



CONCRETO

SOLUÇÕES SIKA PARA CONCRETO

IMPERMEÁVEL

ADITIVOS E PRODUTOS PARA CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS IMPERMEÁVEIS

BUILDING TRUST



CONCRETO IMPERMEÁVEL DE ALTA QUALIDADE COM A LINHA Sika® WT



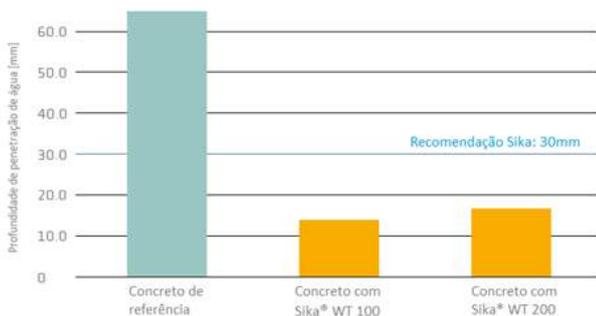
TECNOLOGIA DE CONCRETO

A impermeabilidade do concreto é determinada pela impermeabilidade da matriz cimentícia ou aglomerante, por exemplo a porosidade capilar da matriz. Esses capilares são os vazios criados pelo excesso de água no concreto, proveniente da água que não foi utilizada na reação química de endurecimento do material, também conhecida como o processo de hidratação do cimento. Esses poros são rotas migratórias potenciais para que a água passe através do concreto. Portanto, o concreto pode ser descrito como um material poroso que permite a passagem de água através de sua estrutura capilar.

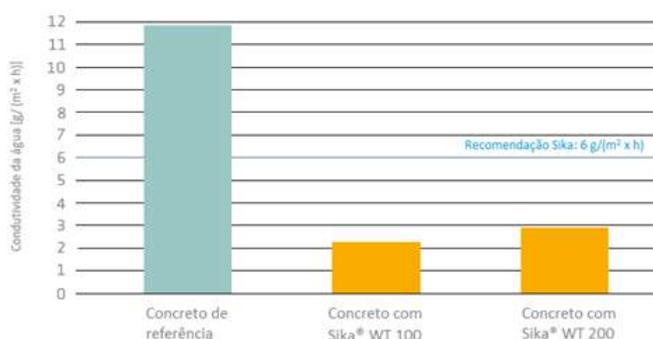
O sistema de concreto impermeável da Sika incorpora o uso da tecnologia do superplastificante Sika® ViscoCrete® para reduzir a relação Água/Cimento (A/C) ao mesmo tempo que aumenta a trabalhabilidade. A diminuição da relação A/C reduz o volume, tamanho e continuidade da estrutura capilar do material.

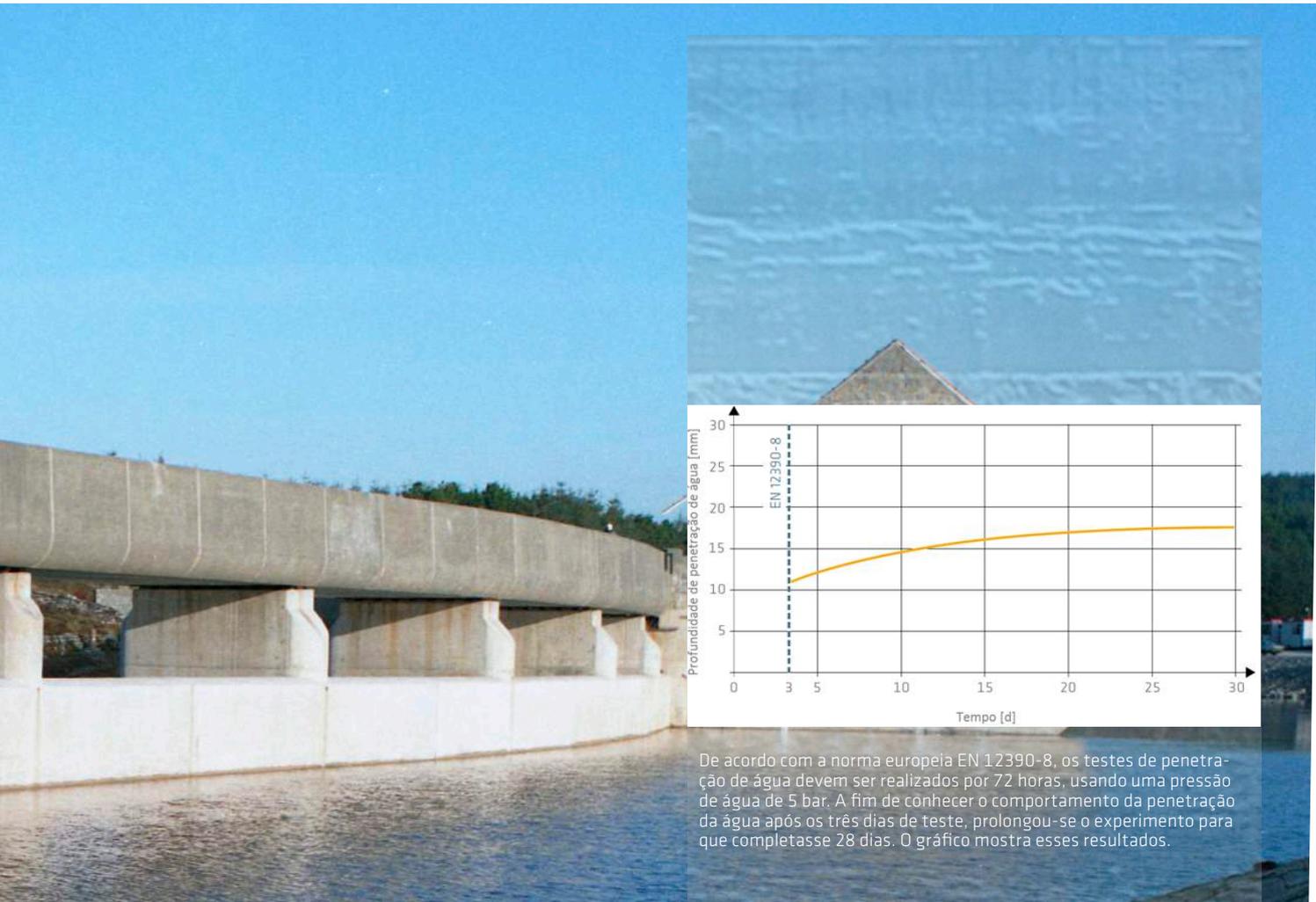
A porosidade capilar restante na estrutura é bloqueada pela adição de aditivos impermeabilizantes da linha Sika® WT, os quais podem ser adicionados no processo de mistura do concreto. Os componentes ativos dos aditivos irão formar materiais não solúveis através dos poros e ao longo de toda a estrutura capilar, selando o concreto permanentemente contra a penetração de água ou qualquer outro líquido. Adicionalmente a fórmula e os ingredientes especiais da linha Sika® WT-200 reforçam as propriedades de autosselagem do concreto aumentando a habilidade de autovedação das fissuras.

Redução significativa na penetração de água usando a linha Sika® WT



Redução significativa na condutividade de água usando a linha Sika® WT





De acordo com a norma europeia EN 12390-8, os testes de penetração de água devem ser realizados por 72 horas, usando uma pressão de água de 5 bar. A fim de conhecer o comportamento da penetração da água após os três dias de teste, prolongou-se o experimento para que completasse 28 dias. O gráfico mostra esses resultados.

REQUERIMENTOS

A resistência do concreto à água é determinada pelo cumprimento dos requisitos relacionados à limitação da quantidade de água que é capaz de ultrapassar o concreto num determinado espaço de tempo e do ambiente. Com o uso da linha Sika® WT, além de melhorar as propriedades de autosselagem do concreto, pode-se reduzir as seguintes propriedades:

- Profundidade de penetração de água;
- Condutividade da água;
- Absorção de água.

RECOMENDAÇÃO PARA O DESENHO DO TRAÇO:

COMPONENTES	EXEMPLO DE FORMULAÇÃO
Agregados	Todos os tamanhos de agregado são possíveis
Cimento	Qualquer cimento que cumpra as normas locais (350 kg/m ³)
Aditivos em pó	Conteúdo de finos suficiente para ajuste do conteúdo de material aglomerante
Conteúdo de água	A/C de acordo as normativas com relação à classe de exposição < 0,45
Aditivos para concreto	Sika® ViscoCrete® ou SikaPlast® ou Sikament® Sika® WT 0,60-1,50% 1-2%
Requerimentos de instalação e cura	Cura subsequente para garantir a alta qualidade (compactação) de superfícies Sika® Antisol®

PRÁTICAS DO CONCRETO

As boas práticas são a chave para garantir que a tecnologia de concreto da Sika e o projeto estrutural se unam para alcançar uma estrutura totalmente impermeável. Os seguintes aspectos sempre têm que ser considerados:

- Planejamento dos lançamentos de concreto (fases de concretagem);
- Formas;
- Colocação e compactação;
- Método de cura.

Uma cura eficiente é essencial em qualquer situação. Isso ajuda a reduzir o risco de fissuras e aumenta a durabilidade. Recomenda-se um pulverizador de alta qualidade durante a aplicação do agente de cura.

ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES SIKA

A linha Sika® WT é baseada em duas tecnologias:

- O Sika® WT-100, uma tecnologia que atua como bloqueador capilar;
- O Sika® WT-200, uma tecnologia que atua como cristalizante.

BENEFÍCIOS DO SISTEMA Sika® WT

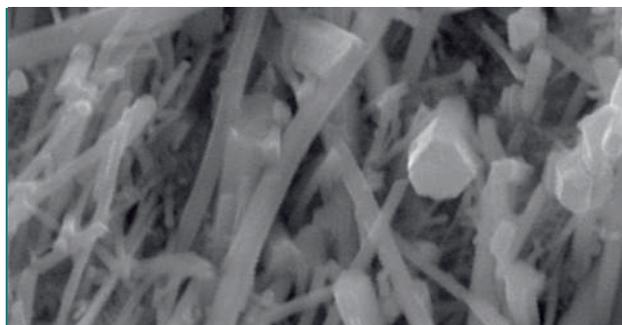
O uso dos aditivos Sika® WT na produção de concreto impermeável oferece as seguintes vantagens:

- Aumento da vida útil da construção;
- Melhora significativa na durabilidade e sustentabilidade do concreto endurecido;
- Estanqueidade assegurada sem medidas custosas adicionais;
- Redução dos custos de manutenção.

O Sika® WT-200 reforça as propriedades de autosselagem do concreto aumentando a habilidade de vedação de fissuras.



INOVAÇÕES EM TECNOLOGIA

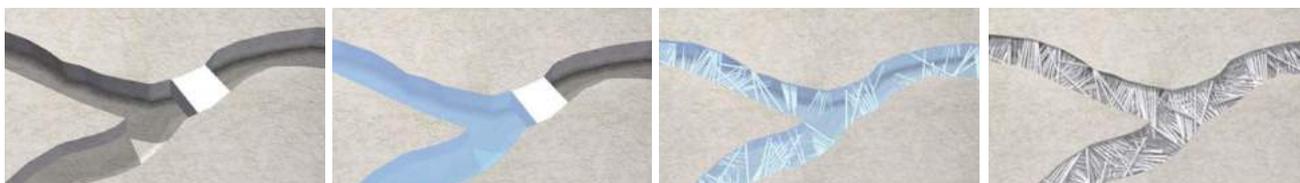


Sika® WT-100: BLOQUEADOR CAPILAR

- Baseado numa tecnologia hidrofóbica que bloqueia a porosidade do concreto;
- Cria barreiras na estrutura capilar durante o processo de hidratação;
- Compostos de uma longa cadeia de ácidos graxos;
- Os compostos químicos reagem em presença de hidróxido de cálcio $\text{Ca}(\text{OH})_2$ no concreto em estado fresco;
- O recobrimento hidrofóbico repele a água;
- Ação química e física;
- Os compostos que bloqueiam os poros são insolúveis.

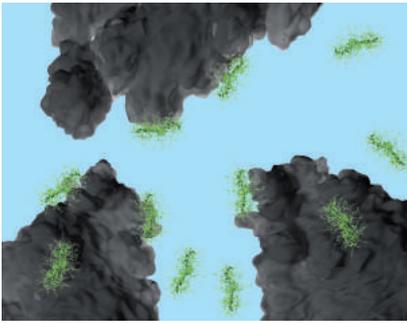
Sika® WT-200: AGENTE DE CRISTALIZAÇÃO

- Assume todas as funções da linha Sika® WT-100;
- Baseado na tecnologia de cristalização e autoselagem de fissuras;
- Composto por químicos especiais e areia de sílica;
- Os químicos cristalinos reagem na presença de umidade e hidróxido de cálcio $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (junto com outros subprodutos do processo da hidratação);
- A conversão do hidróxido de cálcio $\text{Ca}(\text{OH})_2$ em carbonato de cálcio CaCO_3 causa um incremento em volume de 11%, preenchendo e bloqueando a estrutura capilar do concreto, assim como pequenos poros e microfissuras;
- Migração química através da estrutura capilar;
- A perda de umidade irá parar a reação - no entanto, ela será reiniciada em contato com a água;
- Ação química e física.



ADITIVOS SIKA USADOS EM TRAÇOS PARA CRIAÇÃO DE CONCRETO IMPERMEÁVEL

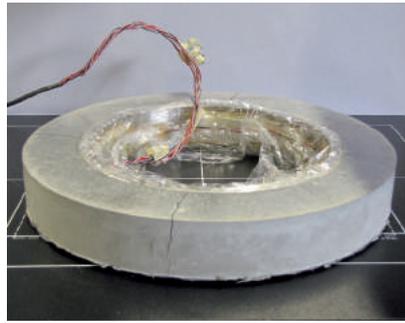
SUPERPLASTIFICANTE



Sika® ViscoCrete®

- Reduz substancialmente a água;
- Aumenta a resistência e a impermeabilidade;
- Reduz a porosidade capilar.

ADITIVO RESISTENTE À ÁGUA



Sika® Control-40

- Reduz a retração por secagem e o fissuramento;
- Reduz a permeabilidade;
- Aumenta a durabilidade do concreto.

ADITIVO PARA DIMINUIR A RETRAÇÃO



Sika® WT-100

- Reduz a condutividade da água;
- Melhora a impermeabilidade à água.

ADITIVO CRISTALIZANTE E RESISTENTE À ÁGUA



Sika® WT-200

- Reduz a condutividade da água;
- Melhora a impermeabilidade à água;
- Melhora as propriedades de autosselagem do concreto.

AGENTE DE CURA



Sika® Antisol®

- Proteção contra a secagem prematura;
- Aumento da durabilidade do concreto.

AGENTE DESMOLDANTE



Sika® Separol®

- Fácil aplicação e limpeza;
- Nenhum efeito adverso sobre a superfície do concreto;
- Superfícies visualmente perfeitas.

MAIS DE 100 ANOS DE EXPERTISE E EXPERIÊNCIA EM IMPERMEABILIZAÇÃO



A SIKA É UMA COMPANHIA GLOBAL com uma reputação ímpar em inovação, qualidade e experiência. Isto a levou a uma posição de liderança de mercado em várias áreas da construção civil, em particular na área de impermeabilização de estruturas. A nossa gama de produtos para impermeabilizações subterrâneas inclui:

- Sistema Sika de concreto impermeável (**Sika® WT**)
- Sistema Sika de membranas flexíveis (**SikaProof®** e **SikaPlan®**)
- Sistemas Sika de membranas líquidas (**Sikalastic®**)
- Sistemas Sika de argamassas impermeabilizantes (**SikaTop®**, **SikaSeal®**)
- Emulsões asfálticas e mantas (**Igolflex®**, **Igol®** e **Sika® Manta**)

A Sika também é a líder do mercado em tecnologia de aditivos para concreto. Combinando isso com a nossa experiência em impermeabilização, a Sika desenvolveu e evoluiu o conceito de concreto impermeável.

VANTAGENS DO SISTEMA SIKA DE CONCRETO IMPERMEÁVEL:

- Tempo economizado no projeto e nas etapas de construção, assim como a possível eliminação de detalhamento e instalação;
- Melhor relação custo-benefício quando comparado com outros sistemas;
- Oferece máxima área útil;
- Qualidade apoiada por históricos de mais de 50 anos;
- Tranquilidade para o cliente, especificador, contratante e usuário final da construção.

SOLUÇÕES SIKA PARA SISTEMAS DE CONCRETO IMPERMEÁVEL

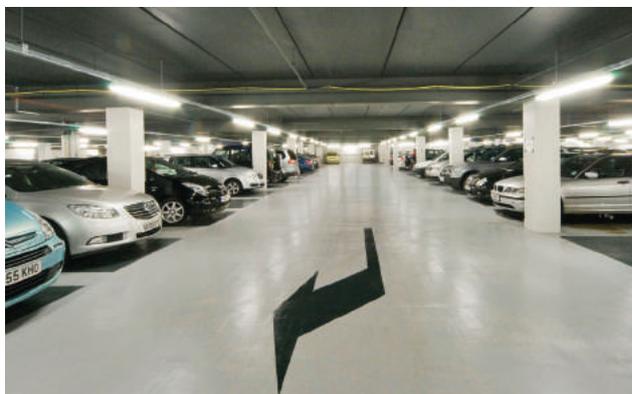
O sistema Sika de concreto impermeável oferece uma abrangente solução para estruturas impermeáveis. Ele consiste de um concreto que foi especialmente modificado com aditivos Sika para produzir um concreto impermeável, e perfilados cuidadosamente selecionados para juntas de construção e dilatação.

Estruturas de concreto impermeáveis podem ser dimensionadas para manter a água dentro, fora ou ambos.

A necessidade de maximizar a flexibilidade do projeto levou clientes e projetistas a olhar as estruturas enterradas como uma alternativa, seja para estacionamentos seja para um ambiente habitável.



ESTRUTURAS E APLICAÇÕES



O sistema Sika de concreto impermeável pode ser usado em todos os tipos de estruturas subterrâneas, incluindo habitações enterradas, estacionamentos e áreas comerciais. Tal como acontece com toda estrutura subterrânea, os níveis de ventilação e ar condicionado devem ser apropriados para o uso pretendido.

Mantendo a água FORA

Fundações
Fundações habitáveis
Estacionamentos / Garagens
Túneis
Ambientes sujeitos a umidade externa

Mantendo a água DENTRO

Piscinas
Tanques de água
Barragens
Estruturas hidráulicas
Estações de tratamento de água e esgoto

Nota: O sistema Sika de concreto impermeável está em conformidade com diversas normas em todo o mundo, com aprovações locais em vigor de estabelecimentos eminentes, como o British Board of Agrément. Ele é adequado e tem sido amplamente utilizado em todos os níveis de proteção de estruturas enterradas.

Detalhamento de estrutura, juntas de construção, entradas de serviço e pontos sinuosos podem ser discutidos com o corpo técnico da Sika.

Se os riscos são considerados excessivamente elevados, o pensamento deve ser o de usar um sistema duplo de proteção, combinando as vantagens do sistema Sika de concreto impermeável com o sistema Sika de membranas (Sikaplan®).

ESTRUTURAS ESTANQUES COM A TECNOLOGIA SIKA

A **SELEÇÃO ADEQUADA E CUIDADOSA DE TECNOLOGIAS** e produtos é vital para atender as exigências de uma estrutura à prova de água. A Sika tem a posição única de ser capaz de fornecer soluções inteligentes, com as mais avançadas tecnologias em uma gama abrangente de produtos. Todos os componentes do sistema de impermeabilização são compatíveis entre si.



ADITIVOS PARA CONCRETO IMPERMEÁVEL

- **Sika® WT-100**
Tecnologia de bloqueadores capilares Sika
- **Sika® WT-200**
Tecnologia de cristalização Sika
- Linha **Sika® ViscoCrete®**
Aditivos superplastificantes redutores de água

- Linha **SikaPlast®**
Aditivos plastificantes redutores de água (MRWR)



CONTROLE DE FISSURAMENTO

- Fibras para reforço de concreto **SikaFiber®** para evitar a formação de fissuras por retração
 - SikaFiber®** (Fibras de aço)
 - SikaFiber®** (Microfibras sintéticas de polipropileno)
 - SikaFiber®** (Macrofibras sintéticas de polipropileno)
- Aditivo para reduzir a retração: **Sika® Control**



JUNTAS E DETALHAMENTO

Juntas de construção

- Perfis hidroexpansivos **SikaSwell® P** e **SikaSwell® A** para selagem de juntas de construção em concreto pré-moldado e concreto *in situ* (expande em contato com água)
- Selante hidroexpansivo **SikaSwell® S-2** para trabalhos de detalhe assim como a fixação dos perfis **SikaSwell® A** e **SikaSwell® P**



Penetrações em paredes e muros

- Perfis hidroexpansivos **SikaSwell® P** e **SikaSwell® A** para selagem de juntas de construção em concreto pré-moldado e concreto *in situ* (expande em contato com água)
- Selante hidroexpansivo **SikaSwell® S-2** fixação dos perfis **SikaSwell® A** e **SikaSwell® P**



JUNTAS DE MOVIMENTAÇÃO

Linha de Perfis de PVC **Perfilados Sika®**

Perfil extrudado de PVC para vedação de juntas de dilatação (juntas com movimento) e juntas de trabalho (articulações sem movimento)

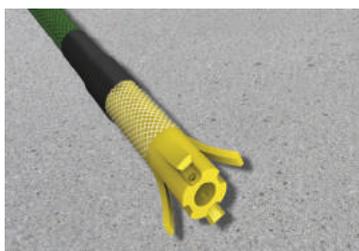


SELAGEM DE PENETRAÇÕES POR CAUSA DAS FORMAS

- Adesivo epóxi **Sikadur®-31**
Produto bicomponente de base epóxi para vedação de penetrações feitas na estrutura para o travamento das formas

PRODUTOS COMPLEMENTARES

MANGUEIRAS DE INJEÇÃO PARA SELAGEM DE JUNTAS DE CONSTRUÇÃO



MANGUEIRAS DE INJEÇÃO

- **SikaFuko® ECO-1 / SikaFuko® VT-1**

O **SikaFuko®** é uma mangueira de injeção para vedação em juntas de construção em estruturas estanques para evitar a entrada ou saída de água na estrutura.

O sistema pode ser usado em combinação com a linha de **Perfilados Sika®** e com os perfis hidroexpansivos **SikaSwell®** como sistema de back-up para garantir uma maior segurança. A Sika possui uma linha completa de resinas de injeção: **Sika® Injection** e **Sika® InjectoCem®**, totalmente compatíveis com as mangueiras.



VEDAÇÃO DE FISSURAS E JUNTAS (SEM INJEÇÃO)

- **Sikadur® Combiflex® SG**

O sistema **Sikadur® Combiflex® SG** é composto por umas fitas impermeabilizantes as quais vedam juntas de expansão, construção e conexão assim como fissuras em diversos tipos de estruturas. O produto é adequado para vedar sistemas com grandes movimentações e pode ficar em contato direto com água potável.



SOLUÇÃO PARA VEDAÇÃO DE JUNTAS

- **Sistema Sika Dilatec®**

Para vedação em todo tipo de juntas de concreto e como conexão ao sistema de impermeabilização com membranas flexíveis de PVC ou membranas asfálticas.

Sika® Dilatec® E-220: para superfícies asfálticas e metálicas

Sika® Dilatec® ER-350: para conexão entre membrana de PVC e concreto ou metal

Sika® Dilatec® BE-300: para conexão entre membranas asfálticas e concreto ou metal

Sika® Dilatec® B-500: para isolamento de membranas asfálticas

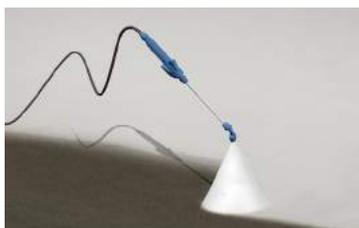
Sika® Dilatec® BR-500: para conexão entre membranas asfálticas e membranas de PVC



SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO TOTALMENTE ADERIDO À ESTRUTURA

- **Sistema SikaProof®**

Inovador sistema impermeável que impede a migração lateral de água entre a estrutura e o sistema de impermeabilização devido a sua aderência mecânica. O sistema consiste em uma membrana flexível de FPO a qual possui uma telha de grid revestida com um geotêxtil não tecido. A instalação da membrana é feita antes da concretagem e é aplicada a frio por meio de fitas adesivas especiais.



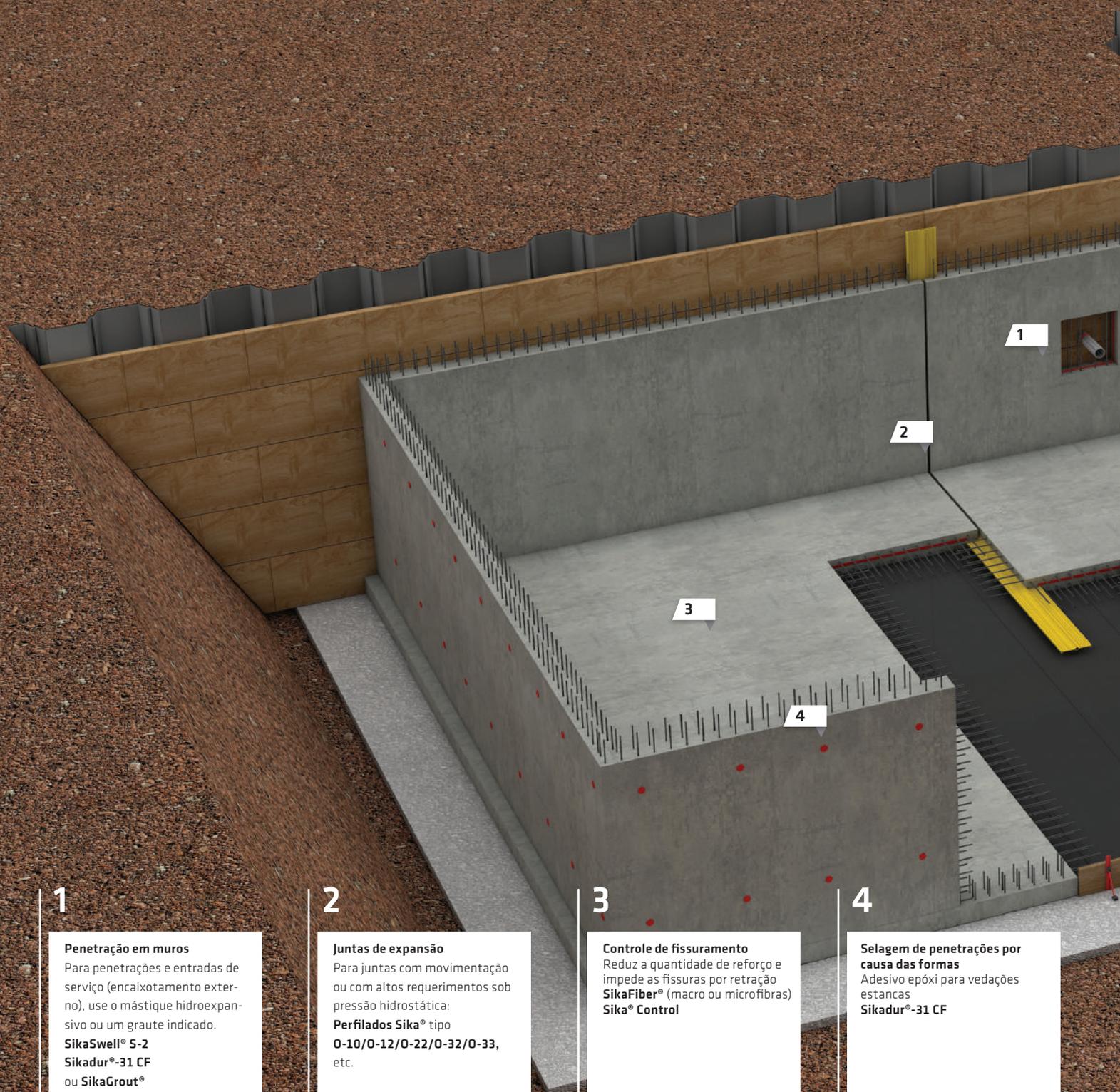
TRATAMENTO DO CONCRETO EM ESTADO FRESCO (AGENTE DE CURA)

- Agente de cura **Antisol®**

Produto para curar e selar a superfície do concreto. Sua principal função é evitar a evaporação rápida da água na superfície do concreto, reduzindo assim a fissuração plástica e minimizando a retração. A aplicação é feita com um pulverizador manual ou mecânico.

Nota: Antes de usar qualquer produto, consulte sua ficha técnica em vigor. Para mais informações, contate o Departamento Técnico da Sika Brasil.

SISTEMA SIKA PARA ESTRUTURAS ESTANQUES



1

Penetração em muros

Para penetrações e entradas de serviço (encaixotamento externo), use o mástique hidroexpansivo ou um graute indicado.

SikaSwell® S-2
Sikadur®-31 CF
ou **SikaGrout®**

2

Juntas de expansão

Para juntas com movimentação ou com altos requerimentos sob pressão hidrostática:

Perfilados Sika® tipo **0-10/0-12/0-22/0-32/0-33**, etc.

3

Controle de fissuramento

Reduz a quantidade de reforço e impede as fissuras por retração

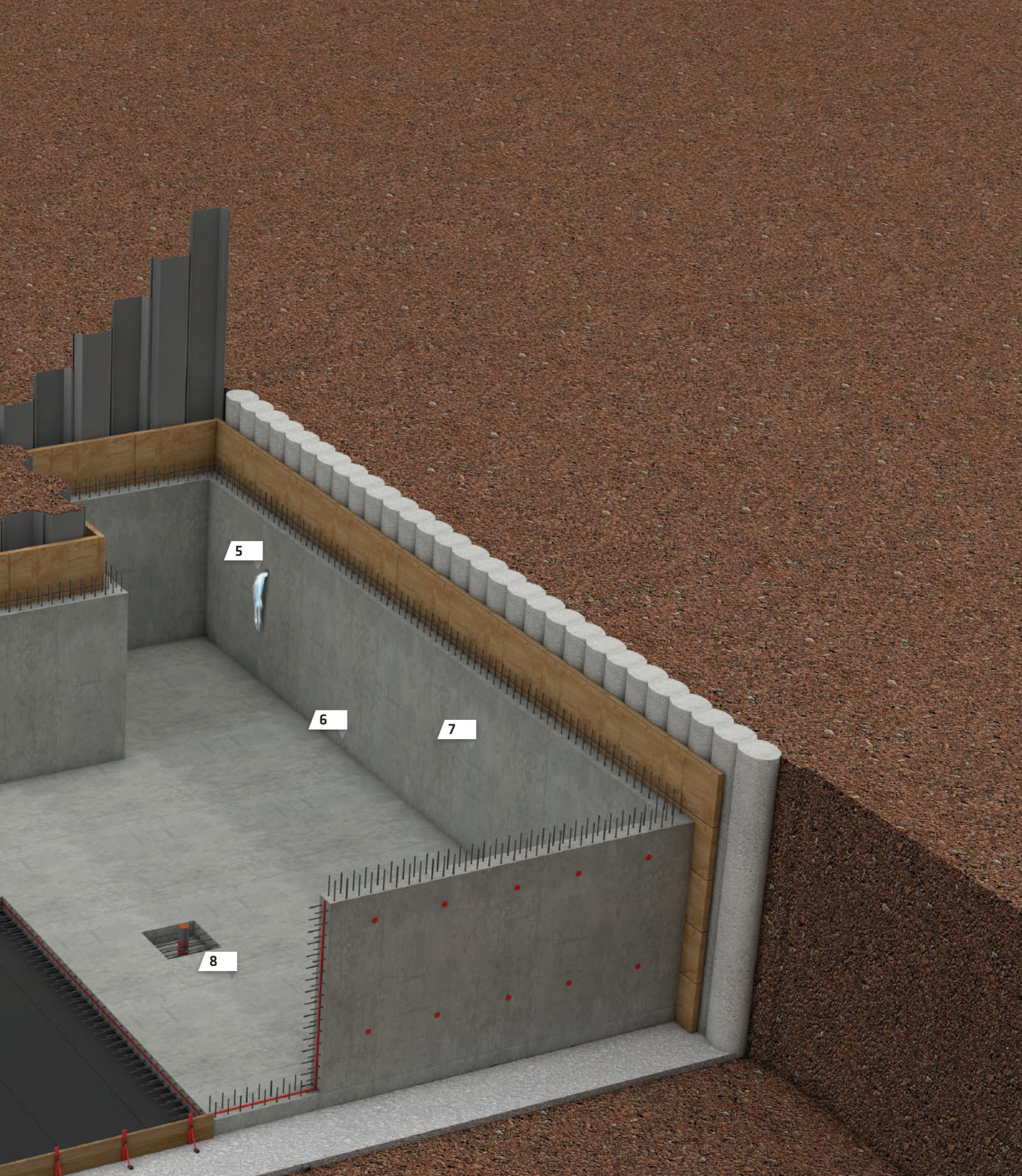
SikaFiber® (macro ou microfibras)
Sika® Control

4

Selagem de penetrações por causa das formas

Adesivo epóxi para vedações estancas

Sikadur®-31 CF



5

Injeção de fissuras
Mangueiras reinjetáveis
SikaFuko®
Resinas de injeção
Sika® Injection
Sika® InjectoCem

6

**Juntas de construção
ou conexão**
Selante hidroexpansivo
SikaSwell® A

7

Aditivos de cristalização
Para concreto impermeável
Sika® WT

8

Penetrações internas
Penetração de passantes ou
instalações/entradas de serviço
internas.
Perfil hidroexpansivo
SikaSwell® A

VANTAGENS E BENEFÍCIOS DOS SISTEMAS SIKA PARA ESTRUTURAS IMPERMEÁVEIS

PROPRIETÁRIOS VANTAGENS

CONCEITO DE ESTANQUEIDADE DA SIKA:

- Experiência comprovada em criação de estruturas impermeáveis;
- Vida útil prolongada;
- Sem efeitos arquitetônicos.

BENEFÍCIOS

DESEMPENHO:

- Resistente a água de percolação e água sob pressão;
- Reduz tempo e custos de materiais;
- Proporciona o máximo de espaço utilizável;
- Tem durabilidade de longo prazo.

ESPECIFICADORES / PROJETISTAS VANTAGENS

O CONCEITO DE ESTANQUEIDADE DA SIKA PERMITE:

- Concreto estrutural padrão e soluções para selagem da estrutura;
- Liberdade no desenho do projeto;
- Alta segurança com a possibilidade de sistemas de back-up;
- Sistema testado e aprovado para muitos anos de serviço;
- Variados níveis de desempenho disponíveis para requisitos diferentes.

BENEFÍCIOS

RENTABILIDADE:

- Etapas maiores de concretagem;
- Sem tempo adicional para aplicação de materiais para impermeabilização;
- Fácil reparo, caso necessário;
- Projeto e métodos de construção simplificados.

EMPREITEIRAS VANTAGENS

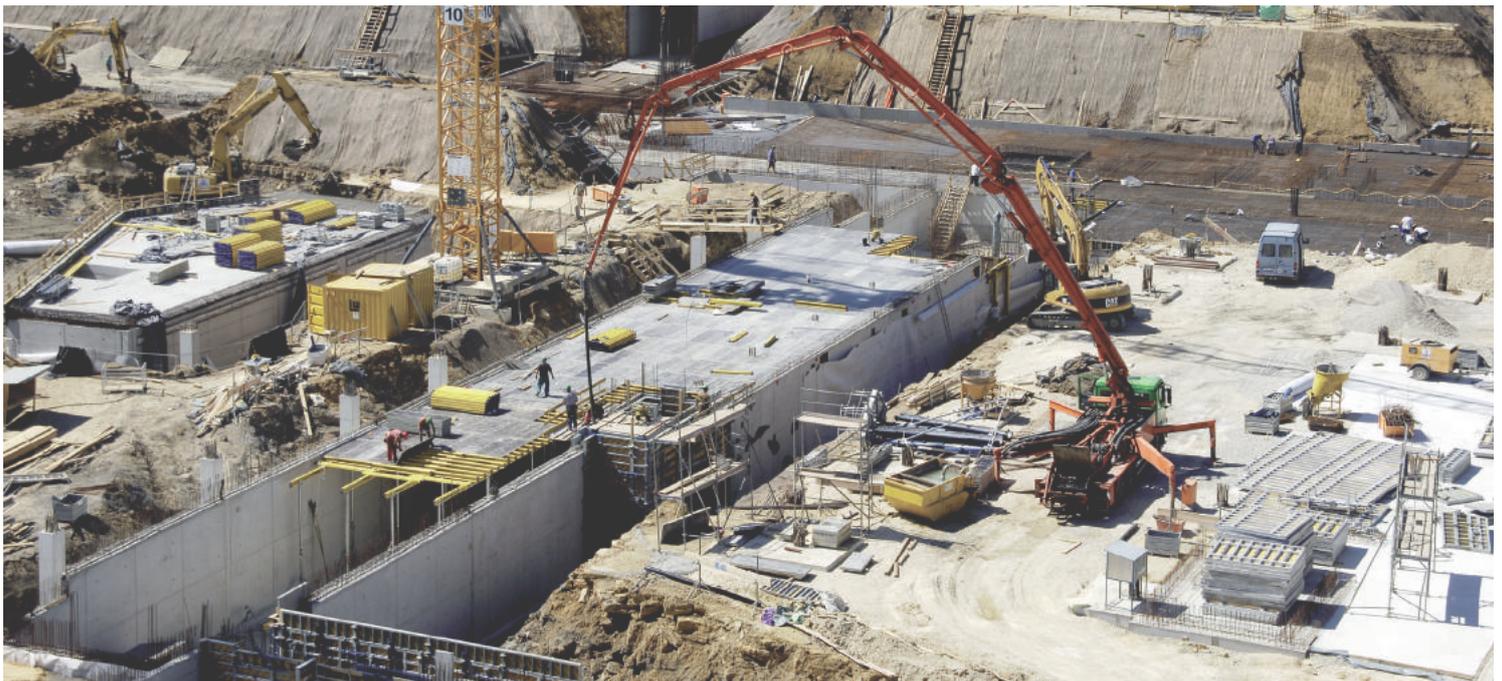
CONCEITO DE ESTANQUEIDADE DA SIKA:

- Instalação fácil e rápida de todos os componentes;
- Facilidade de controlar e testar a qualidade da aplicação;
- Facilidade de reparo;
- Facilidade de execução de emendas e detalhes na estrutura;
- Diferentes produtos disponíveis para atender diversos requisitos.

BENEFÍCIOS

QUALIDADE:

- Sistemas confiáveis e de fácil aplicação;
- Sistemas de fácil reparo e manutenção;
- Economia de tempo;
- Eliminação de materiais adicionais e operações no canteiro de obras.

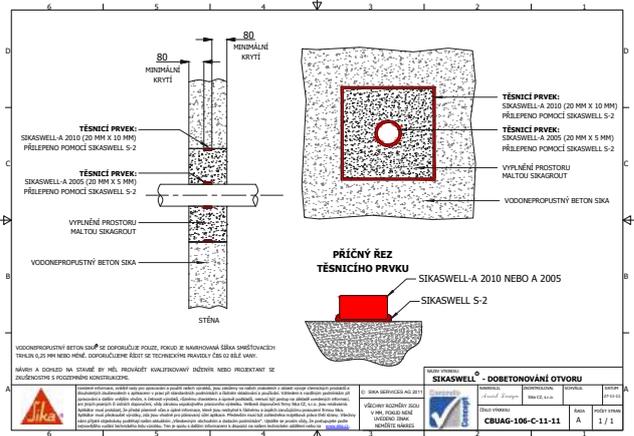
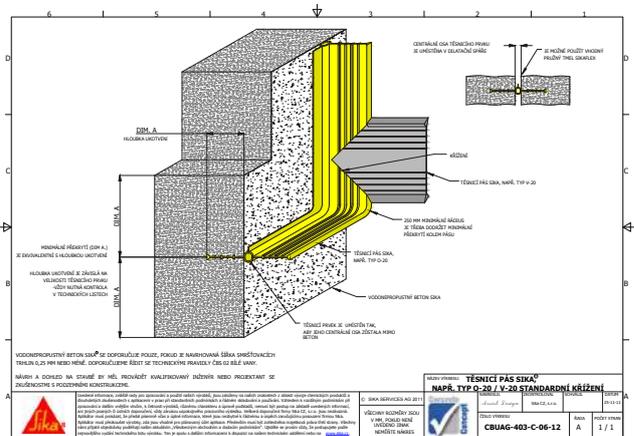


SOLUÇÕES COMPLETAS



A Sika apoia o especificador e contratante, desde a concepção do projeto até a sua conclusão. Além da oferta de fornecimento de material padrão, a Sika possui uma ampla gama de produtos para criar uma solução completa e abrangente de todo o sistema de impermeabilização. A empresa conta com um excelente suporte técnico, fornecimento de desenhos no padrão CAD e outras documentações de instalação que irão complementar a especificação do projeto. Os técnicos da Sika estão à disposição para aconselhar e ajudar o produtor de concreto e o empreiteiro em todas as fases do projeto. O corpo técnico da Sika oferece treinamentos no local, a fim de familiarizá-los com os produtos Sika que serão utilizados. Eles visitarão o local regularmente para assegurar a conformidade com a especificação e oferecer uma solução completa para o seu projeto.

- Aprovação de dosagem;
- Reuniões pré-execução;
- Treinamento teórico e prático para todas as tecnologias Sika;
- Suporte local;
- Inspeção de trabalho, incluindo juntas.



CASES DE REFERÊNCIA

FACULDADE DE ENGENHARIA E COMPUTAÇÃO DA UNIVERSIDADE DE COVENTRY, INGLATERRA



Proprietário: Universidade de Coventry
Engenharia: Empresa Arup

O sistema de concreto impermeável da Sika foi utilizado na construção da fundação da nova e deslumbrante Faculdade de Engenharia e Computação da Universidade de Coventry. Este prédio inovador projetado pela empresa Arup incorpora tecnologias altamente

sustentáveis que incluem energia térmica solar, caldeiras de biomassa e aproveitamento de águas pluviais. Adicionalmente a fundação contém um túnel de vento de alta precisão e um simulador de voo.

CASES DE REFERÊNCIA

MATRIZ DA GOOGLE, DUBLIN, IRLANDA



Proprietário: Google
Arquiteto: Mahony Pike
Engenharia: Empresa Arup

O sistema de concreto impermeável da Sika foi utilizado na construção do Montevetro, um dos prédios comerciais mais altos em Dublin. O edifício tem espaços de escritórios distribuídos por 15 andares e está localizado na beira do Grande Canal de Dublin. O desenvolvimento é propriedade da Google e faz parte de sua sede europeia. A estrutura tem 3 níveis de estacionamento subterrâneo, com espaço para carros, motos e bicicletas.

Para garantir um ambiente seco e totalmente estanque nos estacionamentos subterrâneos, os engenheiros da consultora Arup especificaram o sistema de concreto impermeável Sika.

CASES DE REFERÊNCIA

ESPELHO D'ÁGUA DO LINCOLN MEMORIAL, WASHINGTON D.C., EUA



Proprietário: Serviço Nacional de Parques, EUA, Departamento do Interior

Engenharia: KCE Engineers, CO

O sistema de concreto impermeável da Sika foi utilizado para construir o novo espelho d'água do Lincoln Memorial em Washington D.C. O sistema foi escolhido por sua ação comprovada, bem como a economia demonstrada em tempo e custos em relação a outros sistemas. A solução integral única oferecida pela Sika simplificou o processo de construção, melhorando a durabilidade e o desempenho global do concreto.

Em conjunto com o concreto impermeável da Sika, os perfis hidrofílicos SikaSwell® foram usados para selar todas as juntas de construção proporcionando uma solução global para a remodelação e reparo do espelho d'água do icônico Lincoln Memorial.

CASES DE REFERÊNCIA

MANSÃO SUBTERRÂNEA, LONDRES, INGLATERRA



Arquiteto: Jones Lamball Architects

O sistema de concreto impermeável da Sika permitiu a construção de uma excitante mansão parcialmente subterrânea num terreno vazio entre dois prédios existentes em Londres. A sala de estar principal, um centro de lazer e a piscina estão localizados no subsolo.

A exigência do projeto era fornecer um ambiente habitável adequado com o uso máximo do espaço entre os dois prédios existentes. O concreto impermeável da Sika trouxe a máxima eficiência e um alto desempenho na estrutura.

CASES DE REFERÊNCIA

EDIFÍCIO DA FIFA, ZURIQUE, SUÍÇA



Arquiteto: TillaTheus und Partner AG,
Zurich

Engenharia: Ribí&Blum AG,
Romanshorn: Andrin Urech&Partner,
Zurich

O sistema de concreto impermeável da Sika foi usado para a construir os seis níveis subterrâneos desta extraordinária construção que abriga salas de conferência, arquivos, auditório principal, sala de suporte técnico e um estacionamento.

O sistema Sika de concreto impermeável foi escolhido pela sua experiência comprovada e pela redução de tempo e custos *versus* outras soluções. Todas as juntas de construção foram seladas com o sistema SikaSwell®.

CASES DE REFERÊNCIA

EDIFÍCIO QUEENS WEST 4, EUA

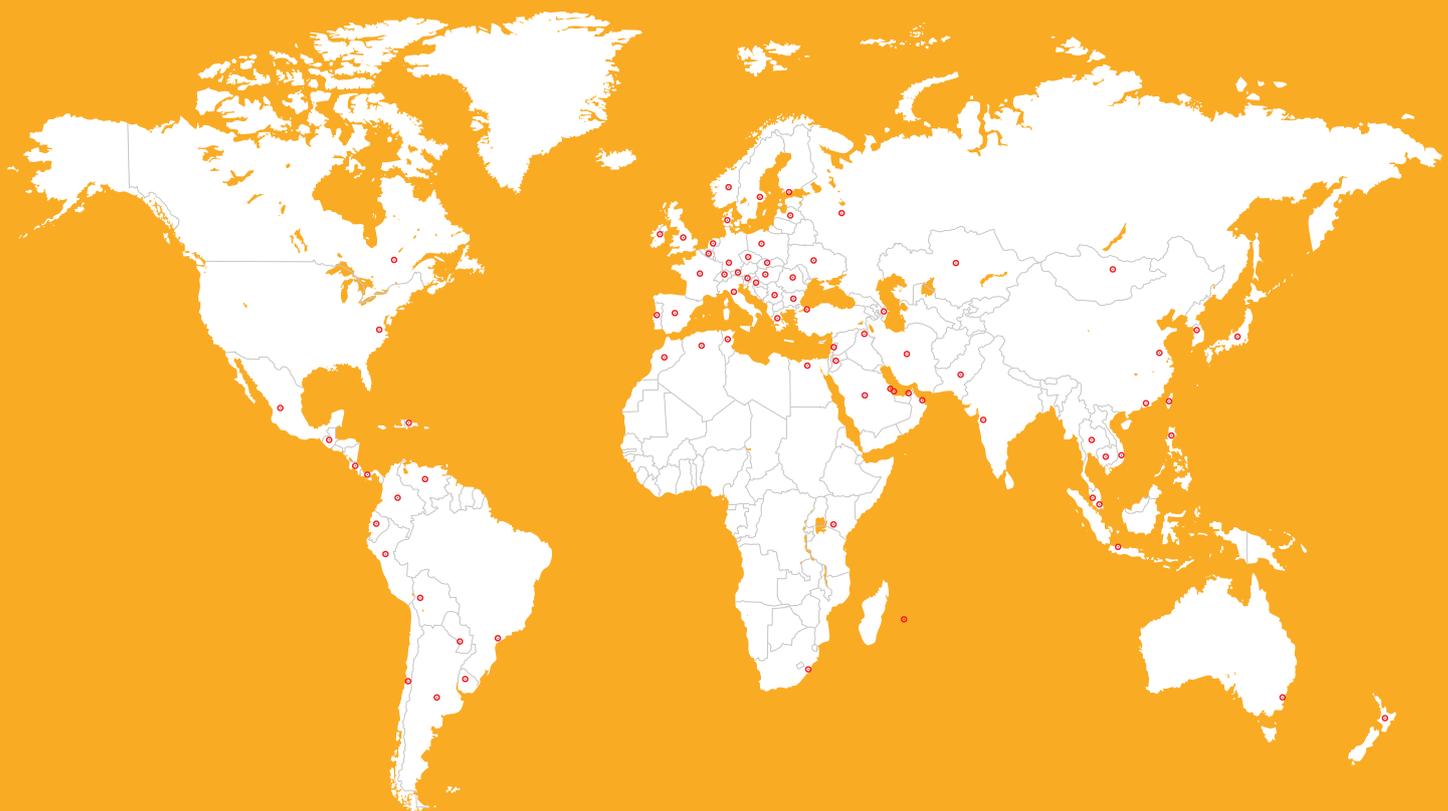


Engenharia: WSP Seinuk

O sistema de concreto impermeável da Sika foi amplamente utilizado no prédio Queens West 4, um alto edifício residencial de 38 andares, situado no East River Waterfront no Queens, na cidade de Nova York.

O sistema Sika de concreto impermeável foi utilizado na construção de paredes de concreto expostas e garagens que estavam à beira do East River para evitar qualquer possível penetração de água no interior da estrutura.

SIKA, SEU PARCEIRO GLOBAL



QUEM SOMOS

A Sika é uma empresa suíça com atuação mundial no setor de produtos químicos especializados. Está presente em sete mercados diferentes – concreto, impermeabilização, coberturas, pisos, vedação e colagem, reforço estrutural e indústria, setores de construção e veículos automotores – e fornece produtos e soluções de alta qualidade em qualquer parte do mundo. As linhas de produtos da Sika apresentam aditivos de alta qualidade para concreto, argamassas especiais, selantes e adesivos, materiais de amortecimento e reforço, sistemas de reforço estrutural, pisos industriais, bem como sistemas de coberturas e impermeabilização. Atende amplamente a indústria da construção civil e a automotiva, além de oferecer soluções para usinas eólicas e de produção de energia solar.



member

SIKA BRASIL S.A.

Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1.525
Vila Menck, Osasco/SP
CEP 06276-000

CONTATO

11 3687-4600
www.sika.com.br
facebook.com/SikaBrasil

BUILDING TRUST

