiva
pronta para uso

7 DIAS

Opção 1: Igol® ECO Asfalto - Emulsão asfáltica base água

Aguardar a cura da massa por 3 dias e aplicar duas demãos do produto com trincha ou brocha aguardando a secagem da primeira demão para poder aplicar a segunda.

Opção 2: Igol® S - Emulsão asfáltica base solvente

Aguardar a cura da massa por 7 dias e aplicar duas demãos do produto com trincha ou brocha aguardando a secagem da primeira demão para poder aplicar a segunda.

Opção 3: Sika® Baldrame – Membrana asfáltica autoadesiva pronta para uso (Alto desempenho)

Aguardar a cura da massa por 7 dias, aplicar uma demão do produto **Igol® ECO Asfalto** ou **Igol® S** como primer e após aguardar a secagem do primer, aplicar a **Sika® Baldrame**.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Concreto Forte
1 litro para cada saco de
50 kg de cimento



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de
50 kg de cimento



Igol® ECO Asfalto/ Igol® S
0,5 kg/m² para duas demãos



Sika® Baldrame
1 m/m de baldrame

EXECUÇÃO DE CHAPISCOS, ASSENTAMENTO DE ALVENARIAS E MASSAS DE REVESTIMENTOS NAS EDIFICAÇÕES

A IMPORTÂNCIA DA CORRETA EXECUÇÃO DESSES PASSOS:

- Uma alvenaria bem assentada, com massa adequada, evita o aparecimento de fissuras nas paredes causadas pelo mapeamento dos tijolos.
- O chapisco feito com adesivo correto, aumenta a aderência do reboco, evitando deslocamentos.
- Um reboco feito com um aditivo impermeabilizante e um plastificante para dar liga, impede a entrada de água na edificação, reduz trincas e aumenta a vida útil do revestimento.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

ASSENTAMENTO DA ALVENARIA: **Impersika® Líquido** para impermeabilizar e dar liga à massa de assentamento das 3 primeiras fiadas da alvenaria. **Sikanol® Alvenaria** para dar liga à massa de assentamento das demais fiadas da alvenaria.

IMPERMEABILIZAÇÃO DA ALVENARIA COM CIMENTO POLIMÉRICO: **SikaTop® -100** ou **SikaTop® -107** (alto desempenho) para impermeabilizar a alvenaria até a altura de 1 metro.

CHAPISCO: **Sika® Chapisco Plus** para melhorar a aderência do chapisco.

REBOCO: **Impersika® Líquido** para impermeabilizar e dar liga à massa do reboco externo. **Sikanol® Alvenaria** para dar liga à massa do reboco interno.

PASSO A PASSO

1 ASSENTAMENTO DA ALVENARIA

Nas 3 primeiras fiadas sobre o alicerce, assentar a alvenaria com massa de cimento impermeável usando o aditivo **Impersika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga à massa, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



Importante: **Impersika® Líquido** rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros. Para as demais fiadas, assentar a alvenaria com massa de cimento utilizando o seguinte traço:

PROPORÇÃO:



Importante: Diluir o **Sikanol® Alvenaria** em um pouco de água na proporção de 100 ml por saco de cimento, colocar na massa e misturar. Adicionar o restante da água aos poucos até obter a consistência ideal para aplicação da massa.

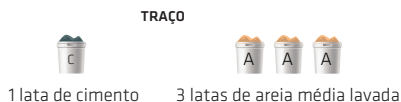
2 APLICAÇÃO DO CIMENTO POLIMÉRICO

Antes da execução do chapisco, é importantíssimo aplicar cimento polimérico **SikaTop® -100** ou **SikaTop® -107** (Alto desempenho) em 3 demãos cruzadas diretamente sobre a alvenaria até a altura de 1 metro, esse procedimento ajudará a prevenir as indesejáveis umidades de rodapé que desvalorizam as construções, além de trazer problemas na saúde das pessoas que nelas habitam.

3 CHAPISCO

Após a secagem do cimento polimérico, aplicar chapisco tradicional ou rolado em toda parede, utilizando na água de amassamento a cola especial **Sika® Chapisco Plus** para garantir a aderência, utilizando o seguinte traço:

PROPORÇÃO:



4 REBOCO DAS PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Paredes internas: para rebocar as paredes internas, preparar a massa usando o aditivo **Sikanol® Alvenaria** para dar liga, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



A mistura deve ser feita misturando inicialmente os materiais básicos secos na betoneira ou na masseira, diluir em um pouco de água o **Sikanol® Alvenaria** mantendo a proporção de 50 ml por lata (aprox. 25 kg) de cimento e adicionar à massa seca. Adicionar água aos poucos até obter a consistência desejada.

Paredes Externas: Para rebocar as paredes externas, preparar a massa usando o aditivo **Impersika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga a massa, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



A mistura deve ser feita misturando inicialmente os materiais básicos secos na betoneira ou na masseira, diluir em um pouco de água o **Impersika® Líquido**, mantendo a proporção de 500 ml por lata (aprox. 25 kg) de cimento e adicionar a massa seca. Adicionar água aos poucos até obter a consistência desejada.

Importante:

- Bater a massa na betoneira no máximo por 5 minutos.
- Preparar somente a quantidade que será utilizada no período de 1 hora.
- Com o uso do impermeabilizante + plastificante **Impersika® Líquido** ou do plastificante **Sikanol® Alvenaria**, pode-se eliminar o uso da cal. O traço adequado deve ser definido na obra.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de
50 kg de cimento



Sikanol® Alvenaria
100 ml por saco de cimento



SikaTop® -100 / 107



Sika® Chapisco Plus
1 L / 3 litros de água

EXECUÇÃO DE PONTES DE ADERÊNCIA COM COLAS ESPECIAIS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL FAZER UMA CORRETA ADERÊNCIA DE UMA MASSA NOVA SOBRE A VELHA?

É comum verificar nas edificações, a ocorrência de deslocamentos de massas executadas sobre contrapisos curados, isso ocorre na maioria dos casos, por falta de ponte de aderência entre as camadas.

PRINCIPAIS CAUSAS DO DESPLACAMENTO:

- Massas novas não têm boa aderência quando aplicadas sobre uma base velha.
- O cimento das bases velhas já obteve hidratação total, o que impede a colagem da massa nova.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

1-Aplicação de uma ponte de aderência entre a massa nova e a velha utilizando a cola especial para chapiscos e argamassas **Sika® Chapisco Plus**.

PASSO A PASSO

1

PREPARAÇÃO E SATURAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Antes de tudo, é muito importante executar a limpeza do substrato e eliminar quaisquer vestígios de pó, graxas, gorduras, nata de cimento e outros resíduos que possam prejudicar a aderência. Em sequência, deixar sobre o substrato uma película de água por no mínimo 8 horas.

2

PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DA PONTE DE ADERÊNCIA

Após o tempo de saturação, retirar o excesso de água e preparar uma mistura de cimento e areia no traço de 1:2 em volume. Adicionar o **Sika® Chapisco Plus** na água de amassamento na proporção de 1:3 (produto : água) em volume. Uma vez pronta, lançar a mistura sobre o substrato e espalhar em toda a região com vassourão.

3

EXECUÇÃO DA MASSA NOVA

Por último, assim que a ponte de aderência começar a perder o brilho (máximo 5 minutos), lançar a massa ou concreto sobre a superfície.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Chapisco Plus
200 g / m² / mm de espessura
de ponte de aderência

4

IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIROS, COZINHAS E ÁREAS DE SERVIÇO

POR QUE IMPERMEABILIZAR ÁREAS FRIAS?

Ao contrário do que muitos pensam, a cerâmica não tem a função de impermeabilizar, portanto toda área sujeita à ação da água deve ter um sistema de impermeabilização adequado.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Regularização impermeável
- 2-Impermeabilização com cimento polimérico **SikaTop®**
- 3-Acabamento

OPÇÕES DE CIMENTO POLIMÉRICO SIKATOP®:



SikaTop® - 100
Pequenas áreas
sem movimentação



SikaTop® - 107
(Alto desempenho):
Pequenas e grandes
áreas sem
movimentação



SikaTop® - Flex
(Alto desempenho
- Flexível):
Pequenas e
grandes áreas com
movimentação

PASSO A PASSO



PREPARAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Prepare a massa da regularização impermeável que será aplicada no piso e nas paredes, usando o aditivo **ImperSika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga à massa, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)



8 latas de areia média lavada



1 L de **ImperSika®**



água

Importante: ImperSika® Líquido rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.



EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Nas áreas a serem impermeabilizadas, executar sobre o contrapiso ou laje de concreto a regularização impermeável acima descrita com o mínimo de 2 cm de espessura, dando o caimento de 1% em direção aos ralos. Subir a regularização impermeável em todas as paredes. Os cantos de piso/parede devem ser arredondados, não deixando quinas vivas.

Importante: Molhar a regularização impermeável por três dias, fazendo uma boa cura.



IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO

Após a cura da regularização impermeável, aplicar sobre ela 3 demãos cruzadas e alternadas de **Sikatop**[®], aguardando a secagem da demão anterior para aplicar a posterior.

O **Sikatop**[®] deve ser aplicado em todo piso, subindo 20 cm nas paredes do banheiro e 1,5 m no box.



ACABAMENTO

Após 24 horas da última demão do **Sikatop**[®], assentar diretamente sobre ele o revestimento de acabamento, utilizando a argamassa colante da **Portokoll**[®] ou **LigamaxGold**[®] mais apropriada.

Para o rejuntamento, aplicar rejunte da **Portokoll**[®] ou **LigamaxGold**[®] mais apropriado.



COLAGEM E VEDAÇÕES

Para fixar vasos, pias, ralos, cubas e espelhos recomendamos a utilização do adesivo flexível de poliuretano híbrido **Sikaflex**[®]-101 Sela Plus. Este procedimento, além de ser muito mais durável, elimina a utilização de parafusos que podem causar sérios danos a impermeabilização.

Para a vedação de box, pias e cubas, recomendamos o selante à base de silicone **Sikasil**[®] BR.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Impersika[®] Líquido
1 L / saco de cimento



SikaTop[®] (100, 107, Flex)
3 kg / m²



Argamassas colantes Portokoll[®]
ou **LigamaxGold**[®]
Consultar embalagem do produto



Rejuntos Portokoll[®]
ou **LigamaxGold**[®]
Consultar embalagem
do produto



Sikaflex[®]-101 Sela Plus
25 ml / m para um cordão
de 5 mm X 5 mm



Sikasil[®] BR
25 ml / m para um cordão
de 5 mm x 5 mm.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FACHADAS E PAREDES EXTERNAS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL A IMPERMEABILIZAÇÃO DE FACHADAS E PAREDES EXTERNAS?

Nas paredes externas a água penetra por trincas, fissuras e poros causando aparecimento de umidade nas superfícies internas das edificações, gerando manchas, fungos e deterioração de revestimentos e pinturas.

AS PRINCIPAIS CAUSAS DESSAS PATOLOGIAS SÃO:

Pinturas ineficientes que não exercem seu papel de proteção dos revestimentos.

Execução de revestimentos externos com argamassas de má qualidade gerando o aparecimento de fissuras, microfissuras, excesso de porosidade, pouca coesão, facilitando a penetração de água.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

Aplicação da tinta protetora elástica a base de acrílico Igoflex® Fachada, produto 4 em 1:

- 1-Selador
- 2-Impermeabilizante
- 3-Acabamento final
- 4-Protetor contra mofo

PASSO A PASSO



PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Fachadas e paredes externas novas

Antes de tudo, o reboco deverá estar curado por pelo menos 28 dias. A superfície a ser impermeabilizada deve ser limpa removendo quaisquer vestígios de pó, sujeiras, fungos e partículas soltas. Para garantir melhor aderência, é importante escovar, raspar ou lixar a superfície. Rebocos soltos e de má qualidade devem ser removidos e executados novamente.

Fachadas e paredes externas antigas

Para tratamento de fachadas antigas, o produto pode ser aplicado diretamente sobre tintas e texturas desde que não estejam soltando da superfície. Rebocos soltos e de má qualidade devem ser removidos e executados novamente.



TRATAMENTO DE TRINCAS E FISSURAS

Trincas e fissuras devem ser abertas em forma de “V” e limpas, removendo pó, partículas soltas ou qualquer material que prejudique a aderência do produto.

Após a limpeza, aplicar o selante acrílico **Sikacryl®-203** e logo em seguida realizar o acabamento com auxílio de uma espátula. 24 horas depois da aplicação já é possível lixar e pintar sobre o produto.

B APLICAÇÃO DO IMPERMEABILIZANTE

Antes da aplicação é importantíssimo misturar bem o produto.

Para a primeira demão diluir o **Igolflex® Fachada** com 10% de água e aplicar com rolo de lã, trincha ou brocha.

Aplicar a segunda e terceira demão sem diluição, respeitando o consumo por m², com o intervalo de 3 horas entre cada demão. Caso deseje pigmentar o produto, todas as demãos têm que ser pigmentadas e a pigmentação tem que ser sempre em tons claros com pigmentos pré-dispersos (bismas) utilizados em tintas acrílicas.

O **Igolflex® Fachada** também pode receber aplicação de tinta lisa ou texturizada sobre ele.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sikacryl®-203
100 ml / m para juntas
de 1 x 1 cm



Igolflex® Fachada
120 g/m² (demão)

PREVENÇÃO E TRATAMENTO DE UMIDADE DE RODAPÉ

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR O RODAPÉ DA PAREDE?

Impermeabilizamos os rodapés das paredes para evitar deslocamento do reboco, descascamento e bolhas na massa corrida e tinta e principalmente evitar o mofo que tantos problemas respiratórios podem causar nos moradores da habitação. Mesmo que se tenha executado corretamente a impermeabilização dos alicerces e realizado o assentamento da alvenaria e execução do reboco seguindo as recomendações desse manual, deve-se adotar a solução técnica da situação 2 abaixo, para obter um reforço na prevenção desse tipo de umidade.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

SITUAÇÃO 1: TRATAMENTO DE UMIDADE DE RODAPÉ DE CASOS EM QUE OS REBOCOS ESTÃO DETERIORADOS

- 1 - Impermeabilização com cimento polimérico **Sikatop®-100** ou **Sikatop®-107** (Alto desempenho)
- 2 - Chapisco aderente com **Sika® Chapisco Plus**
- 3 - Reboco imermeável com **Impersika® Líquido**
- 4 - Fundo preparador impermeável **Sika® Impermur**
- 5 - Massa corrida impermeável **Sika Monotop®-123 Rodapé**

SITUAÇÃO 2: TRATAMENTO DE UMIDADE DE RODAPÉ DE CASOS EM QUE OS REBOCOS ESTÃO BONS E FIRMES / PREVENÇÃO DE UMIDADE DE RODAPÉ EM REBOCOS NOVOS (OBRAS NOVAS)

- 1- Fundo preparador impermeável **Sika® Impermur**
- 2- Massa corrida impermeável **Sika Monotop®-123 Rodapé**

Importante: O tratamento de umidade de rodapé deve ser realizado em no mínimo 1,5 metro de altura partindo do piso e por toda extensão horizontal da parede, formando uma faixa contínua de proteção.

PASSO A PASSO

SITUAÇÃO 1: Tratamento de umidade de rodapé de casos em que os rebocos estão deteriorados

1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Antes de tudo, é muito importante remover o reboco e o chapisco totalmente até chegar à alvenaria.

2 APLICAÇÃO DO CIMENTO POLIMÉRICO

Umedecer a superfície sem encharcar e aplicar **SikaTop®-100** ou **SikaTop®-107** (Alto de desempenho) em 3 demãos alternadas e cruzadas diretamente sobre o tijolo, aguardando intervalos de 6 horas entre cada demão.

3 EXECUÇÃO DO CHAPISCO

24 horas após a aplicação do cimento polimérico, aplicar chapisco utilizando na água de amassamento a cola especial **Sika® Chapisco Plus** para garantir a aderência, utilizando o seguinte traço:.

PROPORÇÃO:

TRAÇO

 1 lata de cimento

 3 latas de areia média lavada

DILUIÇÃO DO PRODUTO

1:3 (Cada 1 litro de **Sika® Chapisco Plus** tem que diluir em 3 litros de água)

4 EXECUÇÃO DO REBOCO

Após 24 horas da aplicação do chapisco, executar novo reboco utilizando o aditivo 2 em 1 **ImperSika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga à massa de cimento, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



Importante: Impersika® Líquido rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.

5 APLICAÇÃO DO FUNDO PREPARADOR IMPERMEÁVEL

Após aguardar a cura total do reboco, aplicar o fundo preparador impermeável **Sika® Impermur** em 1 ou 2 demãos, dependendo da porosidade da superfície, com intervalo de 3 horas entre cada demão.

6 APLICAÇÃO DA MASSA CORRIDA IMPERMEÁVEL

Após aguardar a secagem do fundo preparador impermeável por pelo menos 3 horas, aplique a massa corrida impermeável **Sika MonoTop®-123 Rodapé** com uma desempenadeira metálica em apenas 1 demão, a fim de obter um acabamento liso e plano. O **Sika MonoTop®-123 Rodapé** pode ser usado também em toda parede substituindo a massa corrida tradicional.

7 ACABAMENTO

Para lixar é preciso aguardar no mínimo 24 horas da aplicação da massa corrida impermeável. Para aplicação da pintura, deve-se aguardar cura de 48 horas da massa corrida impermeável.

SITUAÇÃO 2: Tratamento de umidade de rodapé de casos em que os rebocos estão bons e firmes / Prevenção de umidade de rodapé em rebocos novos (Obras novas)

1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Rebocos bons e firmes:

Para o tratamento de umidade existente, deve-se remover a tinta e a massa corrida até chegar no reboco. No processo de remoção, o reboco pode ser danificado superficialmente. Mas esses danos serão corrigidos com a massa corrida impermeável.

Rebocos novos:

Para prevenção de umidade de rodapé de rebocos novos, basta lixar a superfície removendo todo o pó e partículas soltas. Após a preparação da superfície, seguir os passos 5, 6 e 7 da **SITUAÇÃO 1** (Tratamento de umidade de rodapé de casos em que os rebocos estão deteriorados).

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



SikaTop®-100, 107
3 kg / m²



Sika® Chapisco Plus
200 à 300 ml /
m² de chapisco



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de
50kg de cimento



Sika® Impermur
200 à 300 ml / m²



Sika MonoTop®-123 Rodapé
Aprox. 3 kg / m²

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS SEM TRÂNSITO

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR LAJES EXPOSTAS SEM TRÂNSITO?

Lajes expostas são estruturas que sofrem ação direta de intempéries como sol e chuva, por isso é muito importante aplicar um sistema de impermeabilização adequado para protegê-las.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Regularização da superfície com massa aderente aditivada com a cola **Sika® Chapisco Plus**
- 2-Aplicação de revestimento impermeabilizante:

OPÇÕES DE REVESTIMENTOS IMPERMEABILIZANTES:



Sikafill® Rápido:
Manta líquida
acrílica com alto
poder de refletância



SikaShield® Alumínio
Manta asfáltica
pré-fabricada
aluminizada

PASSO A PASSO

1 PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E DA MASSA ADERENTE

Estruturas antigas com infiltrações: antes de executar o novo tratamento, deve remover toda a impermeabilização existente e a regularização até chegar na laje.

Estruturas novas: antes de impermeabilizar, a estrutura deve estar curada há pelo menos 28 dias

Antes da aplicação da massa aderente, a superfície deve ser limpa removendo pó, partículas soltas e qualquer material que prejudique a aderência da massa. Na mistura da massa deve-se adicionar na água de amassamento o aditivo de alto desempenho **Sika® Chapisco Plus** na seguinte proporção:

PROPORÇÃO:



1 lata de cimento



4 latas de areia
média lavada



1:3 (Cada 1 litro de **Sika® Chapisco Plus**
tem que diluir em 3 litros de água)

2 EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO ADERENTE

Executar sobre a laje de concreto a regularização aderente acima descrita com o mínimo de 2 cm de espessura, dando o caimento de 2% em direção aos ralos. Subir a regularização em todas as paredes. Os cantos de piso/parede devem ser arredondados, não deixando quinas vivas.

B APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

#Opção 1 - SikaFill® Rápido

Após a cura da massa de regularização aderente, aplicar a primeira demão de **SikaFill® Rápido** diluído em 10% de água. Para a aplicação da segunda e terceira demãos deve-se aguardar intervalo de no mínimo 2 horas. Nos cantos, ralos e em áreas maiores (acima de 50 m²), colocar entre a primeira e a segunda demão a tela de poliéster **Sika® Tela**.

#Opção 2 - SikaShield® Alumínio

Após 72h da cura da regularização aderente, aplicar **Sika ECO® Primer** como primer de aderência em toda a laje e rodapés, aguardar 24 horas para secagem do primer para aplicar a **SikaShield® Alumínio** utilizando o maçarico e fazendo a sobreposição de 10 cm de uma manta sobre a outra.

Importante: Subir a impermeabilização 20 cm nas paredes e descer pelo menos 10 cm nos ralos, reforçando com tela de poliéster **Sika® Tela** quando a opção para a impermeabilização for o **SikaFill® Rápido**.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Chapisco Plus
1 L / m² para regularização com
2 cm de espessura



Sikafill Rápido:
1,2 kg / m²



Sika® ECO Primer
0,3 kg / m²



SikaShield® Alumínio
1,1 m² / m²

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS ELEVADOS, LAJES, MARQUISES E SACADAS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR LAJES EXPOSTAS SEM TRÂNSITO?

Essas estruturas sofrem com ação de intempéries, principalmente água da chuva. Portanto é imprescindível a sua impermeabilização.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Regularização da superfície com massa aderente aditivada com a cola **Sika® Chapisco Plus**
- 2-Aplicação de revestimento impermeabilizante
- 2-Proteção mecânica

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS:



Igolflex® Preto:
Manta líquida de base asfáltica



Igolflex® PU Preto:
Manta líquida de base asfáltica e poliuretano



SikaShield®:
Manta asfáltica pré-fabricada

PASSO A PASSO

1 REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM MASSA ADERENTE

Estruturas antigas com infiltrações: antes de executar o novo tratamento, deve remover toda a impermeabilização existente e a regularização até chegar na laje.

Estruturas novas: antes de impermeabilizar, a estrutura deve estar curada há pelo menos 28 dias.

Antes de tudo, limpar bem a superfície e executar a regularização com massa aderente utilizando o aditivo de alto desempenho **Sika® Chapisco Plus** na mistura da massa, na seguinte proporção:

PROPORÇÃO:



2 APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

#Opção 1 - Igolflex® Preto

Após 72h da cura da massa aderente, aplicar a primeira demão de **Igolflex® Preto** diluído em 10% de água. Depois de 24 horas de secagem, aplicar mais 3 demãos aguardando intervalo de 12 horas entre cada demão. Nos cantos, ralos e em áreas maiores (acima de 50 m²), colocar entre a primeira e a segunda demão a tela de poliéster **Sika® Tela**.

#Opção 2 – Igoflex® PU Preto:

Após 72h da cura da massa aderente, aplicar 3 a 4 demãos de **Igoflex® PU Preto** aguardando intervalos de 3 a 4 horas entre cada demão. Nos cantos, ralos e em áreas maiores (acima de 50 m²), colocar entre a primeira e a segunda demão a tela de poliéster **Sika® Tela**.

O **Igoflex® PU Preto** aceita assentamento de piso cerâmico, com utilização de argamassa colante ACIII.

#Opção 3 – SikaShield®:

Após 72h da cura da regularização aderente, aplicar **Sika® ECO Primer** como primer de aderência em todo piso e rodapés, aguardar 24 horas para secagem do primer para aplicar a **SikaShield®** utilizando o maçarico e fazendo a sobreposição de 10 cm de uma manta sobre a outra.

Detalhes da impermeabilização:

- Subir a impermeabilização 20 cm nas paredes.
- Descer a impermeabilização pelo menos 10 cm nos ralos.
- Realizar teste de estanqueidade com lâmina d'água sobre a impermeabilização por no mínimo 72 horas.

B PROTEÇÃO MECÂNICA

Sobre a impermeabilização aplicada, em regiões horizontais, colocar uma camada separadora, filme de polietileno ou papel Kraft, para evitar que os esforços de dilatação e contração da massa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

- Executar sobre a camada separadora a proteção primária com massa fraca no traço 1:5 (cimento : areia) em volume e espessura de 1,5 cm. Em áreas verticais, e de pequenas inclinações armar com tela galvanizada hexagonal.
- Sobre a proteção primária executar a proteção mecânica final que deverá ser projetada e dimensionada em função do uso da área: Trânsito leve ou Trânsito de veículos.
- Deve-se prever juntas na proteção primária e proteção mecânica em todos os encontros entre pisos e paredes para não forçar a impermeabilização nestes pontos. Preenchê-las posteriormente com o selante a base de poliuretano

Sikaflex® Construction.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Chapisco Plus
1 L / m² para regularização
com 2 cm de espessura



Igoflex® Preto
2 kg / m²



Igoflex® PU Preto
1,2 à 1,6 kg / m²



Sika® ECO Primer
0,3 kg / m²



SikaShield®
1,1 m² / m²



Sikaflex® Construction
100 ml / m para
junta de 1 x 1 cm

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS EM MÁRMORES E GRANITOS (FACES RÚSTICAS)

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR REVESTIMENTOS DE PEDRA?

Mármore e granitos são materiais de ótima estética e excelentes resistências mecânicas, porém possuem alta absorção de líquidos em sua parte rústica devido a sua grande porosidade. É necessário criar barreiras para evitar o aparecimento de manchas indesejáveis que comprometerão a beleza e qualidade do sistema.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

OPÇÕES PARA PEDRAS DE TONS ESCUROS:

- 1-**Sikatop®-100 Cinza** ou **Sikatop®-107 Cinza** - Cimento polimérico cinza
- 2-**Sika® Impermur** selador e fundo preparador impermeável

OPÇÕES PARA PEDRAS DE TONS CLAROS:

- 1-**Sikatop®-107 Branco** - Cimento polimérico branco
- 2-**Sika® Impermur** selador e fundo preparador impermeável

PASSO A PASSO



PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Antes de tudo, é muito importante deixar a superfície onde será realizada a impermeabilização isenta de pó, areia, sujeira e outros resíduos.



IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO

Aplicar o **SikaTop®-100** ou **SikaTop®-107 (ALTO DESEMPENHO)** nas faces rústicas da pedra, fundo e laterais, em 2 demãos cruzadas, espaçadas em 6 horas, utilizando trincha, brocha ou pincel.

Depois de misturado, aplicar o **SikaTop®** em no máximo 30 minutos. É importante um planejamento prévio do trabalho para conseguir aplicar todo o volume misturado.



IMPERMEABILIZAÇÃO COM SELADOR E FUNDOR PREPARADOR IMPERMEÁVEL

Aplicar **Sika® Impermur** nas faces rústicas da pedra, fundo e laterais, em 2 demãos cruzadas, espaçadas em 3 horas, utilizando pincel.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Nosso foco aqui é o tratamento da parte rústica da pedra (faces laterais e do fundo) pois entendemos que a parte polida deverá estar previamente protegida.

Caso haja escorrimento de produto para a face polida, executar a limpeza imediatamente.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



SikaTop® 100
2 kg / m²



SikaTop®-107 Cinza
2 kg / m²



Sika® Impermur
200 a 300 ml/m²



SikaTop®-107 Branco
2 kg / m²

IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS DE ARRIMO, PAREDES DE SUBSOLOS DE EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES DE TERRA PELO LADO INTERNO

SOLUÇÃO TÉCNICA:

Aplicação pelo lado interno, oposto à ação da água

- 1-Aplicação de cimento polimérico **Sikatop®-100** ou **Sikatop®-107** (Alto desempenho)
- 2-Aplicação de chapisco aderente aditivado com **Sika® Chapisco Plus**
- 3-Aplicação de reboco impermeável com **Impersika® Líquido**

PASSO A PASSO



APLICAÇÃO DO CIMENTO POLIMÉRICO

Preencher todos os buracos e juntas entre os blocos com massa de cimento. Após a secagem umedecer sem saturar e aplicar cimento polimérico impermeável **SikaTop®-100** ou **SikaTop®-107** (Alto Desempenho) em 4 demãos cruzadas diretamente sobre o bloco ou concreto.



APLICAÇÃO DO CHAPISCO

24 horas após a aplicação do **SikaTop®**, aplicar o chapisco aderente no traço 1:2 (cimento : areia) em volume, adicionando **Sika® Chapisco Plus** na proporção de 1:3 (produto : água) em volume na água de amassamento.



EXECUÇÃO DO REBOCO IMPERMEÁVEL

Após 24 horas da aplicação do chapisco, executar o reboco utilizando o aditivo **Impersika® Líquido** para impermeabilizar e dar liga na seguinte proporção:

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)



8 latas de areia média lavada



1 L de
Impersika®



água

Importante: **Impersika® Líquido** rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



SikaTop®-107
4 kg /m²



SikaTop®-100
4 kg /m²



Sika® Chapisco Plus
200 à 300 ml /m² de chapisco



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de cimento de 50 kg

IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS DE ARRIMO, PAREDES DE SUBSOLOS DE EDIFÍCIOS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÕES DE TERRA PELO LADO EXTERNO

SOLUÇÃO TÉCNICA:

Aplicação pelo lado externo, em contato com solo

- 1-Aplicação de chapisco aderente aditivada com **Sika® Chapisco Plus**
- 2-Aplicação e regularização impermeável aditivada com **Impersika® Líquido**
- 3-Aplicação de revestimento impermeabilizante
- 4-Aplicação de proteção mecânica

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS:



Igol® ECO Asfalto
ou **Igol® S:**
Pintura de base asfáltica



Igolflex® Preto
ou **Igolflex® PU Preto**
(Alto desempenho):
Manta líquida de base asfáltica



SikaShield®:
Manta asfáltica pré-fabricada

PASSO A PASSO



APLICAÇÃO DO CHAPISCO

Para começar, umedecer a superfície sem saturação e aplicar nas paredes chapisco no traço 1:3 (cimento : areia) em volume, adicionando **Sika® Chapisco Plus** na água de amassamento na proporção 1:3 (chapisco : água) em volume.



EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Após 24 horas, executar a massa de regularização usando o aditivo **Impersika® Líquido** para impermeabilizar e dar liga na seguinte proporção:

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)



8 latas de areia média lavada



1 L de
Impersika®



água

Importante: Impersika® Líquido rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.

Detalhes da execução da regularização impermeável

- Espessura mínima de 3 cm, executada em camadas de 1,5 cm.
- Esperar sempre a primeira camada puxar para aplicar a segunda.
- Sobre a camada final, dar o acabamento desejado.
- Molhar a massa por, no mínimo, três dias.

3 APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

#Opção 1 – Igol® ECO Asfalto ou Igol® S: Após aguardar 3 dias de cura da massa impermeável para aplicar o produto **Igol® ECO Asfalto** ou 7 dias para aplicar o produto **Igol® S**, aplicar 4 demãos alternadas e cruzadas, aguardando a secagem da anterior para a aplicação da posterior.

#Opção 2 – Igoflex® Preto ou Igoflex® PU Preto: Após aguardar 3 dias de cura da massa impermeável, aplicar 4 demãos alternadas e cruzadas do **Igoflex® Preto** ou **Igoflex® PU Preto** (Alto desempenho), aguardando a secagem da anterior para a aplicação da posterior.

#Opção 3 – SikaShield®: Após aguardar 3 dias de cura da massa impermeável, aplicar o **Sika® ECO Primer** e 24 horas depois da secagem do primer, aplicar a **SikaShield®** utilizando maçarico, fazendo a sobreposição de 10 cm de uma manta sobre a outra.

4 PROTEÇÃO MECÂNICA

Por último, para proteger a impermeabilização, colar placas de isopor sobre o impermeabilizante, utilizando como promotor de aderência o próprio produto.

Importante: Caso haja influência de pressão de água por lençol freático elevado, recomenda-se a execução de uma drenagem eficiente nas faces externas em contato com a terra. Caso haja necessidade de soluções técnicas mais rigorosas com produtos de alta performance, consultar o departamento técnico da Sika.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Chapisco Plus
200 à 300 ml / m²



Impersika® Líquido
1 L / saco de cimento de 50 kg



Igol® ECO Asfalto / Igol® S
1 kg / m² para 4 demãos
+ colagem do isopor



Igoflex® Preto / Igoflex® PU Preto
1,5 à 2,3 kg / m² para 4 demãos
+ colagem do isopor



Sika® ECO Primer
0,3 kg / m²



SikaShield®
1,1 m² / m²

TRATAMENTO HIDROREPELENTE PARA TELHAS CERÂMICAS, CONCRETO APARENTE, TIJOLOS A VISTA E PEDRAS POROSAS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL REALIZAR TRATAMENTO HIDROREPELENTE EM SUPERFÍCIES POROSAS?

Os hidrorrepelentes à base de silicone formam uma barreira interna impermeabilizante que impede que a água seja absorvida pela porosidade dos materiais sem criar filme, não alterando seu aspecto natural e aumentando a durabilidade.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

Aplicação de hidrorrepelente de silicone

OPÇÕES DE HIDROREPELENTE:

- 1 - **Sika® Silicone**: Base solvente
- 2 - **Sika® Silicone W**: Base água

CARACTERÍSTICAS DOS HIDROREPELENTE:

- Aumentam a durabilidade da superfície.
- Fazem as gotas escorrem sem serem absorvidas pelo substrato.
- Não formam filme.
- Não alteram visualmente a superfície, mantendo as características arquitetônicas.

PASSO A PASSO



PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

Antes de tudo, é muito importante deixar a superfície onde será realizada a impermeabilização isenta de pó, areia, sujeira e outros resíduos.



APLICAÇÃO DO HIDROREPELENTE

A aplicação do **Sika® Silicone** (base solvente) ou do **Sika® Silicone W** (base água), poderá ser efetuada com pincel ou pulverizador de baixa pressão, quando for utilizado o produto base solvente, a aplicação deverá ser realizada em duas demãos cruzadas e espaçadas em 6 horas e quando for utilizado o produto base água, basta somente uma demão bem encharcada.

ATENÇÃO: Para telhas cerâmicas recomenda-se a aplicação por imersão.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Silicone / Silicone W
0,25 à 1 litro / m² para duas demãos

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR RESERVATÓRIOS DE ÁGUA?

Um reservatório em concreto precisa ser impermeabilizado com um sistema que garanta a estanqueidade, a durabilidade e a preservação da estrutura de concreto e, principalmente, que seja um sistema que não altere a potabilidade da água.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Preparação da estrutura
- 2-Impermeabilização com cimento polimérico **Sikatop**®

OPÇÕES DE CIMENTO POLIMÉRICO SIKATOP®:



SikaTop® - 100
Pequenas áreas
sem movimentação



SikaTop® - 107
(Alto desempenho):
Pequenas e grandes
áreas sem
movimentação



SikaTop® - Flex
(Alto desempenho -
Flexível):
Pequenas e grandes
áreas com
movimentação

PASSO A PASSO

1 PREPARAÇÃO DA ESTRUTURA

Estruturas novas

RESERVATÓRIOS FEITOS TOTALMENTE DE CONCRETO:

Realizar concretagem de todo reservatório utilizando na mistura do concreto o aditivo superplastificante **Sika**® **Concreto Forte** na proporção de 1 litro do produto por saco de cimento de 50kg, para aumentar a resistência, a impermeabilidade e a trabalhabilidade do concreto, tomando o cuidado para evitar nichos de concretagem e brocas. É importante evitar a execução da concretagem em várias etapas para que não surjam juntas frias, ou seja, regiões onde o concreto não está unido. Não sendo possível a execução de uma só vez, aplicar o adesivo estrutural fluido **Sikadur**®-32. Todas as tubulações devem estar fixadas de forma adequada no ato da concretagem, ou posteriormente com o uso do graute não retrátil **SikaGrout**® -250.

RESERVATÓRIOS FEITOS DE ALVENARIA E CONCRETO:

Adicionar em todo concreto utilizado na construção do reservatório o aditivo superplastificante **Sika**® **Concreto Forte** na proporção de 1 litro do produto por saco de cimento de 50 kg, para aumentar a resistência, a impermeabilidade e a trabalhabilidade do concreto.

Após o assentamento da alvenaria e concretagem das vigas e colunas, umedecer a superfície sem saturar e aplicar nas paredes chapisco no traço 1:3 de cimento e areia em volume utilizando o produto **Sika**® **Chapisco Plus** na água de amassamento na proporção 1:3 em volume (**Sika**® **Chapisco Plus**: água).

Após 24 horas, executar massa impermeável de regularização usando o aditivo impermeabilizante **Impersika**® **Líquido** que impermeabiliza e dá liga à massa na proporção de 2 latas de cimento: 8 latas de areia média lavada: 1 litro de **Impersika**® **Líquido**: água. Antes de iniciar a impermeabilização com o cimento polimérico, é importantíssimo realizar teste de carga para avaliação da estrutura.

Estruturas antigas com vazamento

Com o reservatório cheio, mapear todas as falhas executivas que deverão ser tratadas.

Nos pontos onde a água percola com mais intensidade geralmente encontramos nichos de concretagem, brocas, juntas frias e tubulações fixadas inadequadamente.

Detectadas as falhas, executar recuperação conforme segue abaixo:

Primeiramente, deve-se remover toda impermeabilização antiga.

Nichos de concretagem (brocas) e juntas frias: Escarear e remover o concreto da região pelo menos 2 cm ou até onde se verificar falhas e preencher com a argamassa tixotrópica **Sika MonoTop®-622**. Esta argamassa é isenta de retração.

Bolhas e pequenas cavidades na estrutura: Realizar um estucamento em toda estrutura utilizando pasta de cimento e areia fina no traço 1:2 (cimento : areia), em volume, adicionando **Sika® Chapisco Plus** na água de amassamento na proporção 1:2 (**Sika® Chapisco Plus** : água), em volume. Preencher as cavidades com a pasta e remover todo o excesso superficial com lixamento mecânico ou manual.

Em reservatórios feitos de alvenaria e concreto, massa de regularização com baixa resistência e/ou deslocando, devem ser substituídas por uma nova massa impermeável de cimento e areia utilizando o mesmo traço recomendado na “PREPARAÇÃO DA ESTRUTURA - reservatórios feitos de alvenaria e concreto”.

Substituição de tubulações: Remover o concreto ao redor das tubulações e executar nova fixação com o uso do graute não retrátil **SikaGrout® -250**.

2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO

Umedecer a superfície sem saturar e aplicar o **Sikatop®** adequado nas paredes e piso em 4 demãos alternadas e cruzadas com intervalo de 6 horas entre cada demão, estruturado com a tela de poliéster **Sika® Tela** entre a primeira e a segunda demãos.

Aguardar a cura por 5 dias para realizar o teste de carga por 72 horas.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Concreto Forte
1 litro para cada saco de cimento de 50 kg



Sika® Chapisco Plus
200 à 300 ml /m²



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de cimento de 50 kg



SikaTop® (100, 107, Flex)
4,0 kg /m²



Sikadur®-32
1,60 kg/m²/ mm de espessura



Sika MonoTop®-622
2,1 kg/m²/ mm de espessura



Sika MonoTop®-622
2,1 kg/m²/ mm de espessura

IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISCINAS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR PISCINAS?

Por serem áreas em contato permanente com água, as piscinas devem ser construídas, impermeabilizadas e revestidas com o que existe de melhor para garantir a durabilidade e estanqueidade.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1- Concreto impermeável com **Sika® Concreto Forte**
- 2- Chapisco aderente com **Sika® Chapisco Plus**

- 3- Regularização impermeável com **Impersika® Líquido**
- 4- Impermeabilização com cimento polimérico **SikaTop®**
- 5- Acabamento.

OPÇÕES DE CIMENTO POLIMÉRICO:



SikaTop®- 100:
Piscinas enterradas com até 10 metros de coluna d'água.



SikaTop®- 107
(Alto desempenho):
Piscinas enterradas com até 30 metros de coluna d'água.



SikaTop® Flex
(Alto desempenho - Flexível): Piscinas enterradas e elevadas com até 30 metros de coluna d'água.

PASSO A PASSO

1 EXECUÇÃO DO CONCRETO IMPERMEÁVEL

Para começar, é muito importante que todo concreto utilizado na construção da piscina, seja utilizado o aditivo superplastificante **Sika® Concreto Forte** na proporção de 1 litro por saco de cimento de 50 kg, para aumentar a resistência, a impermeabilidade e a trabalhabilidade.

2 APLICAÇÃO DO CHAPISCO ADERENTE

Após o tempo de cura do concreto, umedecer a superfície sem saturação e aplicar nas paredes chapisco no traço 1:3 de cimento e areia em volume.

Adicionar **Sika® Chapisco Plus** na água de amassamento na proporção 1:3 em volume (**Sika® Chapisco Plus** : água).

3 PREPARAÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Prepare a massa da regularização impermeável que será aplicada no piso e nas paredes, usando o aditivo **Impersika® Líquido** que impermeabiliza e dá liga à massa, no seguinte traço:

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)



8 latas de areia média lavada



1 L de **Impersika®**



água

Importante: Impersika® Líquido rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.

4

EXECUÇÃO DA REGULARIZAÇÃO IMPERMEÁVEL

Paredes: Após 24 horas, executar a massa de regularização impermeável se atentando aos detalhes abaixo.

Detalhes da execução da regularização impermeável na parede:

- Espessura mínima de 3 cm, executada em camadas de 1,5 cm.
- Esperar sempre a primeira camada puxar para aplicar a segunda.
- Caso o tempo de aplicação das camadas seja prolongado, executar chapisco aderente entre as camadas.
- Sobre a camada final, dar o acabamento desejado.

Piso: Aplicar ponte de aderência vassourada utilizando o mesmo traço do chapisco aderente, imediatamente após a aplicação da ponte de aderência, executar a massa de regularização impermeável em uma só camada com 3 cm de espessura.

Detalhes importantes da regularização

- Não deixar coincidir as emendas de massa nas etapas.
- Executar os cantos de forma levemente arredondada.
- Fazer a massa de regularização com os mesmos caimentos e prumos definidos para o acabamento final.
- Avançar a segunda camada de argamassa 20 cm no piso para eliminar emendas.
- Molhar a massa por no mínimo 3 dias (o ideal é 7 dias).

5

IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO POLIMÉRICO

Após a cura da regularização impermeável por pelo menos 7 dias, umedecer a superfície sem saturação e aplicar **SikaTop®** em 4 demãos cruzadas e alternadas, utilizando brocha, trincha ou pincel para aplicação como pintura.

Após o início do endurecimento da última demão, iniciar o processo de cura úmida e manter por pelo menos 3 dias.

6

ACABAMENTO

Assentamento do revestimento e rejuntamento

Após 24 horas da última demão do **SikaTop®**, assentar diretamente sobre ele o revestimento de acabamento utilizando a argamassa colante da **Portokoll®** ou **LigamaxGold®** mais apropriada.

Para o rejuntamento, aplicar rejunte da **Portokoll®** ou **LigamaxGold®** mais apropriado.

Vedação de juntas

Por fim, para calafetar as juntas que precisam de vedação, utilizar o **Sikasil®-401 Piscinas** que é resistente ao cloro e umidade.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Sika® Concreto Forte
1 litro para cada saco de cimento de 50 kg



Sika® Chapisco Plus
200 à 300 ml
m² de chapisco



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de cimento de 50 kg



SikaTop® (100, 107, Flex)
4,0 kg /m²



Argamassas colantes Portokoll® ou LigamaxGold®
Consultar embalagem do produto



Rejuntas Portokoll® ou LigamaxGold®
Consultar embalagem do produto



Sikasil® 401 Piscinas
Consultar ficha técnica do produto

IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRAS

POR QUE É IMPRESCINDÍVEL IMPERMEABILIZAR FLOREIRAS?

As floreiras são estruturas que estão em constante contato com a água, portanto precisam de um cuidado a mais no momento da sua impermeabilização.

SOLUÇÃO TÉCNICA:

- 1-Regularização da superfície com massa impermeável aditivada com **Impersika® Líquido**
- 2-Aplicação de revestimento impermeabilizante
- 3-Proteção mecânica
- 4-Aplicação de membrana inibidora de raiz **Igol® Anti Raiz**
- 5-Sistema de drenagem

OPÇÕES DE IMPERMEABILIZANTES ASFÁLTICOS:



Igolflex® Preto:
Manta líquida de base asfáltica



SikaShield®:
Manta asfáltica pré-fabricada

PASSO A PASSO

1

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE E EXECUÇÃO DA MASSA DE REGULARIZAÇÃO

Ação corretiva: Antes do tratamento, deve ser removida toda terra, proteção mecânica, impermeabilização e a regularização.

Ação preventiva: Antes de impermeabilizar, a estrutura deve estar curada há pelo menos 28 dias.

Preparar a regularização usando o aditivo **ImperSika® Líquido** para impermeabilizar e dar liga.

PROPORÇÃO:



2 latas de cimento
(1 saco de 50 kg)



8 latas de areia média lavada



1 L de
ImperSika®



água

Importante: ImperSika® Líquido rende o dobro, pois o consumo do produto é de apenas 1 litro por saco de cimento, enquanto outros aditivos do mercado precisam de 2 litros.

DETALHES DA REGULARIZAÇÃO:

- Regularizar todas as paredes e piso da floreira.
- Espessura mínima de 2 cm.
- Caimentos mínimos de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.
- Os cantos de piso/parede devem ser arredondados, não deixando quinas vivas.

2 APLICAÇÃO DO REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE

#Opção 1 – Igoflex® Preto

Após 72h da cura da massa de regularização, aplicar a primeira demão de **Igoflex® Preto** diluído em 10% de água. Depois de 24 horas de secagem, aplicar mais 3 demãos aguardando intervalo de 12 horas entre cada demão. Nos cantos, ralos e em áreas maiores (acima de 50 m²), colocar entre a primeira e a segunda demão a tela de poliéster **Sika® Tela**.

#Opção 2 – SikaShield®:

Após 72h da cura da massa de regularização, aplicar **Sika® ECO Primer** como primer de aderência em todas as paredes e piso, aguardar 24 horas para secagem do primer para aplicar a **SikaShield®** utilizando o maçarico e fazendo a sobreposição de 10 cm de uma manta sobre a outra.

DETALHES DA IMPERMEABILIZAÇÃO:

- Descer a impermeabilização pelo menos 10 cm nos ralos.
- Realizar teste de estanqueidade com lâmina d'água sobre a impermeabilização por no mínimo 72 horas.

3 PROTEÇÃO MECÂNICA

Sobre a impermeabilização aplicada, em regiões horizontais, colocar uma camada separadora, filme de polietileno ou papel Kraft, para evitar que os esforços de dilatação e contração da massa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização.

- Executar sobre a camada separadora a proteção mecânica final com massa de cimento e areia no traço 1:4 (cimento : areia) em volume e espessura de 3 cm. Em áreas verticais, e de pequenas inclinações armar com tela galvanizada hexagonal.
- Após a cura da argamassa de proteção, aplicar **Igol® Anti Raiz**, a fim de proteger a impermeabilização das raízes das plantas.
- Executar uma drenagem adequada colocando uma camada de brita 1 no fundo da floreira (15 cm), totalmente envolvida com um filtro para drenagem chamado GEOTÊXTIL, gramatura 200 g/m².
- Sobre a brita envolta com o geotêxtil, colocar a terra e ter o cuidado de dimensionar plantas sem raízes profundas.

CONSUMOS DOS PRODUTOS RECOMENDADOS:



Impersika® Líquido
1 litro para cada saco de
50 kg de cimento



Igoflex® Preto
2,5 kg / m²



Sika® ECO Primer
0,3 kg / m²



Sika Shield®
1,1 m² / m²



Igol® Anti Raiz
0,8 kg / m²

Treinamento online de Cursos Digitais Sika

A Sika possui uma plataforma de cursos digitais onde é possível conhecer o “passo a passo” para ter uma obra saudável e durável. Conheça os Cursos Digitais Sika, acesse pelo link:

<https://sikaguia.com/br/cursos-digitais-brasil/>



Evite a umidade nas paredes com a impermeabilização das vigas



Impermeabilização de banheiros, cozinhas e áreas de serviço



Assentamento de alvenaria e execução de chapiscos e rebocos



Impermeabilização de fachadas e paredes externas



Tratamento contra umidade em rodapé

Treinamento online de Cursos Digitais Sika



Impermeabilização de lajes expostas
sem trânsito



Impermeabilização de reservatórios



Impermeabilização de lajes com
trânsito



Impermeabilização de piscinas



Impermeabilização de jardineiras e
coberturas verdes

Conheça as redes sociais da Sika

www.sika.com.br



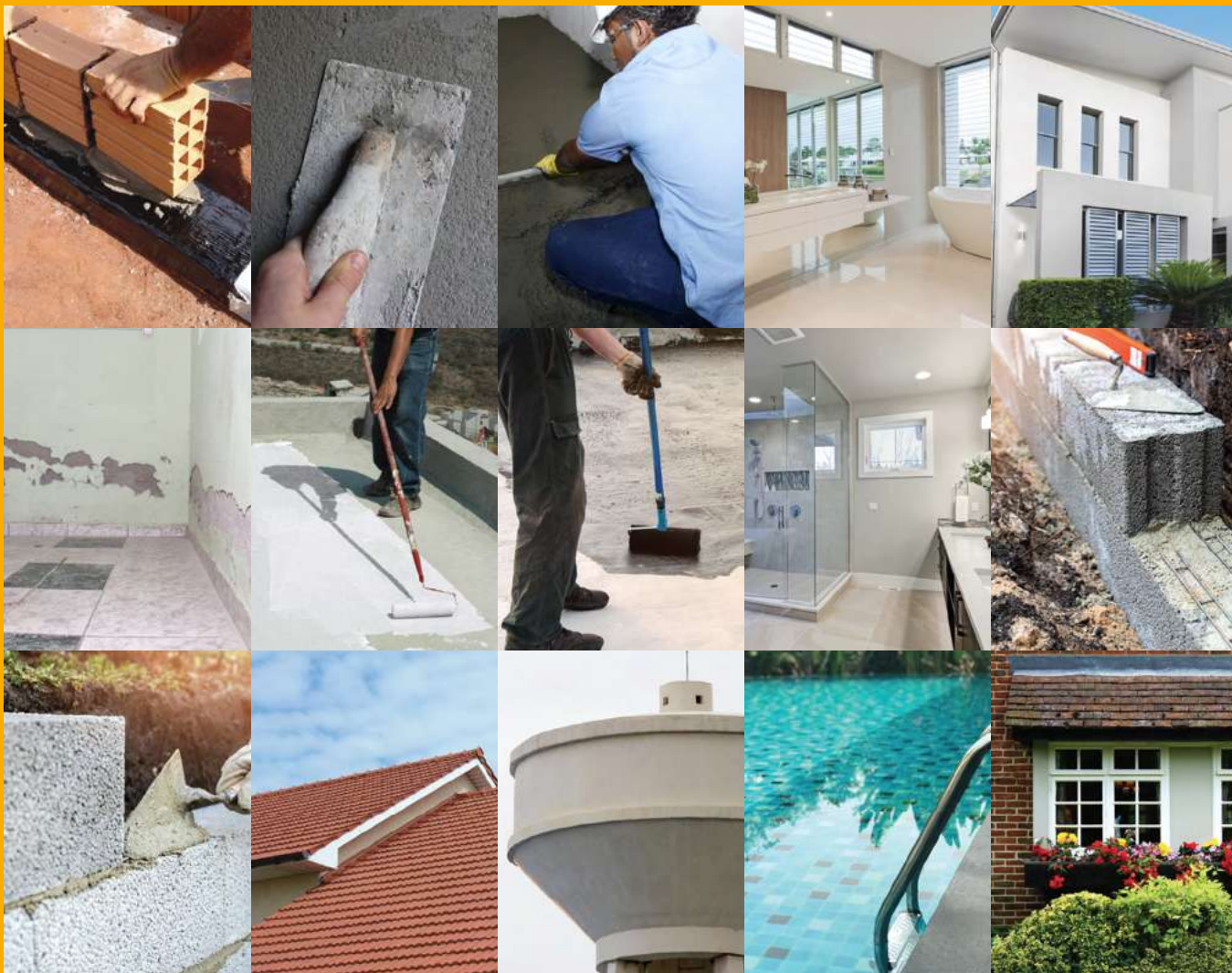
[/sikabrasil](https://www.facebook.com/sikabrasil)



[/sikabrasil](https://www.youtube.com/sikabrasil)



[sika_brasil](https://www.instagram.com/sika_brasil)



Sika S.A.
Av. dr. Alberto Jackson Byington, 1525
Vila Menck - Osasco - SP
CEP 06276-000
Fone: 11 3687-4600

Entre em contato
com o Alô Sika



0800 703 7340

BUILDING TRUST

