



Solutions Sika pour la construction d'éléments préfabriqués en béton



Innovation & since
Consistency 1910

5 Collage et ancrage

6 Scellement

1 Fabrication de béton

1 Fabrication de béton

3 Protection de surface

4 Etanchement de joints

5 Collage et ancrage

5 Collage et ancrage

3 Protection de surface

6 Scellement

7 Etanchéité

2 Réfection

1 Fabrication de béton

5 Collage et ancrage

5 Collage et ancrage

2 Réfection

4 Etanchement de joints

5 Collage et ancrage

6 Scellement

5 Collage et ancrage

2 Réfection



1 Fabrication de béton

Fabrication efficace de béton avec une qualité de béton définie



Améliorer l'ouvrabilité



Forte fluidification combinée avec le maintien de la consistance exigée

Production sûre de béton autoplaçant (BAP), aussi en présence de granulats difficiles

- **Sika® ViscoCrete®**, superfluidifiant haute performance à base de PCE pour divers exigences
- **Sika® ViscoCrete®**, superfluidifiant efficace haut réducteur d'eau et excellent pouvoir de fluidité
- **Sika® Stabilizer-4R**, stabilisateur pour l'amélioration de la cohésion interne du béton

Développement rapide de la résistance initiale



Bétonner avec des délais de décoffrage très courts sans accélérateur supplémentaire

Des résistances initiales élevées grâce à des accélérateurs efficaces

- **Sika® ViscoCrete®-20 Rapid**, superfluidifiant performant spécialement lors de basses températures
- **Sika® ViscoCrete®-20 X-tend**, superfluidifiant très efficace pour le bétonnage par des températures normales
- **SikaRapid®-1**, accélérateur de durcissement (HBE)
- **SikaRapid®-2**, accélérateur de prise (SBE)

Amélioration de la durabilité



Prolongation de la durée de vie du béton grâce à:

- Etanchéité élevée
- Réduction du retrait
- Augmentation de la résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Ductilité accrue

- **Sika® ViscoCrete®** combiné avec
 - **SikaFume®-HR/-TU**, fumée de silice
 - **Sika® Control-60**, réducteur de retrait
 - **Fro-V5-A / Fro-V10 / SikaAer® Solid**, entraîneurs d'air
 - **SikaFiber®**, fibres pour diverses utilisations

Exigences particulières sur le plan de l'esthétique



Béton coloré

Surface en béton si possible exempte de pores

- **Sika® ColorCrete-G**, pigments exempts de poussière dans les couleurs standard rouge, noir, jaune, vert et blanc ainsi que comme Colormix (mélanges de couleurs individuels)
- **Sika® PerFin-300**, réducteur d'air superficiel pour diminuer les pores et le bullage



Agent de décoffrage



Pour béton apparent

Par basses températures

- **Sika® Separol®-6W**, agent de décoffrage exempt de solvants, complètement biodégradable pour les coffrages absorbants et non absorbants
- **Sika® Separol®-55S**, pour les coffrages non absorbants jusqu'à 50°C

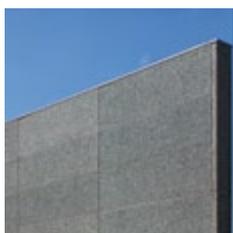
Traitement de cure



Protège le béton jeune du dessèchement, par exemple en cas de courant d'air

- **Antisol®-E20**, produit de cure très efficace à base de paraffines

Fabrication de béton lavé



Réalisation de surfaces en béton lavé en tant que béton apparent

Réalisation de surface en béton lavé pour assurer l'adhérence optimale de la nouvelle coulée de béton sur le chantier

- **Rugasol®-1S pâte**, retardateur de surface contenant des solvants, pour les coffrages en bois et en acier
- **Rugasol®-3W pâte**, retardateur de surface exempt de solvants, pour les coffrages en bois et en acier
- **Rugasol®-1S pâte**, retardateur de surface contenant des solvants, pour les coffrages en bois et en acier

2 Réfection

Réparation simple et rapide avec durée de vie prolongée



Réfection de fissures



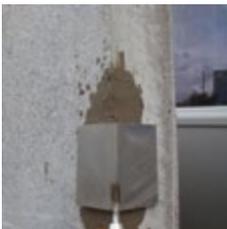
Colmatage définitif

Colmatage flexible

■ **Sikadur®-52 Injection**, résine d'injection à base d'époxy, exempte de solvants, de faible viscosité

■ **Sika® Injection-201 CE**, résine flexible d'injection PUR, de faible viscosité, pour un colmatage définitif de l'ouvrage

Ragréage d'angles et arêtes endommagés



Solution à base de ciment

Solution à base de résine époxy

■ **Sika® Cosmetic-L/-D**, mortier de parement R2, clair / foncé, pour les petites réparations du béton locales jusqu'à 20 mm et comme enduit de ragréage jusqu'à 2 mm

■ **Sika® Cosmetic-R**, mortier de parement R2, clair, à prise rapide, pour les petites réparations du béton locales jusqu'à 20 mm

■ **Sikadur®-41 CF Normal**, mortier de reprofilage thixotrope, exempt de solvants

Obturation de nids de gravier et de pores



Mortier de parement

Enduit de ragréage pour la réfection

■ **Sika® Cosmetic-L/-D**, mortier de parement R2, clair / foncé, pour les petites réparations du béton locales et comme enduit de ragréage jusqu'à 2 mm

■ **Sika MonoTop®-723 N**, enduit de finition R3 avec résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage

Réfection du béton dégradé



Réfection statique

■ **Sika MonoTop®-412 N**, mortier de reprofilage R4, à base de ciment, à faible retrait, avec fibres synthétiques

■ **Sika MonoTop®-412 NFG**, mortier de reprofilage R4, à base de ciment, avec résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage (BE II FT)

■ **SikaTop®-122 SP**, mortier de reprofilage R4, à base de ciment homologué pour le contact avec l'eau potable

■ **Sika MonoTop®-352 N**, mortier de reprofilage R3, à base de ciment, renforcé de fibres, tout particulièrement pour la remise en état de bétons légers

■ **Sika MonoTop®-211 RFG**, mortier de reprofilage R2, à prise rapide



Réfection non statique

3 Protection de surface

Durée d'utilisation et esthétique prolongée



Protection d'éléments en béton apparent



Pour diminuer l'absorption d'eau et de sels

- **Sikagard®-705 L / Sikagard®-706 Thixo**, produit d'imprégnation liquide resp. thixotrope, à base de silane, sans modification de l'aspect du béton apparent
- **Sikagard®-674 Lasur W**, dispersion de résine acrylique incolore ou légèrement pigmentée

Systèmes de protection contre les intempéries



Système élastifié pour la protection contre les intempéries (sévères)

Système de protection élastique contre les intempéries et pour le pontage des fissures

- **Sikagard®-525 PS**, comme enduit bouche-pores et de rebouchage
- **Sikagard®-675 W ElastoColor**, revêtement de protection formant un film et pouvant être coloré
- **Sikagard®-545 W Elastofill**, comme enduit bouche-pores et de rebouchage
- **Sikagard®-550 W Elastic**, revêtement de protection formant un film et pouvant être coloré avec pontage des fissures

Systèmes de protection contre les attaques chimiques



Systèmes pour la protection contre les attaques chimiques p.ex. dans le domaine des stations d'épuration

- **Sikagard®-720 EpoCem®**, comme obturation des pores et barrière temporaire à l'humidité
- **Sikagard®-63 N**, revêtement époxy rigide avec résistance élevée aux agents chimiques, certifié CCE
- **Sikafloor®-390**, revêtement époxy élastifié, autolissant, avec résistance élevée aux agents chimiques, certifié CCE
- **Sikafloor®-390 Thixo**, revêtement époxy thixotropé, élastique, avec résistance élevée aux agents chimiques, certifié CCE

4 Etanchement de joints

Solutions durables avec un jointoiment simple et rapide



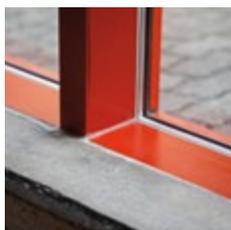
Etanchement de joints de dilatation



Joints de dilatation selon SIA 274

- **Sika® Primer-3 N**, primaire contenant des solvants pour la préparation des supports absorbants
- **Sikaflex® AT-Connection**, mastic de jointoiment d'élasticité durable à base de PU hybride

Etanchement de joints de raccordement



Joints de raccordement pour les fenêtres, portes, passages de câbles etc.

- **Sika® Primer-3 N**, primaire contenant des solvants pour la préparation des supports absorbants
- **Sikaflex® AT-Connection**, mastic de jointoiment d'élasticité constante à base de PU hybride

Etanchement de joints en cas d'attaque chimique



Joints dans le domaine des stations d'épuration ou dans les parkings couverts

- **Sika® Primer-3 N**, primaire contenant des solvants pour la préparation des supports absorbants
- **Sikaflex® PRO-3**, mastic de jointoiment élastique à base de PU avec résistance élevée aux agents chimiques, certification ASIT selon CCE

5 Collage et ancrage

Collage durable et montage efficace



Collage d'éléments en béton



En présence de températures élevées

Par basses températures

■ **Sikadur®-31 CF Normal**, mortier adhésif rigide, à base de résine époxy, thixotrope, pour des températures de travail de +10 °C à +30 °C

■ **Sikadur®-31 CF Rapid**, mortier adhésif rigide, à base de résine époxy, thixotrope, pour des températures de travail de +5 °C à +20 °C

Collage de joints d'étanchéité pour tuyaux



Pour le collage de joints d'étanchéité dans les gaines de raccordement

- **Sika® Primer-3 N**, primaire contenant des solvants pour la préparation des supports absorbants
- **Sikaflex®-11 FC+**, masse d'étanchéité et de collage, exempt de silicone, applicable sur de nombreux supports
- **SikaBond® AT-Universal**, adhésif monocomposant à base de PU hybride avec forte adhésion également sans primaire

Montage ultérieur d'ancrages



Par basses températures

En présence de températures de $\geq +5$ °C

En cas de sollicitations très élevées ainsi que lors d'exigences quant au retrait

■ **Sika AnchorFix®-1**, adhésif d'ancrages à base d'ester méthacrylique, à durcissement rapide

■ **Sika AnchorFix®-2**, adhésif d'ancrages à base d'époxy-acrylate, à durcissement rapide, homologation européenne (ETA)

■ **Sika AnchorFix®-3+**, adhésif d'ancrages à base de résine époxy

6 Scellement

Solutions de scellement pour satisfaire à différents défis techniques



Compression des gaines pour les éléments en béton précontraints ultérieurement



Fabrication d'un coulis lié au ciment

- **Intraplast®-EP**, additif d'injection en poudre, caractérisé par un effet fluidifiant très prononcé et favorisant l'expansion

Scellement constructif



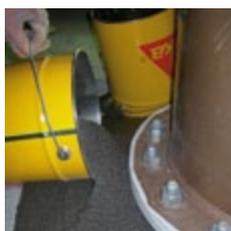
Mortier de scellement à base de ciment

- **SikaGrout®-212 / -311 / -314 / -316**, mortier de scellement fluide monocomposant, de différentes granularités

Mortier de scellement en cas de sollicitations élevées aux agents chimiques

- **Sikadur®-42 HE**, mortier de scellement autolissant, à 3 composants, exempt de solvants, sans retrait, à base de résine époxy

Scellement d'éléments préfabriqués en béton



Scellement et calage d'éléments de construction en béton et en acier

- **Sikadur®-42 HE**, mortier de scellement autolissant, à 3 composants, exempt de solvants, sans retrait, à base de résine époxy

Pour des températures spéciales



Par des températures de -10 °C à +5 °C

- **Sikadur®-12 Pronto**, mortier coulable, à base de PMMA, à durcissement très rapide

7 Etanchéité

Systèmes pour des ouvrages étanches



Etanchement de surface



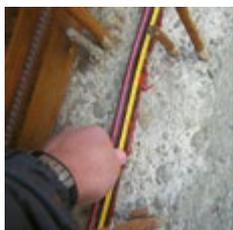
Etanchéité avec les membranes synthétiques liquides

- **Sikagard®-720 EpoCem®**, comme obturation des pores et barrière temporaire à l'humidité
- **Sikalastic®**, membrane synthétique liquide hautement réactive, avec effet de pontage des fissures, pour une étanchéité sans joint ni raccord ou comme revêtement de protection

Etanchéité avec membrane incorporé dans le coffrage

- **SikaProof® A**, lés d'étanchéité avec pontage élevé des fissures

Etanchement de joints de reprise



Systèmes d'injection

- **SikaFuko®**, tuyaux d'injection
- **Sika® Injectoflex DI-1**, conduit d'injection pour l'étanchement de joints de reprise
- **Sika® InjectoCem®-190**, suspension d'injection bicomposante pour l'injection, injection ultérieure possible
- **Sika® Injection-306**, résine d'injection flexible, de très faible viscosité, avec temps de réaction adaptable, injection ultérieure possible
- **Sika® Injection-201 CE**, résine d'injection de faible viscosité, exempte de solvants

Profilés en caoutchouc hydroexpansif

- **SikaSwell® Profilés**, profilés hydroexpansifs pour l'étanchement de joints de reprise et de réservations

Etanchement de joints extérieurs



Etanchement de joint extérieur collé

- **Système Sikadur-Combiflex® SG**, système d'étanchement par membrane pour les joints de reprise, joints de dilatation, joints de raccordement, réservations et fissures

Sika – le partenaire fiable

La valeur ajoutée: des fondations jusqu'au toit



- Solutions de systèmes pour la construction de tunnels
- Technologie du béton
- Étanchéités
- Revêtements de sols industriels et décoratifs
- Matériaux de poseurs de carrelages
- Technologie de colles pour parquets
- Collage et étanchement de l'enveloppe du bâtiment
- Protection contre le feu du béton et de l'acier
- Protection anticorrosion de l'acier
- Réfection et protection d'ouvrages, renforcement de structures
- Étanchéité des toits plats

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

Avant toute utilisation et mise en œuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.

