



# CONCRETO SOLUÇÕES Sika® WT

ADITIVOS PARA CRIAÇÃO DE CONCRETO IMPERMEÁVEL

BUILDING TRUST



# CONCRETO IMPERMEÁVEL DE ALTA QUALIDADE COM A LINHA Sika® WT

## TECNOLOGIA

A impermeabilidade do concreto é determinada pela impermeabilidade da matriz cimentícia, por exemplo a porosidade capilar. Estes 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. Estes 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.

A adição de aditivos à prova de água é uma medida para melhorar a impermeabilidade do concreto. Para criar concreto impermeável, a Sika desenvolveu a linha Sika®WT, que contém componentes especiais e pode ser adicionada no processo de mistura do concreto. Estes componentes ativos, irão formar materiais não solúveis dentro de todos os poros e ao longo de toda a estrutura capilar, selando o concreto permanentemente contra da penetração de água ou qualquer outro líquido. Adicionalmente a formula e os ingredientes especiais da linha Sika®WT 200 reforça as propriedades de autoselagem do concreto aumentando a habilidade de vedação de fissuras.



## 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. Com o uso da linha Sika®WT, além de melhorar positivamente as propriedades de autoselagem do concreto, além de reduzir consideravelmente as seguintes propriedades:

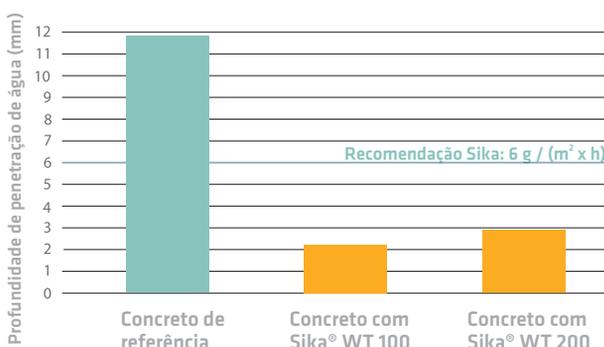
- Profundidade de penetração de água.
- Condutividade da água.
- Absorção de água.

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



Testes de acordo com a norma EN 12390-8

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



Testes de acordo com a Norma SIA 262 Anexo A

## SOLUÇÕES SIKA PARA SISTEMAS DE CONCRETO IMPERMEÁVEL

O Sistema Sika® de concreto impermeável oferece uma abrangente solução para estruturas impermeáveis. O Sistema 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 de 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 para olhar as estruturas enterradas como uma alternativa, seja para estacionamentos ou um ambiente habitável.

## ESTRUTURAS E APLICAÇÕES

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

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 5bar. A fim de adquirir maiores conhecimentos, após esses três dias o teste foi prolongado até uma duração de 28 dias. O gráfico mostra os resultados destes testes.

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

## BENEFÍCIOS DO SISTEMA Sika® WT

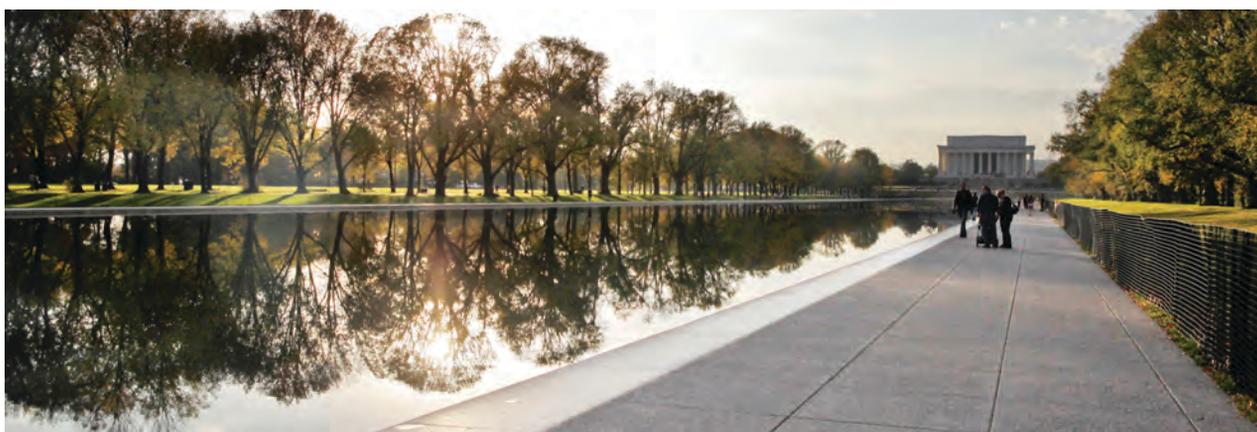
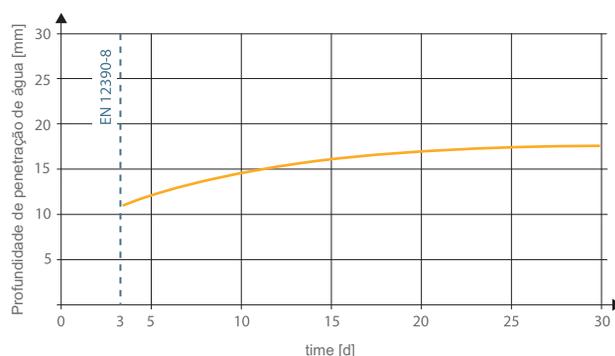
O uso dos aditivos Sika® WT na produção de concreto impermeável oferece as seguintes vantagens:

- Aumento da vida útil da construção
- Melhora significativa na durabilidade e a sustentabilidade do concreto endurecido
- Redução dos custos de manutenção
- O Sika®WT 200 reforça as propriedades de autoselagem do concreto aumentando a habilidade de vedação de fissuras.

### ADITIVOS SIKA IMPERMEABILIZANTES

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.



# Sika Soluções para Construção do Alicerce à Cobertura

## Produção de Concreto



Sika® Viscocrete®  
Sika® Plast®  
Sikament®

## Impermeabilização



Sikaplan®, Sikalastic®  
Sika® Injection®  
Sikatop®

## Pisos Industriais



Sikafloor® PurCem®  
Sikafloor® Ecoline®  
Sikafloor® EpoCem®

## Proteção contra Fogo



Sika® Unitherm®  
Sika® Permacor®  
SikaCor®

## Reparo e Proteção do Concreto



Sikatop® / Sika® Monotop®  
Sikagard®  
Sika® Ferrogard®

## Reforço Estrutural



Sika® Carbodur®  
Sika® Wrap®  
Sikadur®

## Vedação de Juntas



Sikaflex®  
Sikadur®  
Sika® Combiflex®

## Grautes



SikagROUT®  
Sikadur®

## Coberturas



Sikaplan®  
Sarnafil®

## Publicações Disponíveis



As informações contidas aqui e em particular as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Sika, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais e de acordo com as recomendações da Sika. A informação se aplica unicamente para os produtos e aplicações aqui referidos. No caso de mudanças dos parâmetros de aplicação, tais como troca de substratos, etc., ou no caso de uma aplicação distinta, consulte o serviço técnico da Sika antes da utilização dos produtos. As informações contidas aqui não dispensam o usuário testar a compatibilidade do(s) produto(s) na(s) aplicação(ões) e propósito(s) pretendidos. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e de entrega vigentes. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos respectivos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.



### Sika S.A.

Av. Dr. Alberto Jackson Byington, 1525  
Vila Menck - Osasco - SP  
CEP 06276-000  
Fone: 11 3687-4600  
Fax: 11 3601-0288

### SAC 0800-703-7340

Serviço de Atendimento ao Cliente  
www.sika.com.br  
facebook.sika.com/SikaBrasil

BUILDING TRUST

