



## **Soluzioni Sika per la prefabbricazione e la costruzione con elementi pronti in calcestruzzo**



**Innovation & Consistency** | since 1910

**5** Incollaggio / ancoraggio

**6** Sottocolaggio

**1** Fabbricazione del calcestruzzo

**1** Fabbricazione del calcestruzzo

**3** Protezione della superficie

**4** Impermeabilizzazioni di giunti

**5** Incollaggio / ancoraggio

**5** Incollaggio / ancoraggio

**3** Protezione della superficie

**6** Sottocolaggio

**7** Impermeabilizzazione

**2** Risanamenti

**1** Fabbricazione del calcestruzzo

**5** Incollaggio / ancoraggio

**5** Incollaggio / ancoraggio

**2** Risanamenti

**4** Impermeabilizzazioni di giunti

**5** Incollaggio / ancoraggio

**6** Sottocolaggio

**5** Incollaggio / ancoraggio

**2** Risanamenti



# 1 Fabbricazione del calcestruzzo

Produzione efficiente con qualità definita del calcestruzzo



## Miglioramento della lavorabilità



Forte fluidificazione in combinazione con la necessaria consistenza

Fabbricazione sicura di calcestruzzo autocompattante (SCC), anche con materiali iniziali problematici

- **Sika® ViscoCrete®**, fluidificante ad alto rendimento a base di PCE per varie esigenze
- **Sika® ViscoCrete®**, efficace fluidificante con forte riduzione dell'acqua ed eccellente fluidità
- **Sika® Stabilizer-4R**, stabilizzatore per il miglioramento della coesione interna del calcestruzzo

## Sviluppo rapido delle resistenze iniziali



Opere in calcestruzzo con termini di scasseratura molto stretti senza acceleratore della presa aggiunto

Resistenze iniziali elevate grazie all'efficacia dell'acceleratore della presa

- **Sika® ViscoCrete®-20 Rapid**, fluidificante ad alto rendimento, speciale per temperature basse
- **Sika® ViscoCrete®-20 X-tend**, fluidificante ad alto rendimento per getti di calcestruzzo con temperature normali
- **SikaRapid®-1**, acceleratore della presa (HBE)
- **SikaRapid®-2**, acceleratore della presa (HBE)

## Durabilità accresciuta



Durata prolungata del calcestruzzo tramite:

- massima impermeabilità;
- ritiro ridotto;
- resistenza aumentata contro il gelo e i sali di disgelo;
- maggiore duttilità.

- **Sika® ViscoCrete®** in combinazione con
  - **SikaFume®-HR/TU**, silicafume
  - **Sika® Control-60**, additivo per la riduzione del ritiro
  - **Fro-V5-A / Fro-V10 / SikaAer® Solid**, aerante
  - **SikaFiber®**, fibre per diversi impieghi

## Esigenze estetiche particolari



Calcestruzzo colorato

Superfici in calcestruzzo prive di pori

- **Sika® ColorCrete-G**, granulati coloranti senza polvere nelle tinte standard rosso, nero, giallo, verde e bianco, come pure in Colormix (miscela individualizzata)
- **Sika® PerFin-300**, agente disaerante per la riduzione di pori d'aria e cavità



## Separatori



Per calcestruzzo faccia vista

Con temperature basse

- **Sika® Separol®-6W**, agente separatore senza solventi, completamente biodegradabile per casseri assorbenti e non assorbenti
- **Sika® Separol®-55S**, per casseri non assorbenti fino a 50°C

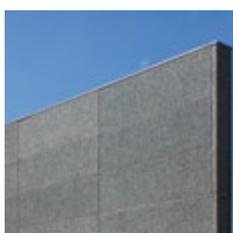
## Trattamento successivo



Protezione del calcestruzzo fresco dall'essiccazione troppo rapida, ad esempio a causa delle correnti d'aria

- **Antisol®-E20**, agente altamente efficace di trattamento successivo a base di paraffina

## Realizzazione di calcestruzzo lavato



Realizzazione di superfici in calcestruzzo lavato faccia vista

Realizzazione di superfici in calcestruzzo lavato per il collegamento successivo con calcestruzzo fresco in cantiere

- **Rugasol®-1S Pasta**, ritardante della presa superficiale, con solventi, per casseri in legno e in acciaio
- **Rugasol®-3W Pasta**, ritardante della presa superficiale, senza solventi, per casseri in legno e in acciaio
- **Rugasol®-1S Pasta**, ritardante della presa superficiale, con solventi, per casseri in legno e in acciaio

# 2 Risanamenti

Riparazioni rapide e semplici per prolungare la durata



## Risanamento di fessure



Coesione con trasmissione delle forze

Coesione con capacità di dilatazione

- **Sikadur®-52 Injection**, resina epossidica da iniezione, senza solventi, a bassa viscosità
- **Sika® Injection-201 CE**, resina poliuretanica da iniezione, flessibile, a bassa viscosità, per l'impermeabilizzazione permanente in opere edili

## Ripristino di angoli e spigoli danneggiati



Soluzione sistemica a base cementizia

Soluzione a base di resina epossidica

- **Sika® Cosmetic-L/-D**, malta cosmetica R2 chiara o scura per piccoli danni locali del calcestruzzo fino a 20 mm e quale spatolatura per superfici fino a 2 mm di spessore
- **Sika® Cosmetic-R**, malta cosmetica a presa rapida R2 chiara, per riparazioni locali fino a 20 mm
- **Sikadur®-41 CF Normal**, malta tixotropica da riprofilamento senza solventi

## Chiusura di nidi di ghiaia e pori



Malta cosmetica

Spatolatura per superfici per il risanamento del calcestruzzo

- **Sika® Cosmetic-L/-D**, malta cosmetica R2 chiara o scura per piccoli danni locali del calcestruzzo e quale spatolatura per superfici fino a 2 mm di spessore
- **Sika MonoTop®-723 N**, spatolatura per superfici R3 con elevata resistenza ai sali di disgelo

## Risanamento di danni del calcestruzzo



Risanamento statico

Risanamento non statico

- **Sika MonoTop®-412 N**, malta cementizia da riprofilamento R4, a basso ritiro, con fibre sintetiche
- **Sika MonoTop®-412 NFG**, malta cementizia da riprofilamento R4 con elevata resistenza ai sali di disgelo (BE II FT)
- **SikaTop®-122 SP**, malta cementizia da riprofilamento R4 ammesso a contatto con l'acqua potabile
- **Sika MonoTop®-352 N**, malta cementizia da riprofilamento R3, rinforzata con fibre, speciale per il risanamento di calcestruzzo leggero
- **Sika MonoTop®-211 RFG**, malta R2 da risanamento a presa rapida

# 3 Protezione di superficie

Estetica e prolungamento della durata d'uso



## Protezione di elementi in calcestruzzo faccia vista



Per la riduzione dell'assorbimento d'acqua e di sale

- **Sikagard®-705 L / Sikagard®-706 Thixo**, agente idrofobizzante liquido, rispettivamente tixotropico, a base di silano, senza alterazione dell'aspetto del calcestruzzo
- **Sikagard®-674 Lasur W**, dispersione in resina acrilica incolore o leggermente pigmentata

## Sistemi di protezione contro le intemperie



Sistema elasticizzato di protezione contro gli influssi climatici (aggressivi)

Sistema di protezione elastico contro le intemperie e facente da ponte sulle fessure

- **Sikagard®-525 PS**, come spatolatura per chiusura pori e cavità
- **Sikagard®-675 W ElastoColor**, rivestimento di protezione costituente pellicola con possibilità di configurazione cromatica
- **Sikagard®-545 W Elastofill**, come spatolatura per chiusura pori e cavità
- **Sikagard®-550 W Elastic**, rivestimento di protezione costituente pellicola con possibilità di configurazione cromatica e facente da ponte sulle fessure

## Sistemi di protezione contro gli agenti chimici



Sistemi di protezione contro gli agenti chimici, ad esempio nell'ambito degli impianti di depurazione

- **Sikagard®-720 EpoCem®**, come chiusura pori e barriera igroscopica temporanea
- **Sikagard®-63 N**, rivestimento epossidico rigido con elevata resistenza agli agenti chimici, con attestato CCA
- **Sikafloor®-390**, rivestimento autolivellante epossidico elasticizzato con elevata resistenza agli agenti chimici, attestato CCA
- **Sikafloor®-390 Thixo**, rivestimento tixotropico epossidico flessibile con elevata resistenza agli agenti chimici, attestato CCA

# 4 Impermeabilizzazioni di giunti

Collegamenti duraturi con impermeabilizzazione rapida e semplice



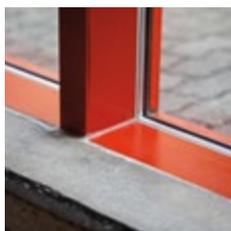
## Impermeabilizzazione di giunti di dilatazione



Giunti di dilatazione secondo la norma SIA 274

- **Sika® Primer-3 N**, ammannitura contenente solventi per la preparazione di sottofondi assorbenti
- **Sikaflex® AT-Connection**, mastice per giunti a elasticità permanente e a base ibrida-poliuretano

## Impermeabilizzazione di giunti di raccordo



Giunti di raccordo per finestre, porte, attraversamenti di cavi, ecc.

- **Sika® Primer-3 N**, ammannitura contenente solventi per la preparazione di sottofondi assorbenti
- **Sikaflex® AT-Connection**, mastice per giunti a elasticità permanente e a base ibrida-poliuretano

## Impermeabilizzazione di giunti esposti agli agenti chimici



Giunti nell'ambito degli impianti di depurazione o negli autosilo.

- **Sika® Primer-3 N**, ammannitura contenente solventi per la preparazione di sottofondi assorbenti
- **Sikaflex® PRO-3**, mastice elastico per giunti a base di poliuretano con elevata resistenza agli agenti chimici, attestato ASIT secondo CCA

# 5 Incollaggio e ancoraggio

## Incollaggio durevole e montaggio efficiente



### Incollaggio di elementi in calcestruzzo



Incollaggio di elementi in calcestruzzo

Con temperature basse

- **Sikadur®-31 CF Normal**, malta adesiva rigida e tixotropica, a base di resina epossidica, per temperature di messa in opera da +10 °C a +30 °C
- **Sikadur®-31 CF Rapid**, malta adesiva rigida e tixotropica, a base di resina epossidica per temperature di messa in opera da +5 °C a +20 °C

### Incollaggio delle guarnizioni dei tubi



Per l'incollaggio delle guarnizioni nei manicotti di raccordo

- **Sika® Primer-3 N**, ammantitura contenente solventi per la preparazione di sottofondi assorbenti
- **Sikaflex®-11 FC+**, mastice adesivo e impermeabilizzante senza silicone, a largo raggio d'impiego
- **SikaBond® AT-Universal**, adesivo elastico tenace a base di ibrido-poliuretano con buona adesione anche senza ammantitura

### Inserimento successivo di ancoraggi



Con temperature basse

Con temperature  $\geq +5$  °C

In caso di sollecitazioni massime ed elevate esigenze in merito al ritiro

- **Sika AnchorFix®-1**, adesivo per ancoraggi a indurimento rapido, a base di estere di metacrilato
- **Sika AnchorFix®-2**, adesivo per ancoraggi a indurimento rapido a base di epossidico-acrilato, omologazione europea (ETA)
- **Sika AnchorFix®-3+**, adesivo per ancoraggi a base di resina epossidica

# 6 Sottocolaggio

## Soluzioni di sottocolaggio per vari problemi tecnici



### Riempimento delle guaine in elementi di calcestruzzo precompressi successivamente



Preparazione di una malta cementizia da iniettare

- **Intraplast®-EP**, additivo in polvere per iniezioni con effetto fortemente fluidificante ed espandente

### Sottocolaggi costruttivi



Malta cementizia da colare

- **SikaGrout®-212 / -311 / -314 / -316**, malta da colare monocomponente con varie granulometrie

Malta da colare in caso di forte esposizione agli agenti chimici

- **Sikadur®-42 HE**, malta colabile a 3 componenti, senza solventi, senza ritiro, a base di resina epossidica

### Sottocolaggio di elementi in calcestruzzo



Sottocolaggio e riempimento per elementi inseriti in calcestruzzo e acciaio

- **Sikadur®-42 HE**, malta colabile a 3 componenti, senza solventi, senza ritiro, a base di resina epossidica

### Speciali condizioni di temperatura



Con temperature da -10 °C a +5 °C

- **Sikadur®-12 Pronto**, malta colabile a indurimento molto rapido, a base di polimetilmetacrilato (PMMA)

# 7 Impermeabilizzazione

## Sistemi per costruzioni impermeabili in elementi prefabbricati



### Impermeabilizzazione della superficie dall'esterno

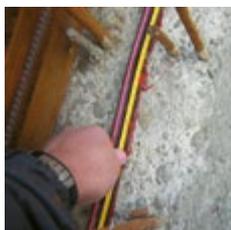


Impermeabilizzazione di superfici con membrana sintetica liquida

Impermeabilizzazione di superfici tramite applicazione nella casseratura

- **Sikagard®-720 EpoCem®**, come chiusura pori e barriera igroscopica temporanea
- **Sikalastic®**, membrana sintetica liquida altamente reattiva con effetto di ponte sulle fessure per l'impermeabilizzazione senza saldature né giunti, oppure come rivestimento di protezione
- **SikaProof® A**, telo d'impermeabilizzazione da integrare nel calcestruzzo fresco, con forte capacità di fare da ponte sulle fessure

### Impermeabilizzazione di giunti in sezione per il collegamento al calcestruzzo esistente



Sistemi per iniezioni

Materiali rigonfiabili per giunti

- **SikaFuko®**, tubo per iniezioni
- **Sika® Injectoflex DI-1**, canale gonfiante, iniettabile successivamente, per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro
- **Sika® InjectoCem® -190**, sospensione bicomponente per iniezioni, con possibilità di iniezioni successive
- **Sika® Injection-306**, resina da iniezione a bassissima viscosità, flessibile, con tempo di reazione regolabile, con possibilità di iniezioni successive
- **Sika® Injection-201 CE**, resina poliuretanicca da iniezione a bassa viscosità, senza solventi
- **SikaSwell® Profili**, nastri rigonfianti per l'impermeabilizzazione di giunti di lavoro e di attraversamenti di muri

### Impermeabilizzazione di giunti dall'esterno



Impermeabilizzazione esterna incollata dei giunti

- **Sistema Sikadur-Combiflex® SG**, sistema di impermeabilizzazione a membrana per giunti di lavoro, di dilatazione, di raccordo, attraversamenti e fessure

# Sika – il partner di fiducia

Valore aggiunto dalle fondamenta fino al tetto



- Soluzioni sistematiche per la costruzione di tunnel
- Tecnologia del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni
- Pavimentazioni industriali e rivestimenti decorativi
- Posa in opera di piastrelle
- Incollaggio di parquet
- Colle e sigillanti per l'involucro della struttura
- Protezione antincendio per acciaio e calcestruzzo
- Protezione anticorrosione dell'acciaio
- Ripristino, protezione e rinforzo di opere edili
- Impermeabilizzazione di tetti piani

**Sika Schweiz AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tél. +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.

