



# SikaGrout®

MORTIER DE SCELLEMENT À HAUTE PERFORMANCE POUR UNE FIABILITÉ  
DE LA TRANSMISSION DES CHARGES

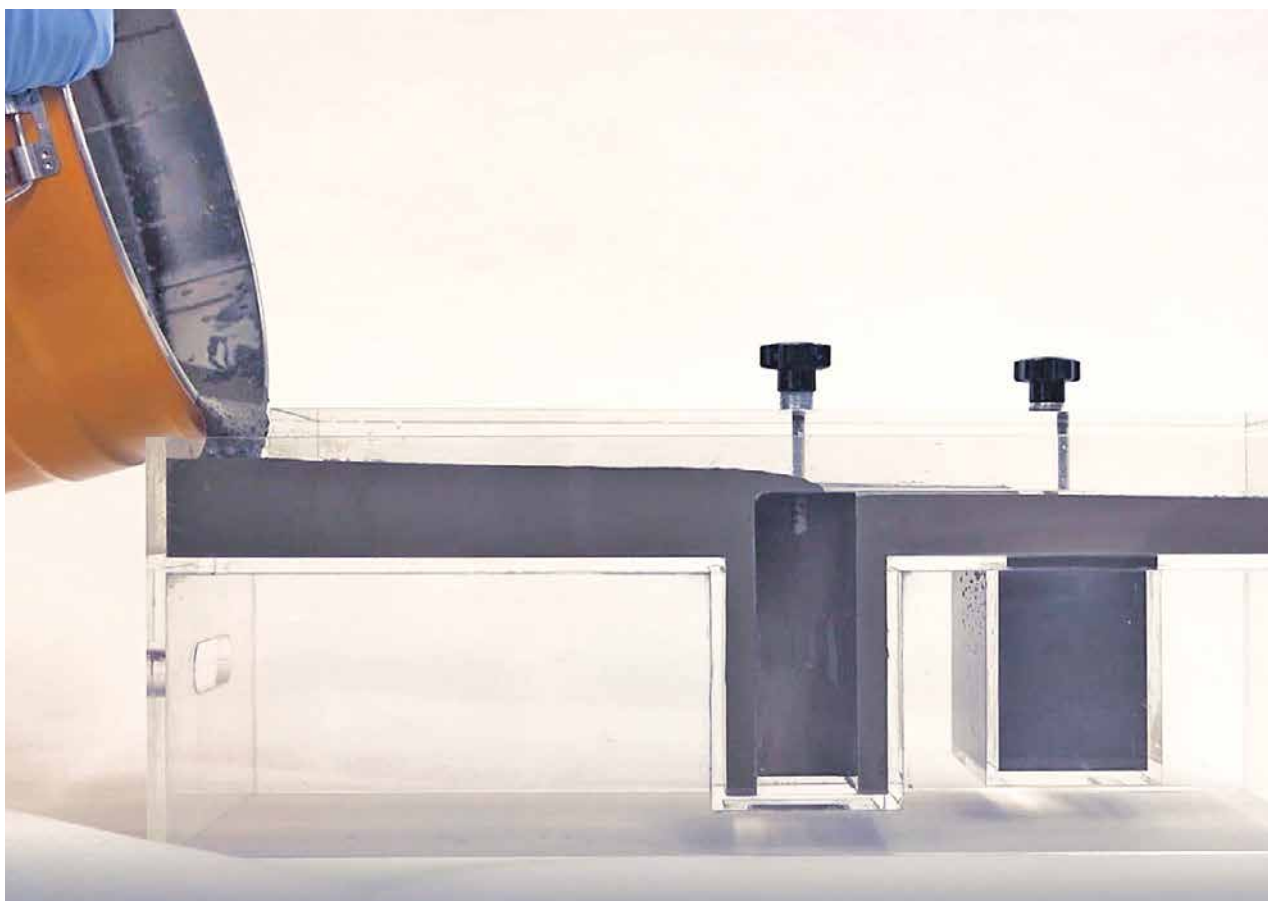
BUILDING TRUST



# SikaGrout® MORTIER DE SCELLEMENT À HAUTE PERFORMANCE

**DANS DE NOMBREUSES CONSTRUCTIONS, LES JOINTS ET LES INTERSTICES DOIVENT ÊTRE REMPLIS AVEC PRÉCISION, POUR PERMETTRE LE SCHELLEMENT ET LE CALAGE D'APPUIS, D'ASSISES DE MACHINES, DES POTEAUX ET DES ANCRAGES, AFIN DE TRANSMETTRE LES CHARGES AUX FONDATIONS.** Grâce à ses propriétés et au retrait compensé, les mortiers de scellement fluides Sika sont plus adaptés à des réparations/calages/ancrages par rapport à un mortier de ciment fluide traditionnel. Les années de recherche et d'expérience pratique ont permis à Sika de développer des solutions de scellement optimales pour le remplissage des joints et d'évidements ainsi que pour la réparation et la rénovation de structures en béton.

En tant que partenaire de confiance et de haute compétence, Sika soutient ses clients avec son savoir-faire de longue date depuis la conception, et le choix des systèmes de produits, jusqu'à la fabrication et la pose. Tout cela est basé sur plus de 100 ans d'expérience en tant que fournisseur de solutions de systèmes pour la construction et l'industrie, pour tous les projets, grands et petits, dans le monde entier.



# DÉFINITION ET DOMAINES D'APPLICATION

**APPLICATION À L'HORIZONTALE POUR LE REMPLISSAGE DES CAVITÉS ET D'ÉVIDEMENTS DANS DES STRUCTURES EN BÉTON AVEC UN MORTIER DURABLE, FLUIDE, AUTONIVELANT.** Les travaux de réfection du béton sont réalisés sur de grandes surfaces (p. ex. tabliers de pont) et dans des zones avec une forte densité d'armature.

Les mortiers de scellement peuvent également être utilisés lors d'une application à la verticale. (Par ex. piliers, piliers de pont). Les deux propriétés les plus importantes pour le mortier de scellement sont la fluidité et le durcissement à faible retrait.

Le système est idéal pour la réfection de parapet ou de sections importantes de passerelles en béton, de balcons, etc. Ce système convient également pour la réalisation des éléments structurels complexes, tels que les piliers en croix, les flèches de pont et les sections de colonnes, ou pour les éléments avec un accès limité et/ou hautement armés.

Les propriétés principales d'un mortier de scellement sont la fluidité et la capacité à s'écouler autour des obstacles et des éléments très armés. De plus, ils doivent souvent être appliqués sur des sections épaisses où il ne doit pas y avoir de problèmes de fissuration dues à la chaleur d'hydratation. Le système doit garantir que les différentes zones soient entièrement remplies, malgré un accès ou des points d'intervention limités. Enfin, le produit doit durcir afin d'obtenir une surface étanche et lisse, exempte de fissures. Les mortiers de scellement SikaGrout® très performants permettent de réaliser des remplissages des cavités dans le sol ainsi que l'étanchéité de joint.

	SikaGrout®			
	-314 N	-800	-311	-214 R
Procédure selon EN 1504-9	Mortier de scellement et de reprofilage 3.1, 3.2, 4.2, 4.4, 7.1, 7.2	Mortier de scellement et de reprofilage 3.1, 3.2, 4.2, 4.4, 7.1, 7.2	Mortier de scellement 4.2	Mortier de scellement 4.2
Épaisseurs Min-Max [mm]	6-125	6-300	3-10	10-100
Résistance à la compression après 28 jour [N/mm <sup>2</sup> ]	90	80	80	60
Résistance à la traction par flexion après 28 jours [N/mm <sup>2</sup> ]	12	11	9	9
Coulée sous les appuis soumis à de fortes sollicitations	très approprié	bien approprié	approprié	approprié
Coulée de fondations pour machines ou piliers	très approprié	bien approprié	approprié	approprié
Utilisation dans des canalisations accessibles	très approprié	bien approprié	approprié	approprié
Remplissage d'évidements	bien approprié	très approprié	approprié	bien approprié
Compléments de section par bétonnage	très approprié	bien approprié	approprié	approprié
Installation d'armatures ou d'ancrages	bien approprié	très approprié	approprié	bien approprié
Épaisseurs de couche élevées	bien approprié	très approprié	approprié	approprié
Faibles épaisseurs de couche	bien approprié	très approprié	approprié	approprié
Vitesse, hiver	bien approprié	très approprié	approprié	très approprié
Bétonnage de parapets	bien approprié	très approprié	approprié	approprié

approprié
  bien approprié
  très approprié

# SikaGrout®-314 N

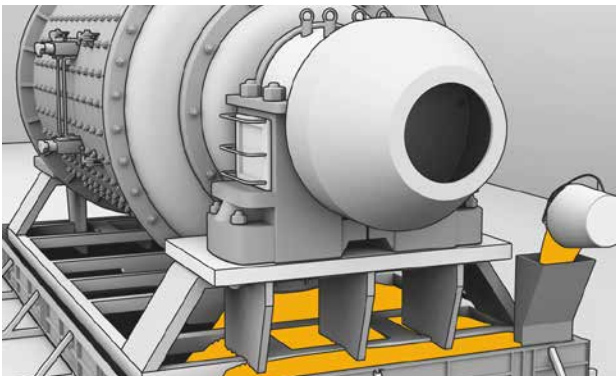
Mortier de scellement universel à haute performance, testé pour de nombreuses applications

## DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaGrout®-314 N est un produit de haute gamme à usage universel et dispose de tous les certificats et rapports d'essai. Mortier de scellement très précis, monocomposant, lié au ciment, à émission de poussière réduite, à retrait compensé, pour des épaisseurs de couche de 6 - 125 mm, conforme aux exigences selon EN 1504-3 (classe R4) et EN 1504-6.

## EMPLOI:

- Pour le scellement et le calage d'appuis soumis à de fortes sollicitations, d'assises de machines, poteaux et ancrages
- Pour le comblement de creux, d'interstices ainsi que de réservations
- Application rapide et peu de passes de travail (épaisseur de couche élevée, long temps ouvert, bonne possibilité ultérieure de remplissage)
- Restauration du béton (principe 3, méthodes 3.1 et 3.2 selon EN 1504-9) pour le reprofilage de supports en béton et en mortier
- Renforcement structural (principe 4, méthodes 4.2 et 4.4 selon EN 1504-9), augmentation de la capacité de charge de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Préservation ou restauration de la passivité (principe 7, méthodes 7.1 et 7.2 selon EN 1504-9)



Scellement et calage d'appuis soumis à de fortes sollicitations



Réfection par coulage des sections de base des poteaux pour des éléments verticaux

## AVANTAGES:

- Evolution rapide des résistances
- Excellentes propriétés de fluage
- Résistance finale élevée
- Emet peu de poussière lors du mélange
- Peut être utilisé pour des épaisseurs de couche variables
- Retrait compensé
- Peut être pompé ou coulé
- Résistance élevée au gel et aux sels de déverglaçage

## CERTIFICATS:

- Hartl Essai initial SikaGrout-314 N EN 1504-3
- Hartl Essai initial SikaGrout-314 N EN 1504-66
- Hartl résistance aux sulfates SikaGrout®-314 N
- LPM Essai physique de la résistance au gel et dégel BE II FT
- LPM Profondeur de pénétration de l'eau sous pression
- TFB Résistance à la réaction alcali-agrégat
- MPL Résistance du béton aux chlorures



# SikaGrout®-800

Mortier à haute performance pour des épaisseurs élevées avec une empreinte carbone réduite

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Après des années de recherche et de développement, Sika a lancé le nouveau SikaGrout®-800 sur le marché. Ce mortier de scellement monocomposant, lié au ciment, à retrait compensé, résistant aux sulfates, répond aux exigences de la norme EN 1504-3 (classe R4) et EN 1504-6.

SikaGrout®-800 se distingue par un excellent bilan CO<sub>2</sub>, certifié LEED (certification environnementale mondialement reconnue). Le mortier à haute performance avec une empreinte carbone réduite est destiné à assurer une longue durée de vie pour tous les travaux de scellement nécessitant une haute précision.

SikaGrout®-800 convient pour les travaux d'assainissement de béton endommagé par la corrosion, les dégâts de construction, les cycles de gel et dégel, les événements sismiques, etc. Il possède des propriétés de mise en œuvre optimales. Grâce à sa qualité élevée et à une ouvrabilité améliorée, les réparations peuvent être mises en œuvre sans matériaux de réparation supplémentaires.



Remplissage de semelles



Remplissage des évidements

## EMPLOI:

- Scellement de machines/d'appareils lourds
- Scellement des semelles
- Remplissage des joints dans les éléments préfabriqués en béton
- Remplissage de cavités, de fissures et d'évidements
- Étanchéification des passages
- Ancrage d'armatures en acier
- Réparations dans les constructions et les éléments de construction en béton
- Pour des applications en intérieur et en extérieur

## AVANTAGES:

- Épaisseurs de couche entre 6 et 300 mm
- Technologie à faible émission de poussières
- Produit résistant aux sulfates
- Formation rapide de la résistance initiale
- Résistances finales élevées
- Retrait compensé (aussi bien dans la phase plastique que dans la phase de durcissement)
- Bonne aptitude à la mise en œuvre
- Pas de ségrégation, ni de ressuage
- Produit prêt à l'emploi, auquel il suffit d'ajouter de l'eau
- Produit facile à mélanger
- Le produit peut être pompé ou coulé
- Faible profondeur de pénétration de l'eau
- Produit non corrosif
- Classe de résistance au feu A1

## CERTIFICATS:

- Essai initial Hartl SikaGrout®-800 EN 1504-3
- Essai initial Hartl SikaGrout®-800 EN 1504-6



**NOUVEAU**

# SikaGrout®-311

Mortier de scellement à haute résistance pour les couches de faible épaisseur, par ex. pour les ancrages

## DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaGrout®-311 est un mortier de scellement monocomposant, expansif, lié au ciment, à retrait compensé, pour des épaisseurs de couche de 3 - 10 mm, conforme aux exigences selon EN 1504-6.

## EMPLOI:

SikaGrout®-311 est utilisé comme mortier de scellement fluide pour des épaisseurs de couche de 3 - 10 mm, y compris pour:

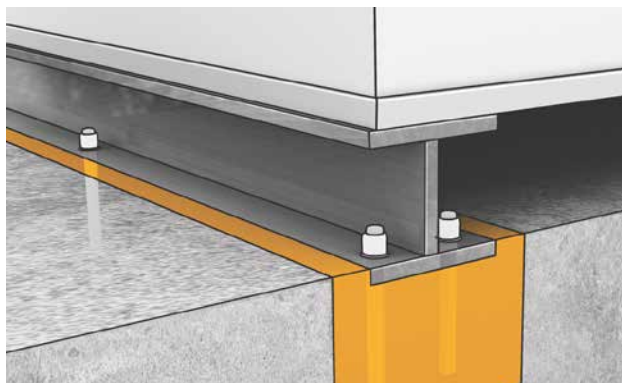
- Renforcement structural (principe 4, méthode 4.2 selon EN 1504-9), augmentation de la capacité de charge de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Pour le scellement et le calage d'appuis, d'assises de machines, de piliers préfabriqués, d'ancrages
- Pour le comblement de creux, d'interstices et de réservations

## AVANTAGES:

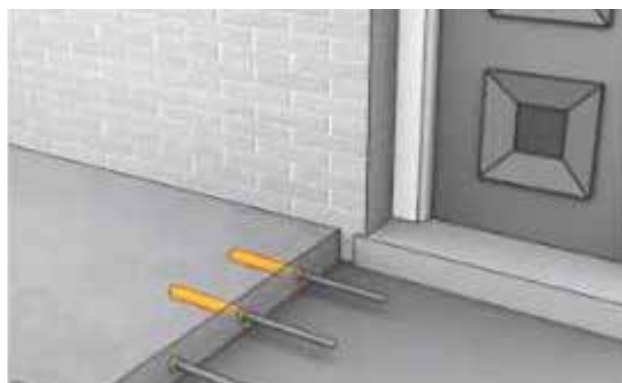
- Evolution rapide des résistances
- Résistance finale élevée
- Retrait compensé
- Peut être pompé ou coulé
- Non corrosif
- Classe incendie A1

## CERTIFICATS:

- Essai initial Hartl SikaGrout®-311 EN 1504-6



Ancrages



Faibles épaisseurs de couche



# SikaGrout®-214 R

Mortier de scellement rapide et très résistant, particulièrement adapté à l'utilisation en hiver

## DESCRIPTION DU PRODUIT

SikaGrout®-214 R est un mortier de scellement mono-composant, lié au ciment, expansif, à prise rapide, conforme aux exigences selon EN 1504-6.

## EMPLOI:

SikaGrout®-214 R est utilisé comme mortier de scellement fluide pour des épaisseurs de couche de 10 - 100 mm, y compris pour:

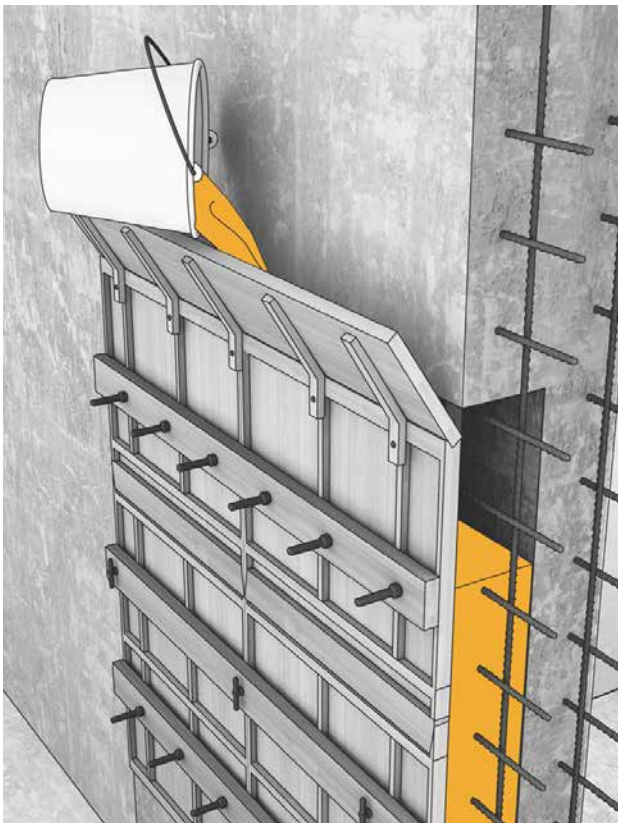
- Renforcement structural (principe 4, méthode 4.2 selon EN 1504-9), augmentation de la capacité de charge de la structure en béton par l'ajout de mortier
- Pour le scellement et le calage d'appuis, d'assises de machines, de piliers préfabriqués, d'ancrages
- Pour le comblement de creux, d'interstices et de réservations

## AVANTAGES:

- Evolution rapide des résistances
- Résistance finale élevée
- Retrait compensé
- Consistance ajustable
- Résistance testée au gel et aux sels de déverglçage
- Non corrosif
- Classe incendie A1

## CERTIFICATS :

- Essai initial Hartl SikaGrout®-214 R EN 1504-6
- Essai physique de résistance au gel et au dégel LPM BE II FT



Remplissage des zones à faible accès.



# DES FONDATIONS JUSQU'AU TOIT



PRODUCTION DE BÉTON ET DE MORTIER | ÉTANCHÉITÉ D'OUVRAGES | PROTECTION, RÉNOVATION ET ASSAINISSEMENT D'OUVRAGES | COLLAGE ET JOINTOYAGE DANS LE BÂTIMENT | SOL ET PAROI | PROTECTION IGNIFUGE DU BÉTON | ENVELOPPE DU BÂTIMENT | CONSTRUCTION DE TUNNELS | SYSTÈMES DE TOITURES | INDUSTRIE

## SIKA DEPUIS 1910

La Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Sika est leader dans les domaines d'étanchéité, de collage, d'insonorisation, de renforcement et de protection de structures portantes dans le bâtiment et l'industrie.

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.



**SIKA SCHWEIZ AG**  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
+41 58 436 40 40  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

**BUILDING TRUST**

