



Concrete Concept

Attraiante calcestruzzo architettonico

Concrete Concept

Che cos'è il Concrete Concept?

Con Concrete Concept vi mettiamo a disposizione mezzi di supporto per ottenere in modo rapido e chiaro importanti informazioni e prodotti in merito a vari tipi di calcestruzzo. Il nostro obiettivo è quello di pianificare, mettere a concorso, fabbricare e mettere in opera calcestruzzi pregiati con voi. Noi vogliamo contribuire affinché il committente, il progettista e l'impresa di costruzioni realizzino insieme progetti di successo.

Il calcestruzzo è al centro del Concrete Concept. Esso rappresenta la base delle strutture portanti delle opere dei nostri tempi. Ma per il successo complessivo di un'opera, il calcestruzzo non è mai il solo artefice. Nel contesto del Concrete Concept vi presentiamo inoltre i nostri collaudati componenti dei sistemi. La nostra offerta è completata dalle ampie prestazioni di servizio.

Nell'ambito del Concrete Concept si riassumono i vari tipi di calcestruzzo in sei categorie. I relativi documenti rispondono, ad esempio, a domande relative agli argomenti:

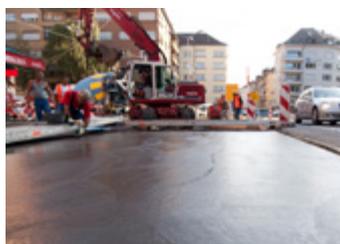
- **Costruzioni in calcestruzzo impermeabili all'acqua:** quando il calcestruzzo è impermeabile all'acqua? Quali componenti si impiegano per ottenere una costruzione in calcestruzzo impermeabile all'acqua? Quali sistemi d'impermeabilizzazione dei giunti sono idonei per le varie applicazioni?
- **Calcestruzzo durevole:** quali provvedimenti garantiscono la durabilità del calcestruzzo? Come si possono evitare le fessurazioni? Quando è necessario applicare sistemi supplementari di protezione?
- **Attrante calcestruzzo architettonico:** quali fattori influiscono sul colore e sulla superficie del calcestruzzo? A cosa si deve fare attenzione nella fabbricazione e durante il getto?

- **Pavimenti funzionali in calcestruzzo:** come si può accelerare la maturazione di pavimenti cementizi per l'applicazione di rivestimenti? Quali additivi sono idonei in particolare per la fabbricazione di monobeton?
- **Costruzione efficiente in calcestruzzo:** quali vantaggi comporta l'impiego di LVB / SVB? Quali correzioni della ricetta del calcestruzzo consentono un avanzamento più rapido dei lavori? UHPC: solo quando sono richieste resistenze estremamente elevate?
- **Calcestruzzo a basso impiego di risorse:** qual è la differenza tra calcestruzzo RC-C e RC-M? Di quali particolari caratteristiche si deve tenere conto nell'impiego di calcestruzzo riciclato? Sarebbe più ecologico il calcestruzzo senza additivi?

Per queste sei categorie esistono varie documentazioni come, ad esempio:

- opuscoli
- guide tecniche
- modelli per capitolati
- esempi di ricette
- flyer di referenze (Sika at Work)

Ovviamente, con il Concrete Concept non pretendiamo di spiegare ogni possibile impiego del calcestruzzo. Per consulenze personali i nostri consulenti per progettisti e committenti vi assistono volentieri nella fase di progettazione e i nostri consulenti tecnici e ingegneri dei prodotti si tengono a vostra disposizione nella fase di realizzazione. Il nostro Servizio calcestruzzo e malta vi aiuta nel controllo della qualità.





Calcestruzzo architettonico

Il calcestruzzo, come materiale da costruzione, ha avuto per lungo tempo un'immagine fredda e sobria. Sentendo la parola «calcestruzzo» quasi tutti pensavano spontaneamente al colore grigio. Nell'architettura attuale il calcestruzzo, in particolare quello a vista, è passato ad essere ancora di più il materiale di tendenza quando si tratta di realizzare edifici importanti. Questo materiale, una volta non troppo gradito nell'opinione pubblica generale, si è trasformato in un trendsetter in materia di estetica e design.

Le superfici in calcestruzzo verniciate con vari colori sono già da tempo un elemento fisso nell'edilizia moderna. Il calcestruzzo completamente colorato è invece la tendenza del 21° secolo per conferire a un edificio un aspetto cromatico per decenni. L'impressione di colore uniforme non può essere pregiudicata durante molti anni neanche dai naturali effetti delle intemperie.

Architetti, committenti e imprese edili: tutti restano entusiasti in merito al risultato!

Applicazioni

- facciate
- paesaggistica locale e generale
- configurazione dei locali interni
- rotonde in calcestruzzo
- costruzioni d'arte

Indice

Che cos'è il Concrete Concept?	2
Definizione di calcestruzzo architettonico	4
Soluzioni per il calcestruzzo architettonico	5
Referenza Nuova Bahnhofplatz Berna	6/7
Referenza Sika Technology Center, Zurigo	8/9
Referenza Museo storico bernese	10/11
Referenza Centrale termica a cippato di Menzingen	12/13
Referenza Pilatusblick, Ottenbach	14/15
Referenza rotonda in calcestruzzo a Liestal	16/17
Referenza Blocco dorato nella galleria di base del San Gottardo	18/19
Calcestruzzo architettonico – prodotti	20/21
Prestazioni di servizio e supplementari	22

Calcestruzzo architettonico

Calcestruzzo a vista e colorato

Si definiscono calcestruzzo a vista le superfici in calcestruzzo che devono soddisfare esigenze particolari di estetica. Questa parte del calcestruzzo, visibile dopo la scasseratura, rispecchia le caratteristiche strutturali e della messa in opera, che determinano in modo notevole l'effetto architettonico dell'opera. Possibilità di configurazione per il calcestruzzo a vista e colorato:

- genere di superficie dei casseri (liscia, strutturata, con matrici, ecc.)
- forme inserite nei casseri
- configurazione della superficie tramite le dimensioni e la disposizione dei casseri, dei fori di legatura, dei giunti, delle giunzioni, degli spigoli, ecc.
- lavorazione successiva della superficie in calcestruzzo (ad esempio: smerigliatura, sabbiatura, bocciardatura, bugnatura, intaccatura, lavaggio, trattamento con acidi).

Se per il calcestruzzo a vista si aggiungono pigmenti, parliamo di calcestruzzo colorato. La colorazione può essere indotta in modo mirato tramite:

- i pigmenti
- il colore del cemento (grigio o bianco)
- il colore delle granulometrie pietrose
- il colore dei materiali aggregati (ad esempio: speciali farine pietrose).

Per garantire il successo all'opera è imprescindibile il coordinamento e l'accordo tra il committente, l'architetto, l'ingegnere edile, il capomastro, il fornitore del calcestruzzo, la tecnologia del calcestruzzo, come pure, eventualmente, altri esperti del settore.



Esigenze normative

In Svizzera non esistono finora norme specifiche relative al calcestruzzo a vista e colorato. Quindi non è definito in maniera univoca. Nella norma SN EN 206-1 il calcestruzzo è descritto unicamente in base alle sue caratteristiche tecniche e alle esigenze come, ad esempio, la resistenza alla compressione, le classi d'esposizione o la consistenza. Nell'allegato C alla norma SIA 118/262 sono indicati diversi tipi di casseri. Dato che né queste norme né altre normative definiscono le esigenze estetiche e configurative, la descrizione dettagliata della prestazione richiesta è imprescindibile. I seguenti promemoria contengono indicazioni di tale genere per la progettazione, la realizzazione e la valutazione del calcestruzzo a vista e colorato e devono essere indicati esplicitamente come parte integrante dei contratti d'appalto.

- Promemoria MB 02 «Promemoria tecnico per la costruzione di calcestruzzo a vista», cemsuisse, Berna
- Promemoria DBV calcestruzzo a vista, Associazione tedesca per la tecnica edile e del calcestruzzo, Berlino
- Direttiva ÖVBB «Calcestruzzo a vista – Superfici in calcestruzzo casserate», Associazione austriaca per la tecnica edile e del calcestruzzo, Vienna

Norme rilevanti per le costruzioni in calcestruzzo:

- SN EN 206-1 Calcestruzzo - Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- SN EN 206-9 Calcestruzzo - Parte 9: Regole complementari per il calcestruzzo autocompattante (SCC)
- SIA 262 Costruzioni di calcestruzzo
- SIA 262/1 Costruzioni di calcestruzzo – Disposizioni complementari
- Norma SIA 118/262 Condizioni generali per l'esecuzione dei lavori di costruzione
- SIA 414 Tolleranze di misura nell'edilizia; definizioni, principi e regole d'applicazione
- SIA 414-10 Tolleranze di misura nelle costruzioni soprassuolo

Soluzioni Sika

■ Per il calcestruzzo colorato: **Sika® ColorCrete G**

I granulati coloranti sono disponibili nelle tonalità di colore 110 rosso, 130 rosso, 330 nero, 920 giallo, verde e bianco. Con queste tonalità si possono realizzare innumerevoli miscele colorate con Sika® ColorCrete G Colormix, che conferiranno alle vostre opere una maggiore individualità.

■ Per il calcestruzzo di qualità: **Sika® ViscoCrete®**

I fluidificanti della serie Sika® ViscoCrete®, coordinati con le materie grezze locali, consentono una forte riduzione dell'acqua. Questo aumenta la durabilità del calcestruzzo. La forte fluidificazione riduce notevolmente nel contempo l'onere lavorativo del getto e della compattazione, di modo che si può considerare con sicurezza anche l'impiego di calcestruzzo autocompattante.

■ Per superfici in calcestruzzo a contenuto ridotto di pori: **Sika® PerFin-300**

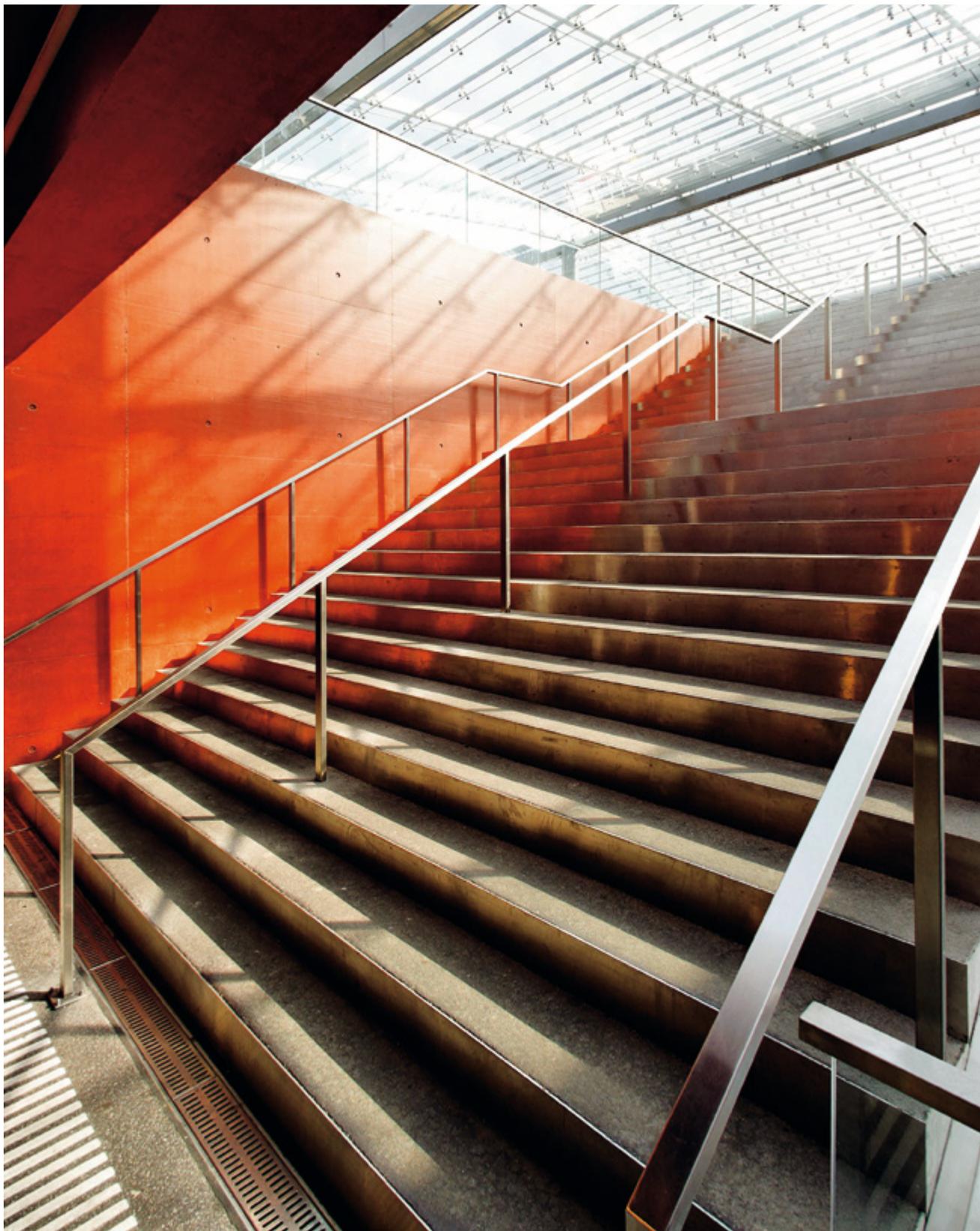
è un additivo liquido per calcestruzzo che riduce la formazione di pori e cavità sulla superficie.

■ Per la protezione durevole contro l'acqua, le sostanze nocive e l'insudiciamento: **Sikagard®-705 L / Sikagard®-706 Thixo** sono

prodotti idrofobizzanti, il primo liquido, il secondo pastoso, che se impiegati in modo corretto non alterano l'aspetto del calcestruzzo a vista.

Oltre a proporre questi ed altri prodotti per il calcestruzzo architettonico, Sika vi assiste in tutte le fasi dalla progettazione alla realizzazione. A pagina 22 troverete l'indicazione dei vostri interlocutori. La preparazione di piastre campione per la scelta del calcestruzzo colorato auspicato, l'assistenza durante i getti di prova, le prove sul calcestruzzo fresco e indurito nell'ambito dei primi esami o per la sorveglianza durante le tappe di getto, come pure il rapido servizio di fornitura entro pochi giorni, completano la nostra offerta.

Nuova Bahnhofplatz a Berna

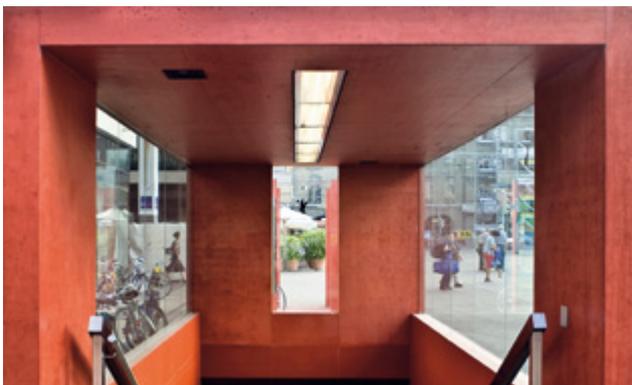


Il rosso ravviva l'immagine della città

Dopo quella di Zurigo, la stazione ferroviaria di Berna è la seconda stazione di transito in ordine di importanza in Svizzera e la Bahnhofplatz (Piazza della stazione) è un centro nevralgico molto importante per la città di Berna. Il traffico individuale, i mezzi pubblici, i ciclisti e i pedoni condividono uno spazio delimitato. Il progetto «Nuova Bahnhofplatz Berna» offre una soluzione globale per tutte le esigenze. Dopo un cantiere durato 16 mesi, la nuova Piazza della stazione è stata aperta al pubblico con un festa d'inaugurazione di un'intera giornata. La parte soprassuolo è stata modificata in modo notevole e parzialmente coperta.

I moduli costituiti da lastre e dischi di calcestruzzo colorato rosso fungono da fermate per i mezzi di Bernmobil nella zona della stazione, da pozzi degli ascensori, da parcheggi dei tassi, o da superfici per l'affissione di informazioni e cartelloni, per il fissaggio dell'illuminazione, degli scarichi, delle installazioni telefoniche, ecc. Con il colore rosso del calcestruzzo a vista si intende volutamente contraddistinguere questi punti d'informazione e infrastrutturali. In base alle stesse riflessioni, anche i muri laterali delle uscite dal sottopassaggio Christoffel sono state eseguite in calcestruzzo colorato rosso. Dal punto di vista della genuinità materiale la colorazione del calcestruzzo è un aspetto importante. In questo modo gli elementi costruttivi non perdono il loro colore neanche in caso di danneggiamento meccanico. Le superfici della piazza sono asfaltate in modo uniforme e racchiuse entro bordi in granito. Sono inoltre adattate alle esigenze delle persone disabili, compresi i ciechi.

Una riuscita scelta del colore dà alla zona della Piazza della stazione un'immagine cittadina del tutto nuova e la trasforma in un ameno punto d'incontro.



Partecipanti alla costruzione

- Committente: Tiefbauten der Stadt Bern, Stadtbauten Bern, Fond für Boden- und Wohnbaupolitik der Stadt Bern / BERNMOBIL / FFS Immobilien / Energie Wasser Bern
- Progettisti: marchwell, Zürich / BSR Bürgi Schärer Raaflaub Architekten sia AG, Bern / Atelier 5 Architekten und Planer AG, Bern
- Ditta esecutrice dei lavori in calcestruzzo: Walo Bertschinger AG, Bern
- Fornitore del calcestruzzo: Frischbeton AG Rubigen

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G-130 rosso
- Sika® ColorCrete G-318 nero
- Sika® ViscoCrete®-3082

Sika Technology Center, Zurigo



Sempre nell'ottica dei clienti

L'edificio dedicato alla ricerca riflette i nostri valori e le nostre capacità perché è stato realizzato impiegando i prodotti Sika. La facciata in calcestruzzo a vista senza giunti, realizzata con calcestruzzo auto-compattante, che grazie agli additivi Sika consente una costruzione con pareti fini dello spessore di 10 cm, incorpora lo spirito pionieristico di una nuova tecnologia.

Le varie immagini dell'edificio sono contraddistinte da forme rigorosamente geometriche con volumi chiaramente separati, in virtù di una razionalità classica. All'inevitabile artificialità del laboratorio si contrappone una palpabile materialità. I materiali devono indicare come sono fatti. Non vengono rivestiti e seguono le loro proprie leggi: pareti e soffitti lisci e bianchi, scale e trombe degli ascensori in calcestruzzo a vista ruvido.

Sika conferma l'ubicazione della sua attività di ricerca in Svizzera.



Partecipanti alla costruzione

- Committente: Sika AG, Baar
- Architetto: Andrea Roost, Bern
- Progettista / studio d'ingegneria: Walt + Galmarini AG, Zurigo
- Ditte esecutrici dei lavori in calcestruzzo: Marti AG, Zurigo / Implenia Bau AG, Zurigo
- Fornitore del calcestruzzo: Holcim Kies und Beton AG, stabilimento Glattbrugg

Prodotti Sika impiegati – Calcestruzzo da costruzione

- Sika® ViscoCrete®-3081 / -3082
- Sikacrete® SCC-08
- Sika® Antigelo liquido
- Sika® Rapid-2
- Sikament®-210
- SikaGrout®-314
- Sika® Refit-2000

Prodotti Sika impiegati – Facciata in calcestruzzo

- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® Control-40
- Sika® PerFin-300
- Sika® Retarder
- Sika® Separol®-4 G
- SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem®

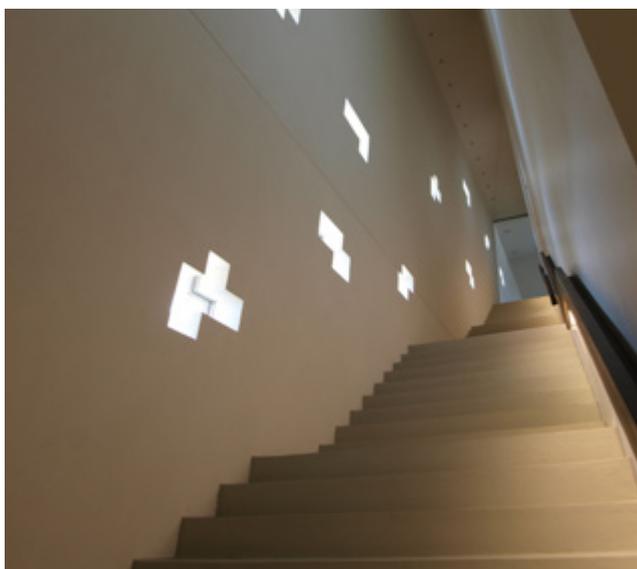
Ala di ampliamento del Museo storico bernese



Passato e presente

In questa costruzione il passato e il presente si fondono in modo armonico e in una forma mai vista prima, che apre all'osservatore un nuovo orizzonte. Il corpo dell'edificio, per metà interrato nel suolo, riprende elementi costruttivi del museo originale, come la pietra arenaria, l'intonaco, la pietra bugnata e il metallo, appaiandoli nel contempo con accenti moderni e interessanti. Gli incavi a forma di pixel nelle pareti hanno lo scopo di richiamare la superficie parzialmente irregolare del vecchio edificio. Alcuni di questi incavi sono stati dotati di elementi in vetro per dare alla facciata una maggiore vivacità.

Il colore del calcestruzzo ha un ruolo decisivo ai fini dell'inserimento ottimale dell'ala di ampliamento nel complesso negli edifici già esistenti. Per questo si è proceduto prima a una selezione dei colori del calcestruzzo in base a piastre campione, realizzate da Sika Schweiz AG con i materiali iniziali della fabbrica di calcestruzzo fornitrice.



Partecipanti alla costruzione

- Committente: Museo storico bernese
- Architetto: :mlzd, Biel
- Ditte esecutrici dei lavori in calcestruzzo: A. Bill AG, Wabern / Marti AG Bern
- Fornitore del calcestruzzo: Frischbeton AG Rubigen

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G-920 gialla
- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-3082

Centrale termica a cippato di Menzingen



Copyright Roland Kälin Architekten GmbH

Inserito nella natura

Nel paesaggio collinoso prealpino al di sopra di Zugo è stata costruita nel 2010 la centrale termica a cippato di Menzingen. Con questo progetto futuristico ed ecologico la Wasserwerke Zug AG ha realizzato l'approvvigionamento di energia con il legno quale fonte energetica. Questo consente di sostituire 1,2 milioni di litri di olio da riscaldamento.

Color ruggine benvenuta per una volta

Con la realizzazione di questa centrale termica a cippato, l'architetto Rolan Kälin di Menzingen dimostra in modo convincente che il calcestruzzo e la natura sono ben compatibili e possono generare combinazioni interessanti.

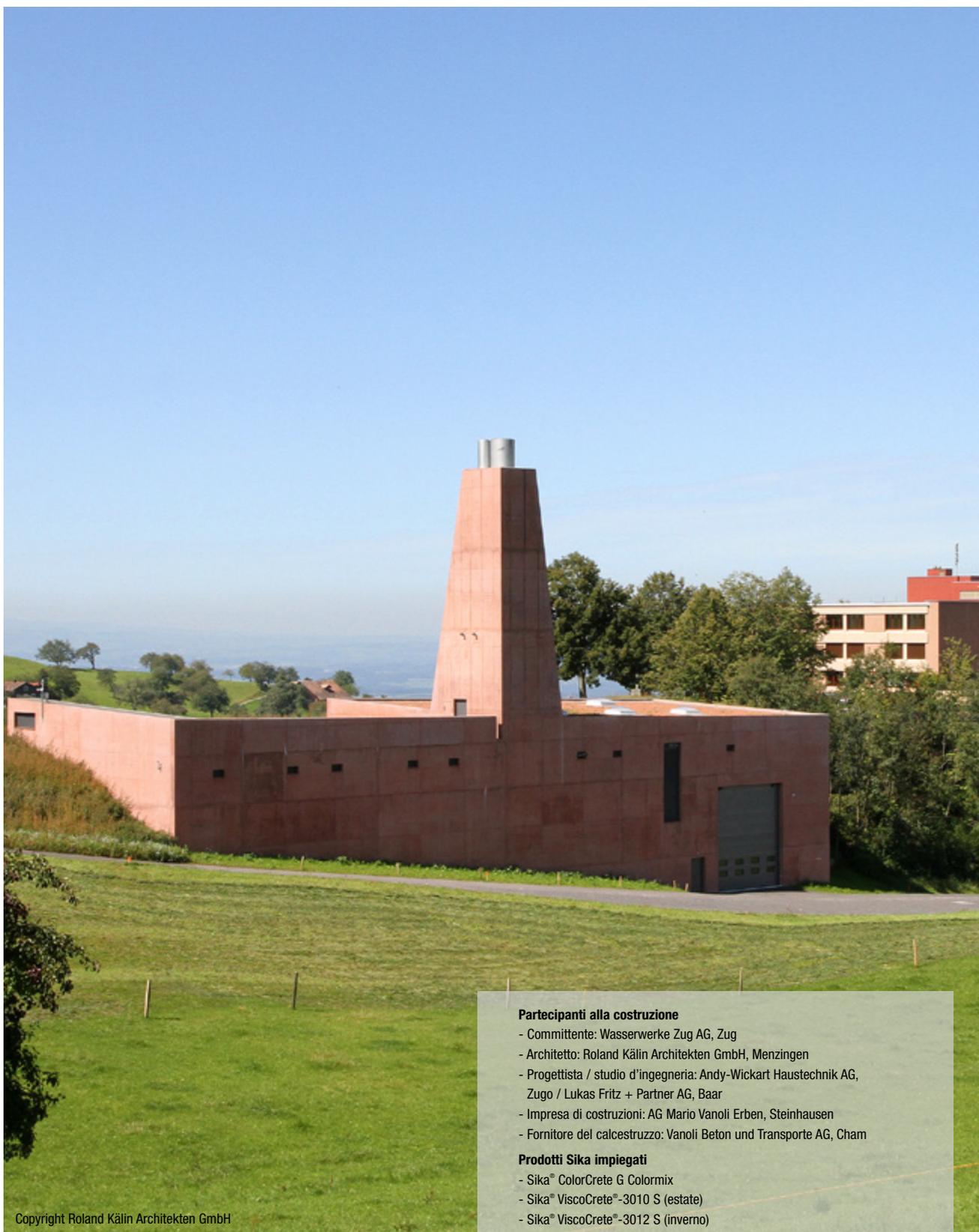
L'estetica è un fattore molto importante

L'impresa di costruzioni ha riservato un'attenzione speciale alla qualità del calcestruzzo, affinché soddisfacesse tutte le esigenze dal punto di vista estetico. Per questo è stato eseguito prima il getto della facciata completa, inserendo solo in seguito i vari getti intermedi. Ne è risultata un'immagine molto regolare dei giunti e con oltre 20 fasi di getto questo non era un compito facile. Per evitare la formazione di macchie di ruggine (vedi foto) era molto importante coprire con teli di plastica l'armatura ascendente tra le singole fasi di getto.

Il calcestruzzo colorato pregiato non si fa per caso

Sia nella fase di progettazione e in quella di esecuzione della costruzione grezza l'impresa di costruzione e il fornitore del calcestruzzo sono stati consigliati e assistiti intensamente da Sika. L'obiettivo comune era quello di realizzare un calcestruzzo colorato pregevole. Le varie lastre di prova realizzate nel laboratorio di Sika Schweiz AG hanno dato al committente e ai progettisti una visione chiara della gamma cromatica, facilitando loro la scelta del colore. Qui si è evidenziato uno dei vantaggi maggiori di Sika® ColorCrete G Colormix, che è la realizzazione di miscele individuali di pigmenti.

Per circa 300 m³ di calcestruzzo colorato Sika Schweiz AG ha fornito la miscela di pigmenti scelta dal committente in secchi stagni con contenuto riferito alla carica specifica, coordinato alle dimensioni di miscelazione. In questo modo si è evitato elegantemente il fastidioso dosaggio tramite bilancia nella fabbrica di calcestruzzo. La buona fluidità del granulato cromatico e il mancato sviluppo di polvere hanno contribuito alla realizzazione di un «lavoro pulito».



Copyright Roland Kälín Architekten GmbH

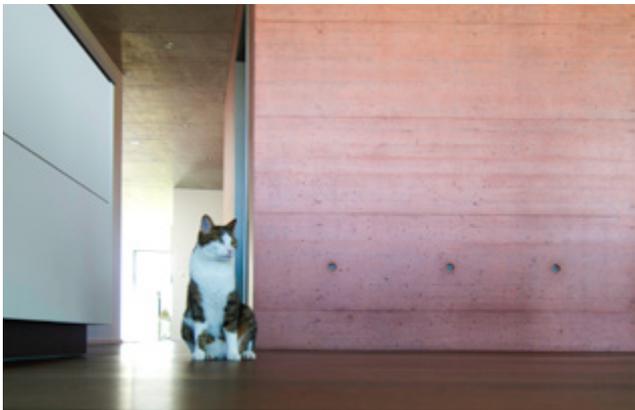
Partecipanti alla costruzione

- Committente: Wasserwerke Zug AG, Zug
- Architetto: Roland Kälín Architekten GmbH, Menzingen
- Progettista / studio d'ingegneria: Andy-Wickart Haustechnik AG, Zugo / Lukas Fritz + Partner AG, Baar
- Impresa di costruzioni: AG Mario Vanoli Erben, Steinhausen
- Fornitore del calcestruzzo: Vanoli Beton und Transporte AG, Cham

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-3010 S (estate)
- Sika® ViscoCrete®-3012 S (inverno)

Case a terrazze Pilatusblick, Ottenbach



Semplicità e cromaticità trasparenti

L'inserimento delle case a terrazze nel paesaggio di Ottenbach tiene pienamente conto degli obiettivi di sviluppo del comune, che prevedono una crescita lenta e controllata delle zone abitative. Le grandi superfici verdi tra le tre paia di case costituiscono il passaggio perfetto tra i terreni agricoli a monte e il grande prato a valle. Le finestre correnti tutto intorno, le prese di luce nelle facciate longitudinali e i lucernari situati in punti mirati consentono viste interessanti del paesaggio e dall'esterno trasmettono all'osservatore una grande trasparenza.

Sia all'esterno che all'interno questi edifici abitativi convincono per la semplicità del design. Questa si manifesta in particolare nelle facciate in calcestruzzo grigio a vista e nei soffitti. Un particolare accento cromatico è dato negli appartamenti dalla zona funzionale con ripostiglio e zona umida separata in calcestruzzo colorato. In questo contesto i proprietari degli appartamenti hanno potuto scegliere tra vari colori.





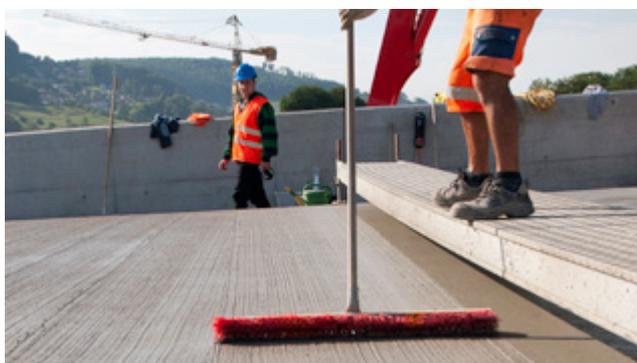
Partecipanti alla costruzione

- Committente: Bauambiente AG, Affoltern am Albis
- Architetto: a4D Architekten AG, Zurigo
- Impresa generale: Bau 1 AG, Rüslikon
- Progettista / studio d'ingegneria: Suprotech AG, Muri
- Ditta esecutrice dei lavori in calcestruzzo: Ineichen AG, Zugo
- Fornitore del calcestruzzo: Neue AGIR AG, Affoltern am Albis

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete®-1 S
- Sika® ViscoCrete®-3082
- Sikadur-Combiflex® SG

Rotonda in calcestruzzo a Liestal



Una cosa ben tonda

La rotonda, con un diametro di 70 m e una carreggiata larga 9,35 m, poggia su due terrapieni e due ponti.

Quale materiale per la massiciata è stato scelto il calcestruzzo in considerazione della durabilità nettamente superiore. La massiciata in calcestruzzo, separata dalla struttura di ponte, presenta uno spessore minimo di 25 cm ed è stata realizzata con un giunto longitudinale eccentrico fresato e giunti trasversali, a loro volta fresati. I singoli lastroni sono stati quindi incavigliati.

La scelta di fluidificanti a base di PCE per questa applicazione è stato un compito particolare, che ha potuto essere risolto al meglio con l'impiego di Sikament®-210 S.

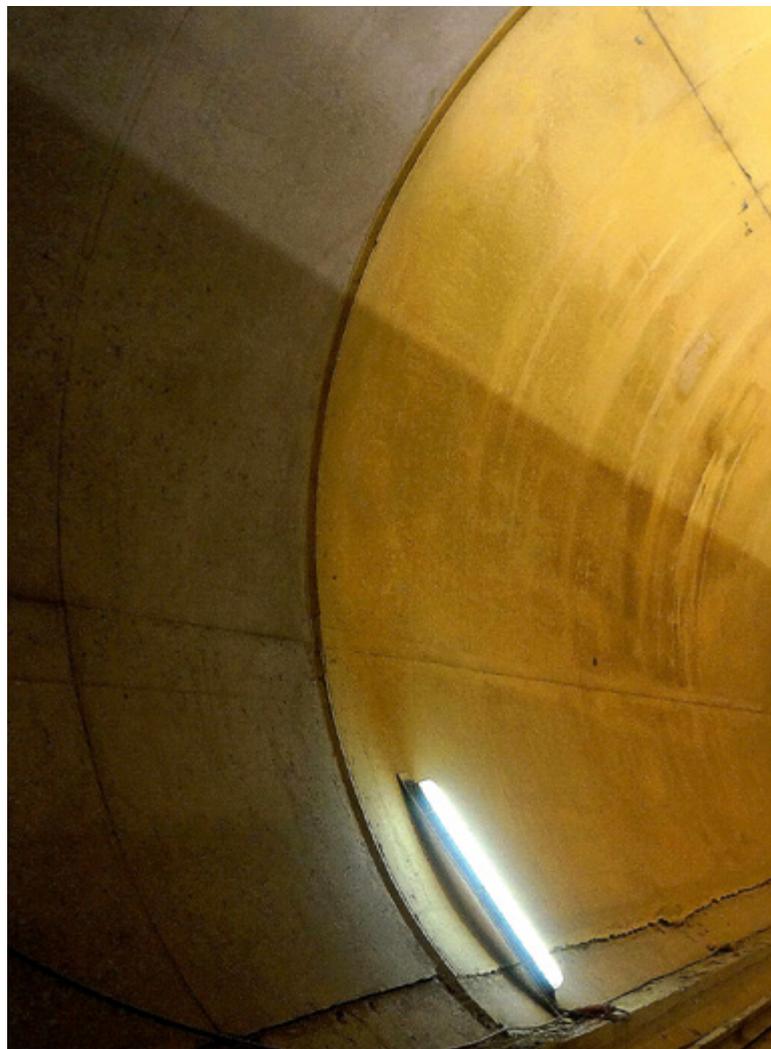
**Partecipanti alla costruzione**

- Committente: Cantone Basilea-Campagna, Direzione delle costruzioni e della protezione dell'ambiente
- Progettazione: Jauslin + Stebler Ingenieure AG / Rapp Infra AG
- Impresa di costruzioni: ARGE Frutiger, Spaini, Walo, E. Frey, Ziegler
- Fornitore del calcestruzzo: E. Frey AG, Kaiseraugst / Ziegler AG, Liestal
- Getto del calcestruzzo: Walo Bertschinger AG, Zurigo

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G-330 nero
- Sikament®-210 S
- Sika® Fro V-10
- Sika® Antisol® E-20

Blocco dorato nella galleria di base del San Gottardo



Calcestruzzo colorato per una conclusione dorata

Il cuore della nuova trasversale ferroviaria alpina (NEAT), la galleria di base del San Gottardo lunga 57 chilometri, batte a cadenza dorata. Rifacendosi al tradizionale «binario finale dorato» nel consorzio TRANSCO è nata l'idea di eseguire quale «blocco dorato» un tratto finale di calcestruzzo della galleria nel segmento Sedrun-Faido.

La stretta collaborazione tra il consorzio TRANSCO e Sika Schweiz AG ha tramutato questo intento in realtà in sole due settimane. Per la scelta del calcestruzzo colorato sono state realizzate piastre campione grandi 60 × 60 cm con due diverse miscele di pigmento. Quindi la miscela di pigmenti Sika® ColorCrete G Colormix è stata confezionata da Sika Schweiz AG e fornita in tempo utile sul cantiere.

Questi 130 m³ circa di calcestruzzo «dorato», fanno parte dei 900 000 m³ circa di calcestruzzo che sono stati messi in opera complessivamente nel lotto Sedrun, una conclusione dorata dei lavori di getto del calcestruzzo per l'opera del secolo in Svizzera.



Partecipanti alla costruzione

- Committente: Alptransit Gotthard AG, Lucerna
- Progettisti: consorzio d'ingegneria della galleria di base del San Gottardo sud (Lombardi AG, Minusio / Amberg Engineering AG, Regensdorf / Pöyry AG, Zurigo)
- Impresa esecutrice e fabbricazione del calcestruzzo: Consorzio TRANSCO (Implenia Bau AG, Aarau / Frutiger AG, Thun / Bifinger Berger Ingenieurbau GmbH, Reichenburg + München / Pizzarotti SA, Bellinzona + Parma)

Prodotti Sika impiegati

- Sika® ColorCrete G Colormix
- Sika® ViscoCrete® AT-304

Copyright per tutte le fotografie di questo oggetto: Marco Tschilar

Prodotti Sika per calcestruzzo architettonico

Pigmenti

- Sika® ColorCrete G-110 rosso Granulato colorante rosso-arancione per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G-130 rosso Granulato colorante rosso scuro per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G-330 nero Granulato colorante nero per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G-920 giallo Granulato colorante giallo per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G verde Granulato colorante verde per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G bianco Granulato colorante bianco per la colorazione di calcestruzzo e malta
- Sika® ColorCrete G Colormix Miscela di granulato individualizzata secondo le richieste dei clienti

Fluidificanti

- Sika® ViscoCrete®-1 S Fluidificante ritardante per la fabbricazione di SVB come calcestruzzo da trasporto e cantiere in estate
- Sika® ViscoCrete®-2 S Fluidificante ritardante per la fabbricazione di SVB come calcestruzzo da trasporto e cantiere in inverno
- Sika® ViscoCrete®-3010 S Fluidificante ritardante per calcestruzzo da trasporto e cantiere in estate
- Sika® ViscoCrete®-3012 S Fluidificante ritardante per calcestruzzo da trasporto e cantiere in inverno
- Sika® ViscoCrete®-3081 S Fluidificante con elevata riduzione dell'acqua per calcestruzzo da trasporto e cantiere in inverno
- Sika® ViscoCrete®-3082 Fluidificante con elevata riduzione dell'acqua per la fabbricazione di calcestruzzo da trasporto e cantiere in estate
- Sika® ViscoCrete®-3088 Fluidificante con elevata riduzione dell'acqua per la fabbricazione di calcestruzzo da trasporto e cantiere, in particolare con granulometrie pietrose problematiche
- Sikament®-10 S Fluidificante ritardante per calcestruzzo da trasporto e cantiere in estate con lunghi tempi di trasporto e messa in opera in estate
- Sikament®-12 S Fluidificante ritardante per calcestruzzo da trasporto e cantiere in inverno
- Sika® ViscoCrete®-20 HE Fluidificante per elementi prefabbricati con notevole sviluppo delle resistenze iniziali
- Sika® ViscoCrete®-20 X-tend Fluidificante per elementi prefabbricati con eccellente sviluppo delle resistenze iniziali
- Sika® ViscoCrete®-20 Rapid Fluidificante per elementi prefabbricati con eccellente sviluppo delle resistenze iniziali, anche con temperature basse

La scelta del fluidificante idoneo dipende soprattutto dai materiali iniziali e dalle condizioni di getto. Per informazioni dettagliate i nostri consulenti tecnici si tengono volentieri a vostra disposizione.

Altri additivi per calcestruzzo

- Sika® PerFin-300 Additivo liquido per calcestruzzo per la riduzione di pori e cavità
- Sika® Stabilizer-4 R Regolatore della viscosità per la riduzione della disgregazione soprattutto per SVB
- Sika® Fro V-5 A / Sika® Fro V-10 Aerante per la fabbricazione di calcestruzzo resistente al gelo e ai sali di disgelo
- Sika® Retarder Ritardante per la regolazione della presa in elementi costruttivi di grandi dimensioni
- Sika® Control-60 Additivo per la riduzione del ritiro per contenere al minimo il ritiro durante l'essiccazione



Separatori

- Sika® Separol®-6 W

Separatore senza solventi e completamente biodegradabile per casseri assorbenti e non assorbenti

- Sika® Separol®-55

Separatore senza solventi per casseri non assorbenti, speciale per temperature basse

Ritardanti della presa superficiale

- Sika® Rugasol®-1 S Pasta

Per calcestruzzo lavato con casseri in legno e acciaio, come pure per giunti di lavoro verticali e orizzontali

- Sika® Rugasol®-2 W liquido

Per calcestruzzo lavato con casseri in legno, come pure per giunti di lavoro orizzontali

Malte cosmetiche

- Sika® Cosmetic L

Malta cosmetica chiara R2 per piccole riparazioni su calcestruzzo fino a 20 mm e come spatolatura per superficie fino a 2 mm

- Sika® Cosmetic D

Malta cosmetica scura R2 per piccole riparazioni su calcestruzzo fino a 20 mm e come spatolatura per superficie fino a 2 mm

- Sika® Cosmetic R

Malta cosmetica chiara R2 a presa rapida per riparazioni localizzate fino a 20 mm

Protezione della superficie

- Sikagard®-705 L

Idrofobizzante liquido monocomponente, non modifica l'aspetto del calcestruzzo a vista

- Sikagard®-706 Thixo

Idrofobizzante in profondità pastoso monocomponente, non modifica l'aspetto del calcestruzzo a vista

Altri prodotti Sika

- SikaTop®-Armatec®-110 EpoCem

Rivestimento dell'armatura a protezione contro le macchie di ruggine

- Sikaflex®-11 FC+

Mastice e adesivo per la sigillatura delle giunzioni dei casseri

- SikaBoom® S

Schiumogeno di poliuretano per la sigillatura nelle zone di fondo di sostegni e pareti

Troverete ulteriori informazioni sui prodotti nel sito web www.sika.ch.

Prestazioni di servizio

Prestazioni di servizio specifiche di Sika per il calcestruzzo architettonico

- Consulenza completa in tutte le fasi di costruzione:
 - per architetti, progettisti e committenti tramite la nostra consulenza a progettisti e committenti;
 - per le fabbriche di calcestruzzo e le imprese di costruzione tramite i nostri consulenti tecnici e ingegneri dei prodotti.
 - Preparazione di piastre campione con i materiali iniziali della fabbrica di calcestruzzo.
 - Esecuzione o assistenza per getti di prova nella fabbrica di calcestruzzo e sul cantiere tramite il nostro Servizio calcestruzzo e malta.
 - Fornitura rapida dei prodotti standard entro 3 giorni lavorativi.
-

Prestazioni di servizio Sika in generale

- 5 stabilimenti di produzione in Svizzera.
 - Laboratorio abilitato per le prove su calcestruzzo.
 - 2 autocisterne per la fornitura di additivi per calcestruzzo.
 - Oltre 60 ingegneri, consulenti tecnici e istruttori d'applicazione: una rete senza lacune.
 - Efficiente centro di logistica con oltre 13 000 posti pallet.
 - Moderno parco veicoli con 16 camion.
 - Le merci ordinate entro le ore 15 vengono fornite il giorno successivo secondo il piano delle forniture.
-

I vostri interlocutori

- Consulenza a progettisti e committenti
Tel. 0800 81 40 50
- Ufficio regionale Svizzera orientale
Tel. 058 436 48 00
- Ufficio regionale Svizzera centrale
Tel. 058 436 64 64
- Ufficio regionale Svizzera romanda
Tel. 058 436 50 60
- Ufficio regionale Svizzera meridionale
Tel. 058 436 21 85
- Servizio calcestruzzo e malta
Tel. 058 436 43 36
- Servizio apparecchi
Tel. 0800 85 40 41
- Disbrigo delle ordinazioni
auftragsabwicklung@ch.sika.com / Tel. 0800 82 40 40



Sika – Concrete Concept



Ulteriori informazioni in rete

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo
Tel. +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



BR010611012 © Sika Schweiz AG



Innovation & Consistency | since 1910