



CONCRETO

SOLUÇÕES DA SIKA PARA

CONCRETO PROJETADO



TECNOLOGIAS DA SIKA PARA CONCRETO PROJETADO

A execução bem-sucedida do concreto projetado exige a combinação de vários aspectos da tecnologia moderna de concreto, especialmente no que diz respeito à química de aditivos para concreto e à tecnologia moderna de manuseio de materiais. As demandas crescentes de economia e proteção da saúde e meio ambiente fazem com que o concreto projetado esteja em contínuo desenvolvimento. Os produtos da Sika para concreto projetado representam a mais nova geração e as tecnologias modernas que foram resultado de mais de 100 anos de envolvimento no negócio. Com essa experiência, conhecimento especializado e foco no desempenho e economia, a Sika oferece soluções confiáveis!

As diversas demandas do concreto projetado dos dias de hoje não permitem soluções convencionais. Dependendo do processo de projeção e do tipo de estrutura, diferentes condições são impostas para o concreto projetado durante aplicações e no serviço. Em uma construção de túnel, o concreto projetado normalmente é usado para estabilização da escavação e na mineração a céu aberto e nos principais locais de construção ele é usado para estabilização de solo e rochas em taludes. Em pontes e outros trabalhos de reparo e reabilitação de engenharia civil, o concreto projetado é geralmente usado, pois a forma pode ser dispensada. Com mais de 100 anos de atividade nessas áreas complexas, a Sika entende profundamente as dificuldades e desafios e oferece soluções para superá-los.



- 1 Estabilização de escavação com concreto projetado
- 2 Aditivos da Sika para uma central dosadora subterrânea
- 3 Sika MiniShot: teste de concreto projetado em escala de laboratório
- 4 Estabilização de taludes com concreto projetado

PRODUTOS DA SIKA PARA CONCRETO PROJETADO

A Sika é especialista em todas as tecnologias disponíveis para concreto projetado, incluindo os processos de projeção via seca e úmida. Isso nos permite oferecer a solução ideal para cada tipo de projeto e aplicação, incluindo o desenvolvimento de nossas próprias máquinas de concreto projetado na Aliva® AG. O nosso departamento de pesquisa, desenvolvimento e produção globalizada de aditivos especiais para concreto projetado, como Sigunit® e Sika® ViscoCrete®, junto aos anos de experiência em construção de túnel, mineração e todos os principais projetos de construção, torna a Sika a parceira ideal para proprietários, projetistas e construtoras em qualquer trabalho com concreto projetado.

A inovação contínua é a chave para o sucesso global dos produtos da Sika para concreto projetado, para dominar as crescentes demandas de proteção ambiental, o custo-benefício e o desempenho no serviço. Referências e projetos bem-sucedidos em todo o mundo são exemplos da nossa eficiência. Novas estruturas importantes, como o túnel de base de São Gotardo na Suíça e a barragem hidrelétrica de Karahn-jukar na Islândia, são construídas atualmente com as tecnologias Sigunit® e Sika® ViscoCrete®. Esses sistemas são criados de acordo com os requisitos do sistema de gestão ambiental internacional "Responsible Care®", que também exige melhoria contínua nas áreas de saúde, segurança e proteção ambiental.





Sigit®

Aceleradores de pega para concreto projetado, disponíveis como líquido, pó ou pó instantâneo, para obter o maior desenvolvimento de resistência que é ideal para aplicações aéreas e construção de camadas mais grossas.



Sika® ViscoCrete® SC

Superplastificantes redutores de água de alta eficiência para melhor trabalhabilidade da mistura de concreto, maior resistência à compressão e aumento de durabilidade do concreto projetado.



SikaTard®

Estabilizador de hidratação para garantir a estabilização de longo prazo da mistura de concreto, o que permite uma aplicação ideal de concreto projetado com a maior flexibilidade, sempre no tempo certo.



SikaPump®

Agente reológico para melhoria de bombeamento da mistura de concreto. Para um processo de bombeamento suave em longas distâncias e períodos, com fricção e desgaste mínimos para o equipamento.



SikaTell®

Aditivo de sílica coloidal para estabilização da coesão da mistura de concreto e, portanto, redução da reflexão e melhoria da durabilidade à longo prazo do concreto projetado.



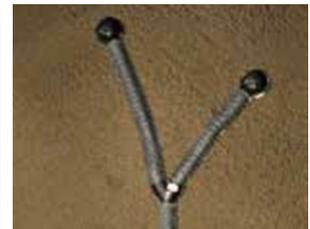
SikaFiber®

Fibras de aço ou sintéticas usadas para aumentar a tenacidade e a absorção de energia do concreto projetado. Desempenho mais alto com maior eficiência.



SikaFume®

Adição de micro sílica que melhora significativamente o concreto projetado e sua durabilidade: Aderência ótima e mínima reflexão, seguido por durabilidade impermeável.



FlexoDrain

Sistema de drenagem de substrato instalado para permitir a aplicação de concreto projetado em casos de fluxo de água moderado e proteção do revestimento contra água subterrânea agressiva.



Aliva®

Equipamento especializado para todos os tipos de aplicações de concreto projetado por processo via seca ou úmida e dosagem de acelerador. Soluções prontas para uso e personalizadas.



SikaCare

Reduz a aderência da argamassa de cimento e do concreto no equipamento, o que permite o uso por mais tempo, menor desgaste e limpeza mais fácil após a aplicação.



SikaPump®-Start 1

Lubrificante para bombas de concreto que reduz significativamente o atrito entre o concreto e as tubulações/mangote, durante a inicialização do processo de bombeamento.



SikaShot®

Argamassa de projeção altamente acelerada para consolidação e pré-selamento do substrato. Pré-tratamento ideal em condições adversas para obter o revestimento ideal com concreto projetado.

SERVIÇOS DE SUPORTE DA SIKA

Sika: Experiência para Ajudar seu Projeto

Há mais de 100 anos, a Sika oferece produtos e sistemas para o setor de construção em concreto, especialmente de construção de túneis. A experiência da Sika permite que os processos sejam otimizados, os custos reduzidos, o ambiente protegido e a saúde e a segurança sejam aprimoradas. Nossa rede global combina P&D, Engenharia e técnicos de concreto para oferecer suporte local a seus projetos de concreto projetado. Isso é oferecido durante todo o projeto e nas fases de construção no local. Documentações completas de referência estão disponíveis nas versões impressa e virtual, incluindo manuais para concreto projetado, brochuras, declarações de método e estudos de caso.

Sika® MiniShot

O sistema exclusivo Sika® MiniShot representa em escala reduzida todo o processo de concreto projetado, oferecendo um método de teste de laboratório confiável e válido para o desempenho do concreto projetado. Ele contém o MiniShot, um sistema de dosagem altamente preciso e o Pulsment, um espectrômetro ultrassônico para medição não destrutiva das resistências. Como resultado, agora é possível investigar a interação dos componentes quimicamente reativos do concreto projetado de forma rápida, fácil e confiável para realizar as três tarefas principais:

- Desenvolvimento de aditivos personalizados para concreto projetado
- Criação de dosagens otimizadas para concreto projetado com bom custo-benefício
- Controle de qualidade para projetos em andamento

SikaSprinter

O SikaSprinter é um sistema de projeção independente exclusivo, que foi especialmente projetado para realização de testes iniciais no local e para pequenos projetos em que a infraestrutura não permite a operação de equipamentos normais de concreto projetado. O SikaSprinter inclui uma unidade de base de caminhão de 40 toneladas, um Sika®-PM 500 e um gerador para projeção autônoma. O equipamento é operado por operador de projeção com certificação EFNARC, que também é capaz de analisar todo o processo do concreto projetado desde a mistura, passando pela projeção até a manutenção do equipamento.

Sika Academy

A Sika Academy transmite um grande conhecimento para os funcionários e clientes da Sika. O uso dos métodos de treinamento interativos mais recentes garante um alto nível de retenção e uma transferência bem-sucedida do conhecimento. A Sika oferece treinamentos práticos e técnicos para o negócio de concreto projetado: treinamento de operadores de projeção e desenvolvimento de nossos próprios especialistas em concreto projetado. Ambos os programas são executados em condições reais e incluem informações detalhadas referentes a tecnologias empregadas, equipamentos e aplicações disponíveis, dosagem, controle de qualidade e resolução de problemas.



CONCRETO PROJETADO DA SIKA EM TODO O MUNDO



Túnel de base de São Gotardo, ferrovia, Suíça

A partir de 2017, a nova trajetória plana da ferrovia pelos Alpes Suíços conectará as redes ferroviárias de alta velocidade da Europa. O centro dessa nova conexão é o Túnel de base de São Gotardo com uma extensão de 57 km. A Sika era e ainda é uma participante significativa na estabilização da escavação para a expansão desse projeto que já estava sendo descrito como "a estrutura do século".



Acesso ao East Side, Metrô de Nova York, EUA

Este é um dos maiores projetos de infraestrutura dos EUA, que foi projetado para conectar a rede ferroviária de Long Island à nova estação do East Side que será construída e incorporada ao Grand Central Terminal. O concreto projetado é usado para revestir áreas com formas não usuais em que o revestimento padrão moldado no local não pode ser usado, incluindo estações, cruzamentos e arcos.



Barragem de Potrerillos, hidrelétrica, Argentina

O projeto é composto por uma barragem de terra que oferece suporte a um reservatório de 1.300 hectares. Ela tem 116 metros de altura com um túnel de núcleo central impermeável com diferentes diâmetros, formas e comprimentos de seção em seus 15 km. O revestimento é totalmente feito com concreto projetado, usando os aceleradores Sigunit com braços robóticos.



Mina Pongkor, Indonésia

A mina de ouro de Pongkor é operada pela ANTAM e está localizada em Java Ocidental, na Indonésia. O minério de ouro é obtido de três veios diferentes por meio de mineração de corte e preenchimento convencional e mecanizado. A Sika Indonésia é uma parceira de longa data da equipe de mineração de Pongkor e oferece uma linha de produtos para o projeto, o que inclui fibras e aditivos para concreto projetado para uma construção eficiente, fortalecimento e estabilização das importantes infraestruturas subterrâneas da mina.

GLOBAL, MAS COM PARCERIAS LOCAIS



PARA OBTER MAIS INFORMAÇÕES:



NÓS SOMOS SIKA

A Sika é uma empresa especializada em produtos químicos, que ocupa uma posição de liderança no desenvolvimento e na produção de sistemas e produtos de fixação, vedação, amortecimento, reforço e proteção no setor de edifícios e na indústria de veículos automotores. As linhas de produtos da Sika contam com aditivos para concreto, argamassas, selantes e adesivos, sistemas de reforço estrutural, pisos industriais, além de sistemas de impermeabilização e coberturas.

Nossas Condições de Vendas Gerais mais recentes se aplicam. Consulte a Folha de Dados dos Produtos local mais recente antes do uso e processamento.



SIKA SERVICES AG
Tueffenwies 16
CH-8048 Zurich
Suíça

Contato
Telefone +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 41 50
www.sika.com.br

BUILDING TRUST

