



# WHAT'S NEW

MAGAZINE POUR NOS CLIENTS EN AFRIQUE

## SIKA AT WORK

AFRIQUE DU SUD, MOZAMBIQUE,  
TUNISIE, ÉGYPTÉ, SENEGAL,  
ALGERIE, NIGERIA, ANGOLA, MAROC

## SIKA EVENT

PROJEKT INSPIRE  
EXPO-INDUSTRIA  
FORMATION POST-DIPLÔME  
SIKA ACADEMY in AFRICA

## SIKA NEWS

CONDITIONNEMENT SIKALATEX  
CAMPAGNE MAKE IT PRO  
NOUVEAUX LOCAUX EN ALGERIE

## SIKA INNOVATION

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT SIKA® CARBODUR®  
SIKA MONOTOP® 4400 MIC CORROSION BIOGÉNIQUE



Chers clients et employés,

C'est avec plaisir que nous vous adressons ce nouvel exemplaire du magazine « Sika What's New ». Mais avant tout, dans les circonstances difficiles liées à la pandémie mondiale, nous espérons sincèrement que vous et vos familles êtes en sécurité et en bonne santé.

Nous le savons : le Continent Africain a l'énergie, la volonté et les ressources nécessaires pour faire face à ce virus.

A son niveau, Sika a déjà pris toutes les mesures sanitaires nécessaires pour protéger ses employés et ses partenaires en Afrique, et ce, aussitôt que les premiers signaux de la présence du virus sur le continent aient été constatés.

Dès la mi-mars, de nombreux pays ont été contraints à entrer en confinement. Les premiers à appliquer cette mesure ont été la Tunisie, le Maroc et l'Algérie, rapidement suivis par l'Afrique du Sud, le Nigeria, le Kenya et l'Égypte en partie.

Aujourd'hui, la réalité économique oblige la plupart des pays à entrer dans une phase de déconfinement progressif : en effet, pour beaucoup de ménages, le salaire se gagne au quotidien et les prestations sociales ne permettent pas toujours de subvenir aux besoins de sa famille.

Les pays producteurs de pétrole et de gaz comme l'Algérie, le Nigeria et l'Angola, vont également devoir faire face à des déficits budgétaires les obligeant à reporter voire arrêter de nombreux projets d'infrastructures publiques.

Néanmoins, il est encourageant de rappeler que plusieurs pays tels que le Sénégal, le Cameroun, la Côte d'Ivoire, la Tanzanie et l'Éthiopie ont pu échapper au confinement et ainsi poursuivre leur activité.

Il est évident que ces facteurs ont eu un impact important sur l'ensemble de l'activité du Groupe Sika. Mais Sika en Afrique a fait tout son possible pour maintenir les productions locales et protéger les emplois au sein de toutes les filiales.



Nous déployons également beaucoup de moyens et d'outils pour rester au contact de nos clients. Une multitude de Webinars sont organisés par le biais de Sika Academy afin de nous permettre de répondre à vos besoins dès que le redémarrage effectif sera possible, pays par pays.

De même, toute l'équipe de support Afrique a su mettre à profit cette situation particulière et s'est montrée très active pour avancer sur plusieurs projets tels que la migration de l'ERP, les processus de R&D et la domestication de nouveaux produits, la mise à jour des sites web, la réalisation de vidéos d'application, l'amélioration de l'efficacité opérationnelle des usines et le déploiement de la méthodologie 5S dans de nombreux pays.

Nous avons également continué à travailler sur l'acquisition d'une entreprise de bitume en Égypte. L'intégration de cette entreprise nous assurera une position dominante sur le marché égyptien et nous permettra d'exporter vers le continent.

Aujourd'hui, nous sommes heureux de vous présenter dans cette 4ème édition, les projets, événements et innovations qui ont contribué à la croissance de Sika en Afrique en 2019.

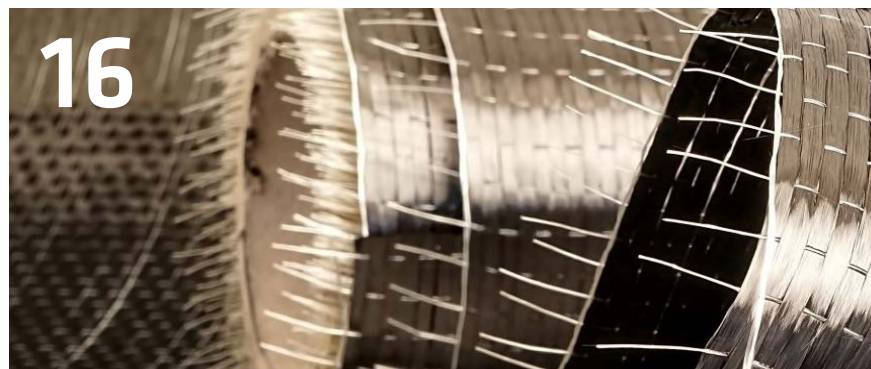
Au Maroc et en Algérie, l'acquisition de Parex, par le biais de ses filiales, nous a permis d'améliorer à la fois notre présence et de compléter nos gammes de produits. Nous souhaitons la bienvenue dans la famille Sika en Afrique à tous les employés de Mortero et Sodap.

J'en suis certain, notre organisation Africaine est prête à surmonter ces moments difficiles et à relancer sa croissance grâce à l'un de ses plus grands atouts, notre proximité avec vous, nos clients. Je tiens à vous remercier chaleureusement pour votre confiance, ainsi qu'à renouveler l'engagement permanent de toutes nos équipes à faire toujours plus et mieux.

Bien à vous,

**Jean de Martres**, Africa Area Manager

## WHAT'S NEW #04 2020



4

### SIKA AT WORK

Afrique du Sud, Mozambique, Tunisie, Égypte, Sénégal, Algérie, Nigeria, Angola, Maroc

16

### SIKA INNOVATION

Logiciel de dimensionnement FRP Sika® Carbodur®  
Sika Monotop® 4400 MIC - Corrosion biogénique

19

### SIKA NEWS

Nouveau conditionnement de SikaLatex®  
Campagne Make It Pro  
Nouveaux locaux en Algérie

22

### SIKA EVENT

Projekt Inspire  
Expo-Industria  
Formation post-diplôme au Cameroun  
SIKA ACADEMY in AFRICA

## AFRIQUE DU SUD - RÉFECTION DU PONT SUR LE FLEUVE KOMATI



### DÉSCRIPTION DU PROJET

Le pont du fleuve Komati se trouve sur la section 8 de la N4, au kilomètre 67. Il constitue un important point de traversée du fleuve pour le transport de marchandises entre l'Afrique du Sud et le Mozambique.

### EXIGENCES DU PROJET

Plusieurs défauts ont été identifiés au cours de l'inspection effectuée par la SANRAL en 2014. Parmi les principaux défauts relevés, on distinguait des appareils d'appui bloqués, des fissures de cisaillement et des fissures de flexion dans les poutres du tablier. Sika a constaté que les fissures de cisaillement et de flexion étaient dues à la charge thermique causée par le grippage des appareils d'appui.

Le projet a débuté en mars 2017 suite à la prescription de DSC Zendon.

Le client, SANRAL, a demandé une rénovation complète du pont. L'équipe technique Sika a su répondre à la demande, grâce à l'utilisation de ses produits de renom.

### SOLUTIONS SIKA

Sikadur®-52 Injection a été utilisé pour l'injection des fissures. Pour préparer le travail, toutes les fissures ont été nettoyées à la main avec une brosse métallique de 5 mm. Après le nettoyage, des tuyaux en cuivre ont été utilisés pour injecter la résine époxydique dans les fissures. Ces tuyaux en cuivre ont été fixés au béton à l'aide d'une colle époxydique Sikadur®-31.

Sikadur®-52 Injection a été injecté dans les fissures avec une pompe à pression. L'injection a été réalisée à partir du tuyau inférieur, vers le haut, pour colmater la fissure avec la résine et a été arrêtée lorsque la résine a commencé à suinter par la partie supérieure. Après durcissement de l'injection, les tuyaux en cuivre faisant saillie, la colle époxydique Sikadur®-31 a été retirée par ponçage.

Toutes les zones renforcées ont été inspectées et les zones endommagées ont été réparées pendant la phase de préparation du béton. Les irrégularités ont été poncées lors de la phase de préparation du béton. L'objectif de la phase de préparation du béton consistait à retirer toute laitance de la surface en béton par ponçage afin d'obtenir un substrat propre et lisse pour appliquer les lamelles de fibres de carbone.

Sikadur®-30 a été utilisé avec des lamelles de fibres de carbone Carbodur découpées aux dimensions spécifiées.

La colle époxydique Sikadur®-30 a été appliquée sur les lamelles de fibres de carbone avec un grattoir et installée sur les poutres.

### DÉFIS

Plusieurs événements ont ajouté de la difficulté au projet.

Le principal fût de maintenir la route ouverte sur le pont pendant les travaux de rénovation.

Il fût également garantir l'hydratation du personnel dans des conditions de chaleur extrême, tenir compte du risque d'inondation pendant la saison des pluies et de la présence de crocodiles dans le fleuve.

- Maître d'ouvrage : Trans Africa Toll Concession (TRAC)
- Bureau d'étude : SMEC
- Maître d'œuvre : Raubex
- Sous-traitant spécialisé : DSC Zendon/MBR/Ibhayi

&gt;

&gt;





## MOZAMBIQUE

### AGILITY WAREHOUSE PARK – MAPUTO

Agility Warehouse Park est une entreprise de logistique internationale qui offre des services de fret, de transport, de stockage et de gestion de la chaîne logistique à des sociétés publiques et privées. Sa structure s'étend sur 29000m<sup>2</sup>. Elle comprend 11 entrepôts de 1000m<sup>2</sup> ainsi qu'un centre commercial. Situé à Maputo, à proximité du périphérique, ce site propose aux clients de l'entreprise un ensemble de services adaptés à leurs besoins.

Sika est intervenu pour la rénovation de cet entrepôt et a proposé les solutions suivantes ;

#### SIKA SOLUTIONS

- 5 Sika® BlackSeal Brick
- SikaGrout®-212 MZ
- Sikafloor®-3 QuartzTop
- Sika AnchorFix® S
- Sikaflex®-11 FC +
- Sikagard®-63 N
- Sikagard®-720 EpoCem®
- SikaCeram®-50
- SikaCeram®-205
- SikaCeram®-620

- Maître d'ouvrage : Agility Public Warehousing Company
- Maître d'œuvre : Unibasma, Lda
- Fournisseur du béton prêt à l'emploi : Servi Futuro, Lda



## TUNISIE

### PALM LAKE RESORT MONASTIR

Projet immobilier unique en Tunisie, Palm Lake Resort Monastir associe autour d'un lac artificiel, un ensemble résidentiel à des installations commerciales et de loisirs.

Sur une surface de 8 hectares, le projet abrite :

- 5 piscines d'eau de mer, dont une piscine de 2200m<sup>2</sup> en bord de mer
- 500m<sup>2</sup> d'espaces de jeux aquatiques destinés aux enfants
- Un lac artificiel à 900 m du front de mer
- Un centre commercial et un souk traditionnel
- Un amphithéâtre de 600 places
- Des appartements

Folla Properties a parfaitement compris l'intérêt de travailler avec un fournisseur tel que Sika capable d'offrir, en plus de l'assistance technique, une gamme complète de produits et de solutions innovantes.

Le projet est toujours en cours, Sika collabore avec le maître d'ouvrage depuis la conception jusqu'à la phase de construction

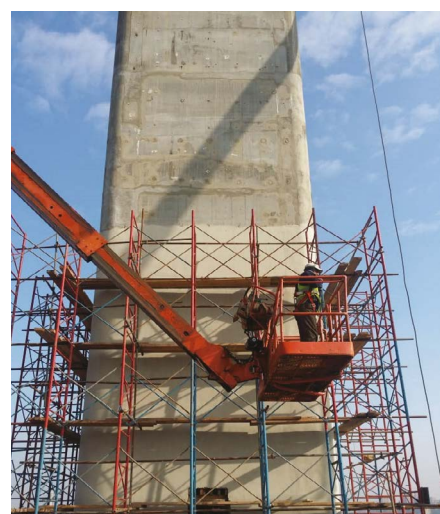
#### SIKA SOLUTIONS

- Sika® WT 200 P
- SikaSwell® S-2
- SikaSwell® A 2005

- Maître d'ouvrage : FOLLA IMMOBILIERE
- Maître d'œuvre : NOUHADE BÂTIMENT
- Fournisseur du béton prêt à l'emploi : SOBIG



## EGYPTE - AXE DE ROD EL-FARAG



### DÉSCRIPTION DU PROJET

L'axe à double sens de Rod El-Farag, dont le coût est estimé à 500 millions CHF, possède six voies de circulation dans chaque sens, deux voies de bus et une ligne de métro électrique. Il comprend également l'un des plus grands ponts au monde. Permettant d'économiser 200000 litres de carburant par jour, le projet a nécessité 300000 tonnes d'acier et un million de mètres cubes de béton.

### EXIGENCES DU PROJET

- En vue de la future stratégie de maintenance et de réparation, un système de protection des bétons à long terme était nécessaire, conformément aux méthodes définies dans la norme EN 1504. Sikagard®-550 W Elastic a été utilisé pour offrir une protection contre la carbonatation sur plus de 600000m<sup>2</sup>.
- Pour le scellement des appareils d'appui du pont, un micro-béton fluide aux performances rapide a été utilisé.

### EXIGENCES SPÉCIFIQUES

- Résistance à la compression du béton de 75 MPa.
- Protection contre la carbonatation avec une faible émission de COV, en conformité avec les programmes environnementaux du gouvernement.
- Scellement rapide des appareils d'appui pour respecter le calendrier du projet.
- Réparation et surfacage du béton avec le système complet anti-carbonatation Sika.

### SOLUTIONS SIKA

#### RÉNOVATION

- Scellement de l'appareil d'appui du pont avec Sikacrete®-114
- Ragraage et réparation du béton avec SikaRep® et SikaWall®-110 Cemputty
- Sikagard®-552 W Aquaprimer fait partie d'un système conforme aux exigences de la norme EN 1504-2 en tant que système de protection du béton
- Sikagard®-550 W Elastic protège le béton et offre une haute résistance à la diffusion du CO<sub>2</sub>, tout en réduisant le taux de carbonatation

#### BÉTON

- Sika ViscoCrete®-3425, superplastifiant Sika de troisième génération
- SikaFume®, additif en poudre de nouvelle génération (à base de fumée de silice Sika)
- Intraplast® Z, adjuvant expansif pour coulis d'injection utilisé pour l'injection de gaines de câbles de précontrainte

#### PRODUITS

- Sika ViscoCrete®-3425
- SikaFume®
- Intraplast® Z
- Sikacrete®-114
- SikaRep®
- SikaWall®-110 Cemputty
- Sikagard®-550 W Elastic
- Sikagard®-552 W Aquaprimer

- Maître d'ouvrage : Army Engineering Authority
- Maître d'œuvre : Arab Contractor
- Consultant : ACE Arab Consulting Engineers





## SENEGAL PROJET DE LA TOUR DES MAMELLES

La Tour des Mamelles est l'un des projets majeurs de la CDC (Caisse des Dépôts et Consignations), réalisé sous le label PSE. Il a pour ambition de participer à la modernisation de Dakar et de proposer des installations de classe mondiale dans la capitale.

La tour offrira 40000 mètres carrés d'espaces de bureaux aux investisseurs dans un cadre agréable, avec un centre d'affaires, des salles de conférence équipées, des équipements de loisirs et des restaurants. La conception a été assurée par une équipe d'ingénieurs, d'architectes et de financiers sénégalais en un temps record de 6 mois, là où un projet de même envergure aurait pris facilement trois fois plus de temps. Le coût global du projet est évalué à 38 milliards CHF, dont 25 milliards de travaux réalisés par l'entreprise sénégalaise Sertem de Léopold Ngom.

- Chef de projet : Groupe CDC
- Maître d'œuvre : SERTEM GROUPE

### SIKA SOLUTIONS

Le projet est en phase de démarrage, Sika est un partenaire majeur aussi bien avec les prescripteurs depuis l'élaboration des cahiers de charges qu'avec l'entreprise (Sertem Groupe) avec laquelle elle avait déjà collaborée. Solutions proposées :

- Sika Viscocrete® TEMPO 12
- Sika Hydrofuge Liquide
- SikaSwell®-A 2010
- Sika® Waterbar® D-24 et D-32

Solutions en cours d'évaluation :

- Système de cuvelage conforme aux exigences des CCT42 et CCT43 : SikaTop®-111, SikaTop®-145 Cuvelage, Sikadur® Combiflex®, Sika MonoTop®-410 R et SikaFlex® PRO-11 FC
- Solution d'étanchéité liquide : pièces humides et planchers intermédiaires : SikaLastic®-850 W
- Solutions de colles à carrelage : classification C0, C1 et C2 conformément à la norme EN 12004



## ALGERIE LE NOUVEL AÉROPORT À DAR EL BEÏDA

La construction du nouvel aéroport, doté d'un toit courbé, à Dar El Beïda, non loin de l'aéroport actuel de la ville d'Alger constitue l'un des vecteurs essentiels du développement de l'Algérie, ainsi qu'un carrefour commercial entre l'Afrique, l'Europe et l'Amérique. Ce projet, permettra à un plus grand nombre de voyageurs de visiter le pays tout en bénéficiant d'une meilleure qualité de services. D'une superficie de 20 ha, le nouvel aéroport dispose d'une capacité d'accueil supérieur à 10 millions de passagers par an qui vient s'ajouter à celle de l'aéroport international actuel (6 millions de passagers par an).

### SIKA SOLUTIONS

- Pour une quantité totale de béton de 500000 m<sup>3</sup>, Sika a proposé le superplastifiant haut réducteur d'eau Sika® ViscoCrete® TEMPO 12, qui offre de hautes résistances mécaniques et Plastiretard, un retardateur de prise qui permet de couler de grandes quantités de béton par temps chaud.
  - La solution Sika® Aer a été utilisée pour éviter le gel-dégel des plateformes en béton de l'aéroport.
  - Tous les joints de dilatation ont été traités avec un fonds de joint Sika et le mastic polyuréthane Sikaflex® PRO-11 FC
  - SikaGrout®-212 a été utilisé pour sceller la superstructure métallique du toit.
  - Sika AnchorFix®-2+ a été utilisé pour le scellement de l'acier dans les voiles et les poteaux.
  - Les défauts de surface du béton après le décoffrage ont été repris avec les mortiers Sika® Monotop®-620 F et Sika Monotop® SF 126.
  - Le calfeutrage des conduits et des passages de canalisation ont été effectués avec Sika Boom®.
  - Les revêtements de sols des petits commerces ont été réalisés avec le primaire Sikafloor®-161 et la résine époxydique Sikafloor®-264
- Maître d'ouvrage : Société de Gestion des Services et Infrastructures Aéroportuaires d'Alger (SGSIA)
  - Bureau d'étude : Société de Gestion des Services et Infrastructures Aéroportuaires d'Alger (SGSIA)
  - Sous-traitant spécialisé : CSCEC





## NIGERIA

### RAFFINERIE DE PÉTROLE DE DANGOTE

Situé dans la zone franche de Lekki à Lagos au Nigeria, sur une superficie de 2635 ha, le projet de raffinerie de pétrole de Dangote prévoit la construction d'une raffinerie intégrée à un complexe pétrochimique.

Avec une capacité prévue de 650000 barils par jour et un investissement initial estimé à 9 milliards de dollars (réévalué entre 12 à 14 milliards de dollars), la raffinerie devrait être la plus grande raffinerie de pétrole au monde et aider le Nigeria à réduire sa dépendance aux produits pétroliers importés.

La nouvelle raffinerie doublera les capacités de raffinage du Nigeria et lui permettra de satisfaire la totalité de la demande intérieure de carburant, ainsi que d'exporter des produits raffinés. La raffinerie aura une capacité de raffinage annuelle de 10,4 millions tonnes (Mt) d'essence, 4,6 Mt de diesel et 4 Mt de carburant pour avion. Elle produira également 0,69 Mt de polypropylène, 0,24 Mt de propane, 32000 tonnes de soufre et 0,5 Mt de charge de noir de carbone.

Le projet devrait générer 9500 emplois directs et 25000 emplois indirects.

#### SOLUTIONS SIKA

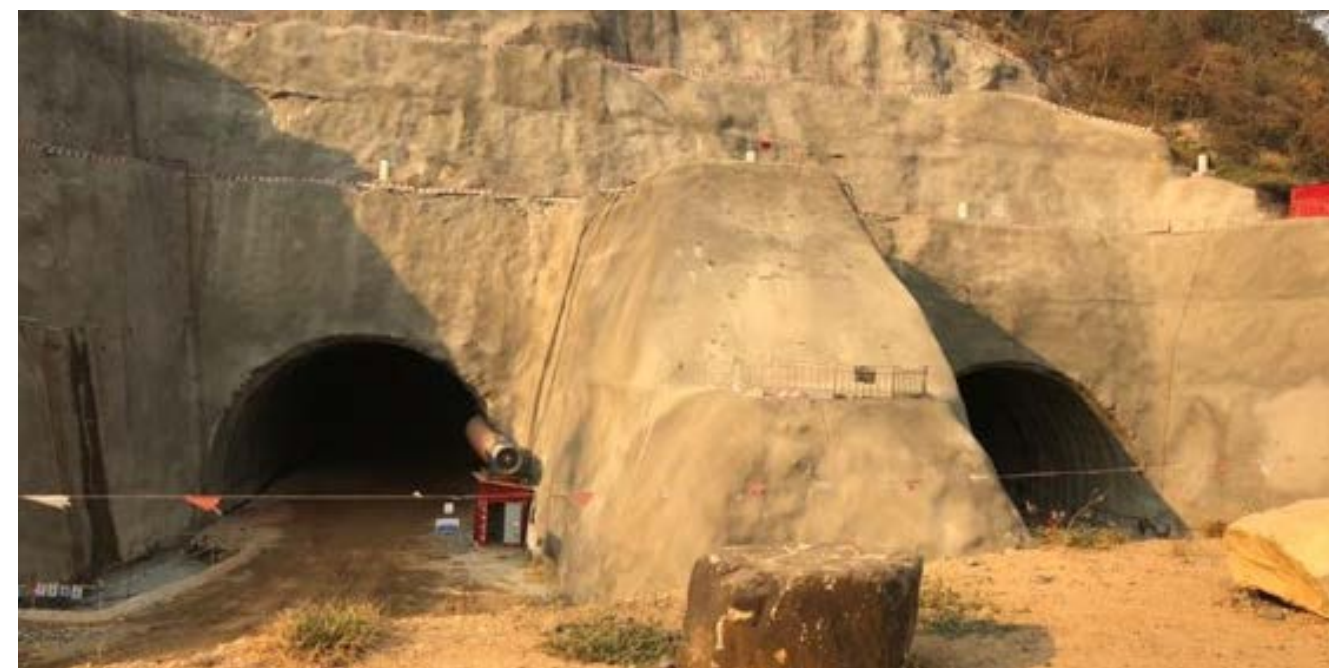
Le projet a été lancé en novembre 2017 et est toujours en cours. Sika est un partenaire majeur grâce à ses solutions techniques et respectueuses des normes de construction exigeantes du projet :

- Maître d'ouvrage : Dangote Group
- Consultant : Engineers India, Ltd

■ Adjuvants pour béton : entre 2018 et 2020, Sika fournira au total 4300 tonnes d'adjuvants Sika® ViscoCrete® TEMPO-10 et Sikament NNR ; (Dont 80 % déjà livrée)

■ Mortier de scellement : plus de 1000 tonnes de SikaGrout®-212 ont été utilisées et les livraisons se poursuivent.

■ Durcisseur de surface : une livraison de 300 tonnes de Chapdur®-Premix a été effectuée.



## ANGOLA

### BARRAGE DE CACULO CABAÇA

Le barrage de Caculo Cabaça, plus grand barrage en construction en Angola, aura une capacité de production électrique de 2172 mégawatts.

Culminant à 103 mètres de haut, le barrage pourra retenir 440 millions de m<sup>3</sup> d'eau et possèdera quatre turbines hydroélectriques d'une capacité de 1100m<sup>3</sup> par seconde.

Commencée en 2017, la construction aura au total nécessité près d'un million de m<sup>3</sup> de béton, pour un coût global de 1139 millions CHF s'achèvera en 2023.

Sika continue de collaborer étroitement pour répondre aux besoins du chantier et a déjà effectué plus de 20 essais sur place.

#### SOLUTIONS SIKA

- Sigunit® L-500 AF
- Sikament®-HE 200
- Sika® Aer-5

- Consultant : CGGC Engenharia
- Maître d'œuvre : COBA



## MAROC- PORT "NADOR WEST MED"



Le Maroc, à travers la stratégie portuaire 2030, cherche à se positionner comme un acteur majeur dans le commerce international notamment au niveau de la Méditerranée et de l'Europe. Dans le cadre de cette vision, un port marocain « Nador West Med » de transbordement pétrolier sera érigé dans la baie de Betoia, situé à 30Km de la ville de Nador, offrant des caractéristiques physiques favorables à la réalisation d'un port en eau profonde et pouvant recevoir les plus grands navires porte-conteneurs.

Le port « Nador West Med » comportera dans sa première phase la réalisation d'une digue principale de 4200 mètres et une contre digue de 1200 mètres.

Les deux digues permettront d'assurer un plan d'eau de 250 hectares et deux quais conteneurs Ouest et East. A cela s'ajoutent la réalisation de trois postes pétroliers, un poste vrac et un quai de service. La digue principale comportera une partie à talus de 1500 mètres et une autre à caissons de 2700 mètres. Les caissons sont de grands ouvrages en béton armé comportant 24 cellules qui seront remplies par l'eau puis par le sable dans leur zone définitive

- Maître d'ouvrage : Nador West Med
- Maître d'œuvre : Consortium STFA SGTM

### EXIGENCES DU PROJET

Vu l'importance de l'ouvrage caisson, le maître d'ouvrage a prescrit des hautes exigences de durabilité dès la phase de conception dont l'objectif est d'assurer une durée de vie de l'ouvrage de 100 ans. Ces prescriptions concernent entre autres: la sélection des agrégats de béton, le choix des dispositifs et moyens de mise en oeuvre, la formulation du béton, le choix des produits de réparation, le choix des produits innovants permettant d'augmenter la durée de vie des ouvrages en béton armé, la limitation des risques de fissuration, l'évaluation du risque dû à l'exposition des Caissons à jeune âge dans l'eau de mer.

### SOLUTIONS SIKA

Pour répondre à ces exigences, l'équipe Sika Maroc a apporté son support technique auprès du maître d'ouvrage à travers des formations techniques et a suivi de près les formulations du béton en proposant des adjuvants de nouvelle génération pouvant assurer une réduction d'eau importante pour atteindre un rapport Eau/Ciment de 0,35 pour les caissons et de 0,41 pour les accropodes, ainsi que des agents de démoulage et de cure pour une meilleure qualité du béton.

D'autres exigences ont été exprimées par le maître d'ouvrage dont les résistances mécaniques à atteindre à jeune âge pour les Accropodes avec un ciment CPJ 45 CLC (Ciment au laitier et aux cendres).

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| ■ Antisol® 2010            | ■ Sika MonoTop®-410 RM        |
| ■ Desacticim bleu          | ■ Sikadur®-52 Injection LP    |
| ■ Sika Isodecapl®          | ■ Sikagard®-706 Thixo         |
| ■ Plastiretard             | ■ Sikagard®-740 W             |
| ■ Sika® Fer M              | ■ Sikagrout®-212 Scellement M |
| ■ Sika® Separol® W-320     | ■ Sikalutex®                  |
| ■ Sika®ViscoCrete®TEMPO-10 | ■ SikaTop® 121 Surfaçage M    |
| ■ Sika® Epiter® TF 130     | ■ SikaTop® 107 Protection     |
| ■ Sikafloor®-161           | ■ SikaTop® 209 Réservoir      |
| ■ Sikagard®-63 N           |                               |





## LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT FRP SIKA® CARBODUR®



La structure d'un bâtiment ou d'un ouvrage d'art peut changer de destination au cours de sa durée de vie : par exemple, sa fonction peut évoluer, les charges peuvent augmenter ou la mise en conformité de la structure peut s'avérer nécessaire pour répondre à de nouvelles normes de construction plus strictes. Les structures historiques ou existantes peuvent avoir besoin d'être renforcées de façon discrète, sans altérer la conception ou les formes originales.

Pour prolonger la durée de vie sur plusieurs décennies, le renforcement des structures est un choix sûr et sécurisé. Sika propose des systèmes complets pour tout type de renforcement des structures. Qu'il s'agisse d'un renforcement de la résistance à la flexion, au cisaillement ou sismique, des systèmes testés et approuvés de Sika sont disponibles pour les structures porteuses en béton armé, acier, bois et maçonnerie.



Gamme complète de solutions conformes aux normes locales

### Lamelles en polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC)

Lamelles préfabriquées en polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC) Pour le renforcement des supports en béton, les lamelles préfabriquées en PRFC peuvent être collées en surface ou engravées en surface du béton (technique NSM). Sika propose un large choix de lamelles en PRF de carbone dans différents dimensions et modules d'élasticité.

- Lamelles en polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC) en forme de L La résistance au cisaillement des poutres en béton peut être augmentée par les systèmes de renforcement en PRFC appliqués par l'extérieur. Sika propose des lamelles uniques en PRFC en forme de L pour un ancrage efficace des étriers dans les zones de compression du béton.

- Systèmes de précontrainte par post-tension en polymères renforcés de fibres de carbone (PRFC)

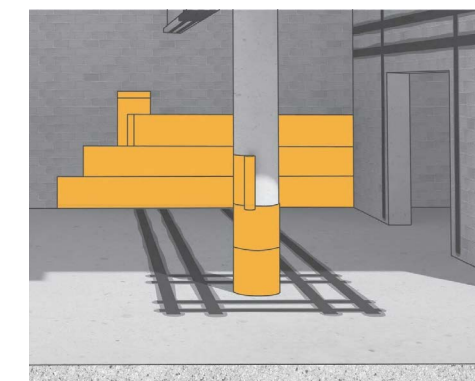
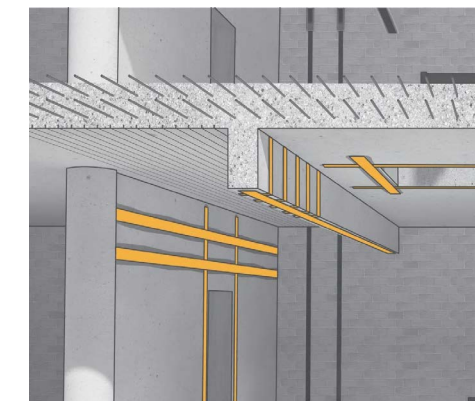
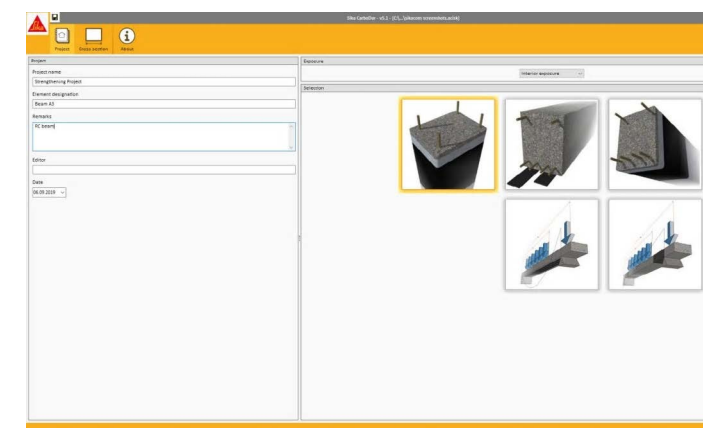
Les systèmes précontraints par post-tension sont efficaces pour contrôler les fissures et les déformations structurales et pour augmenter la résistance à la fatigue et la résistance sismique. Sika propose un système unique de lamelles en PRFC précontraintes par post-tension.

### Tissus en polymères renforcés de fibres (PRF)

- Les tissus pour application externe peuvent être utilisés pour augmenter la résistance à la flexion, au cisaillement, en compression ou sismique des structures. Sika propose plusieurs systèmes de tissus à base de différents types de matériaux pour répondre aux besoins spécifiques et offrir un renforcement au meilleur coût.

### Logiciel de dimensionnement PRF Sika® Carbodur® gratuit

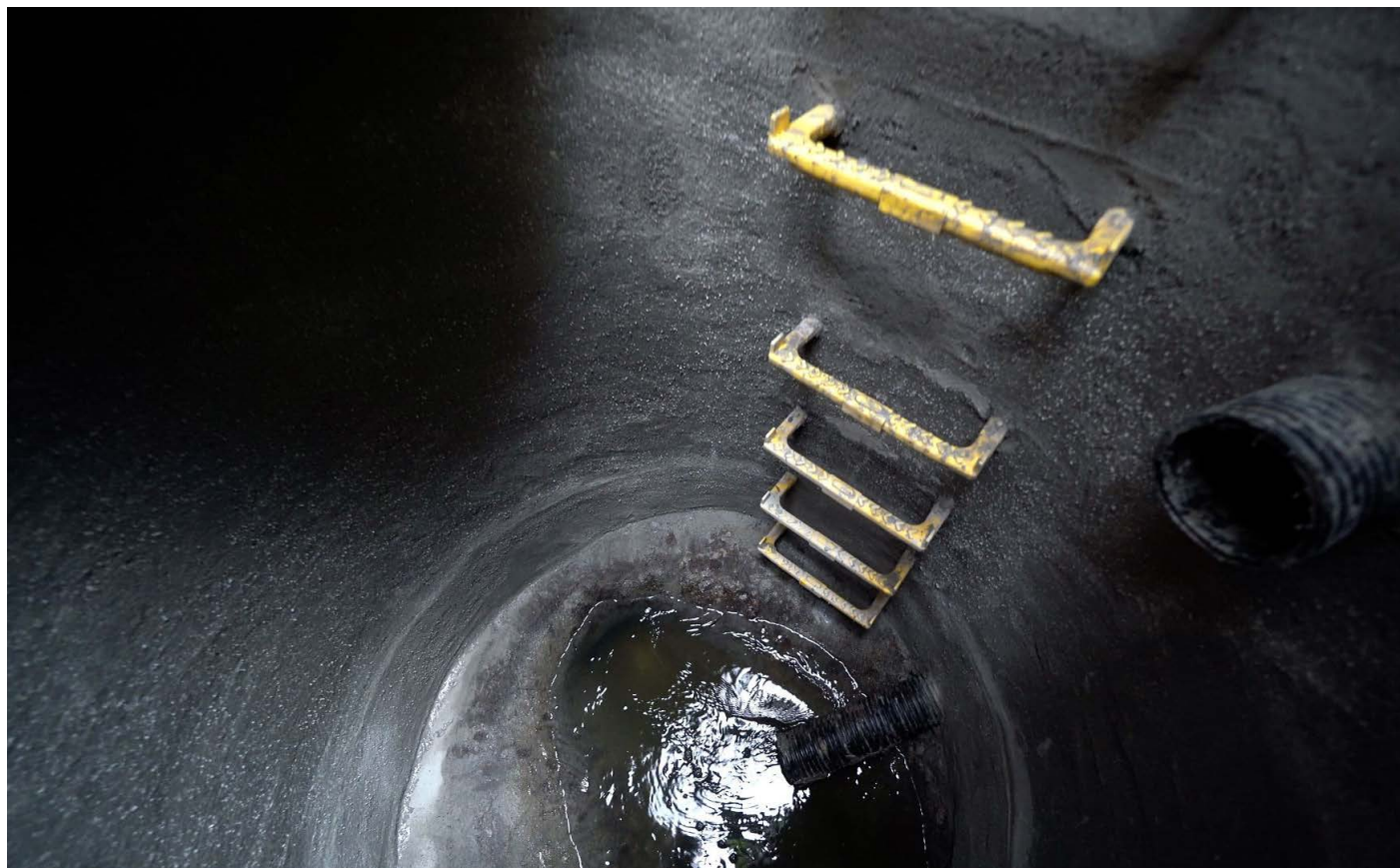
- Logiciel gratuit de conception avancée des structures
  - Comprend la gamme complète de systèmes de renforcement des structures Sika
  - Calculs complexes en un temps minimum
  - D'après les codes structurels internationaux : ACI 440.2R-17 et ACI 318-14, TR55, EUROCODE 2 et divers codes locaux
  - Mise à jour régulière
  - Interface conviviale
- [Téléchargez-le ici !](#)





## RÉPARATION DES INFRASTRUCTURES DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

SIKA MONOTOP® 4400 MIC



Sika MonoTop®-4400 MIC, mortier de réparation de réseaux d'eaux usées à base de ciment alumineux, rapide à appliquer, est la solution idéale pour protéger les infrastructures d'eaux usées (réseaux d'assainissement et stations d'épuration) contre la corrosion biogénique sévère.

- Composé à 100 % d'aluminates de calcium pour inhiber la production d'acide
- Solution à prise rapide et économique offrant une alternative aux systèmes de réparation traditionnels
- Réhabilitation des structures en quelques heures – mise en service rapide
- Solution éprouvée sur site depuis des décennies

### Protection contre la corrosion par le sulfure d'hydrogène

Le Sika MonoTop®-4400 MIC basé sur la technologie de "100%" d'aluminate de calcium peut résister aux conditions corrosives à long terme dues aux activités biogéniques prévalant dans les infrastructures d'eaux usées telles que les canalisations d'égouts, les regards et les stations d'épuration.

La chimie de l'aluminate de calcium (ciment et granulats), ingrédient essentiel, induit un "effet bactériostatique" qui inhibe la transformation de l'acide due aux activités des bactéries dans les parties aériennes des structures confinées, en béton des stations d'épuration des eaux usées et des réseaux d'égouts.

### L'application

Sika MonoTop®-4400 MIC est une solution à prise rapide et économique offrant une alternative aux systèmes de réparation traditionnels des infrastructures réalisés avec des produits résistants aux acides, tels que les inserts de résine organique et de fibre de verre, qui n'empêchent pas la formation d'acide due à l'activité des bactéries acidophiles. Il offre également une réhabilitation durable des structures en quelques heures, ce qui permet de réduire la durée de fermeture du réseau d'assainissement concerné.

Sika MonoTop®-4400 MIC est une solution à prise rapide et économique offrant une alternative aux systèmes de réparation traditionnels des infrastructures réalisés avec des produits résistants aux acides, tels que les inserts de résine organique et de fibre de verre, qui n'empêchent pas la formation d'acide due à l'activité des bactéries acidophiles. Il offre également une réhabilitation durable des structures en quelques heures, ce qui permet de réduire la durée de fermeture du réseau d'assainissement concerné.





## NOUVEAU CONDITIONNEMENT DE SIKALATEX TUNISIE

Sika Tunisie a lancé en juillet 2019 un nouvel emballage de SikaLatex®.

SikaLatex®, résine d'accrochage, s'ajoute directement dans l'eau de gâchage d'un mortier traditionnel et permet d'améliorer ses caractéristiques techniques, notamment l'adhérence.

Ce nouvel emballage, désormais disponible en 1 et 6 litres, comprend un indicateur de consommation qui permet en un clin d'œil de constater la quantité de produit restante et/ou utilisée.

Avec ce changement, Sika renforce sa lutte contre la contrefaçon et les produits trompeurs... qui n'ont aucun effet sur le mortier !



## CAMPAGNE MAKE IT PRO SIKAFRIQUE

Entre octobre et décembre 2019, toutes les filiales Sika Afrique ont participé à une campagne de communication destinée à promouvoir les solutions Sika.

Cette campagne, s'adressait tout particulièrement aux artisans indépendants qui réalisent des travaux de réparation et de rénovation de tout secteur confondu.

Baptisée « Make it Pro » et relayée sur Facebook elle visait à répondre aux questions courantes que pouvaient se poser des artisans lors de leurs travaux.

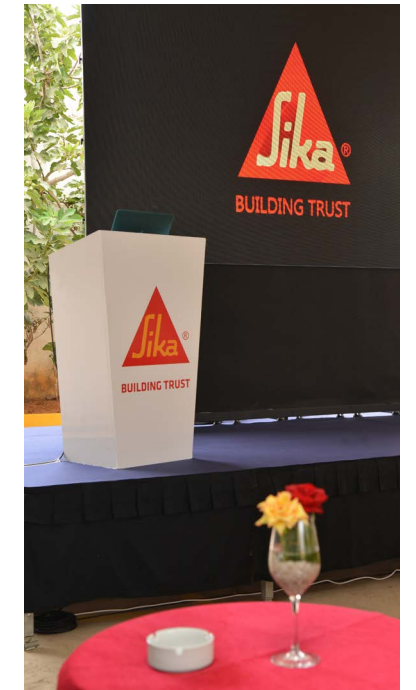
Par exemple : « Quel produit utiliser pour éliminer les mousses sur vos murs, sols et toitures ? »

Dans le cadre de cette initiative, des brochures ainsi que des actions commerciales chez les distributeurs ont été mises en place.

Le but de cette initiative était de renforcer la proximité de Sika avec ses clients et de rappeler nos solutions variées disponibles chez tous nos distributeurs agréés !



## OUVERTURE DE NOUVEAUX BUREAUX ET D'UN ENTREPÔT À ORAN ALGERIE



L'ouest de l'Algérie connaît actuellement un développement dynamique dans le secteur de la construction.

C'est pourquoi, Sika El Djazair a décidé d'ouvrir en juillet 2019 un nouveau centre de distribution dans la ville d'Oran.

Cette installation a pour but de se rapprocher des clients et de répondre aux besoins des marchés locaux.

Pour marquer cet événement, une cérémonie d'inauguration s'est déroulée le 3 septembre 2019, en présence des clients et des partenaires, dans une atmosphère festive et conviviale.

Par le biais de cette installation, Sika El Djazair souhaite se rapprocher de ses clients et nouer des relations pérennes et mutuellement profitables.







## CONSTRUCTION KIT TOUR – PROJET INSPIRE TANZANIE

L'année dernière, Sika Tanzanie s'est associée à l'ONG Projekt Inspire, une ONG qui vise à créer un vaste mouvement d'engagement citoyen pour un monde meilleur.

Nous avons décidé de nouer un partenariat avec cette association pour faire découvrir le monde de la construction à des enfants âgés de 9 à 12 ans scolarisés dans des écoles primaires publiques. Nous avons pour objectif d'encourager chez ces enfants l'apprentissage et le goût pour notre domaine. Nous souhaitons également éclairer auprès de la nouvelle génération des perspectives de carrière tout en participant à l'évolution des méthodes d'enseignement en Tanzanie.

Lors de cette initiative baptisée le Construction Kit Tour, les élèves ont reçu un kit miniature, contenant des tuiles, des parpaings, des fenêtres, des portes, afin d'assembler une maison à l'aide de nos produits, exemple : SikaCeram® 100. Les enfants ont pu découvrir le monde de la construction avec les produits Sika de manière ludique.

Le Construction Kit Tour s'est déroulé en deux phases. La première phase, en janvier 2019, à Dar es-Salaam et dans la région littorale. La seconde phase, en septembre 2019, dans d'autres régions de Tanzanie, à savoir Tanga, Dodoma et Morogoro.

Dans ces 5 régions, 1500 écoliers de 15 écoles différentes ont construit plus de 300 maisons à l'aide des kits de construction.

Le projet ne compte pas s'arrêter en si bon chemin. De plus en plus d'écoles publiques et privées nous sollicitent afin d'organiser des séances dans leurs établissements.

C'est pourquoi, nous avons pour objectif de produire 1000 kits en série et ce, dans des matériaux plus durables et plus économiques afin d'exporter ce programme au-delà des frontières de la Tanzanie.



## EXPO-INDUSTRIA 2019 ANGOLA

Au fil des éditions, Expo-Indústria s'est imposée comme le plus grand salon de l'industrie en Angola. Cet événement a plusieurs objectifs. D'une part, promouvoir le potentiel économique et industriel du pays dans le but de diversifier l'économie nationale et ainsi remplacer les importations et développer les exportations et d'autre part, faire reculer le chômage et la pauvreté.

Cette année, la 4<sup>ème</sup> édition d'Expo-Indústria s'est tenue du 9 au 12 octobre dans la ZEE (zone économique spéciale) de Luanda, sous la co-organisation du ministère de l'Industrie et d'Eventos Arena, avec le soutien du ministère de l'Économie et du Plan, du ministère des Ressources minérales et du Pétrole, du ministère de la Pêche et de la Mer, du ministère du Commerce, du ministère de l'Hôtellerie et du Tourisme et d'organisations professionnelles.

Le secteur de la construction est un facteur important en Angola car il stimule la croissance de la production nationale.

Sika Angola a donc participé à ce salon en tant que producteur local proposant des produits de qualité mondialement reconnus. Des démonstrations simples d'applications et d'utilisations des produits ont permis de présenter les solutions Sika et son équipe locale.

Ce fût une occasion pour Sika Angola de promouvoir son image de marque et sa présence locale.





## FORMATION POST-DIPLÔME CAMEROUN

La responsabilité sociale est l'une des valeurs fondamentales de notre entreprise.

Sika Cameroun, dans le cadre de son programme Sika Academy, ouvre ses portes aux bacheliers et futurs bacheliers pour une formation inoubliable : le Sika Cameroon Post Student Training.

Les heureux sélectionnés ont reçu un stage de découverte en milieu professionnel de 3 jours au sein de nos locaux, dans les différents services, accompagnés de nos meilleurs formateurs.

Pour participer à cette aventure, tous les candidats ont passé une phase de présélection le mercredi 31 juillet au sein de Sika Cameroon, durant laquelle un questionnaire autour du Groupe Sika et ses activités leurs a été soumis.

### OBJECTIF

Ce stage de découverte a pour objectif de familiariser les futurs étudiants avec le monde du travail et ses exigences, mais aussi, de les accompagner dans leurs choix et perspective de carrière.

### DÉROULEMENT

Les 21 sélectionnés ont été répartis en 3 sessions et ont participé durant 3 jours à l'essentiel des activités de Sika Cameroun. Chaque service était dirigé par un accompagnateur Sika.

Au programme, présentation des tâches quotidiennes de chaque service, échange, découverte, question/réponse et exercice d'application.

### FIN DE LA FORMATION

Au terme du stage, chaque participant a reçu une attestation de fin de stage ainsi que des petits souvenirs de leur passage chez Sika Cameroun. Dans chaque session, un candidat a été sélectionné et a eu la chance de passer une journée entière en compagnie du Directeur Général de Sika Cameroun afin de se mettre à son tour dans la peau d'un directeur.



## SIKA ACADEMY in AFRICA

Pour Sika, la formation est fondamentale car elle permet de fidéliser et d'acquérir de nouveaux partenaires. C'est pour cette raison que nous avons développé Sika ACADEMY in AFRICA.

SIKA ACADEMY in AFRICA est un tout nouveau concept de formations, basé sur le partage d'expériences et de connaissances entre les équipes Sika et ses partenaires.

Lors de toutes nos formations, nous ne manquons pas de rappeler l'ensemble de nos solutions Sika, à savoir le béton, l'étanchéité, la rénovation, la finition des bâtiments, le jointoiement et le collage, les revêtements de sols, les toitures et l'industrie.

Durant ces événements nous accueillons une grande diversité de clients comme des revendeurs, des distributeurs, des applicateurs spécialisés dans la construction, des fabricants de béton prêt à l'emploi et préfabriqué, ainsi que des architectes et des ingénieurs en génie civil, des chefs de projet, des collaborateurs d'institutions publiques et privées et des étudiants.

Depuis mai 2017, nous ne cessons de déployer ces programmes dans différents pays Africains. Renseignez-vous auprès de votre partenaire Sika local.

Transmettre et échanger des connaissances, voilà la raison d'être de Sika ACADEMY in AFRICA .





**BETON**



**ETANCHEITE**



**TOITURE**



**SOL**



**COLLAGE ET  
SCELLEMENT**



**RENOVATION**



**FINITION**



**INDUSTRIE**

# INNOVATION ET SOLUTIONS DURABLES POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE

<b>Sika Ethiopie</b>	+251 11 618 2605	sika@et.sika.com
<b>Sika Angola</b>	+244 935 111 489	angola@ao.sika.com
<b>Sika Cameroun</b>	+ 237 233 390 384	contact@cm.sika.com
<b>Sika Djibouti</b>	+253 77 23 83 03	sika@dj.sika.com
<b>Sika Egypte</b>	+201 223 908 822	marketing.info@eg.sika.com
<b>Sika Algérie</b>	+213 21 50 16 92	assist.com@dz.sika.com
<b>Sika Côte d'ivoire</b>	+225 23 50 79 90	adv@ci.sika.com
<b>Sika Kenya</b>	+254 20 2699683	sales@ke.sika.com
<b>Sika Mozambique</b>	+258 21 730 367	
<b>Sika Maroc</b>	+212 522 33 41 54	info@ma.sika.com
<b>Sika Nigeria</b>	+ 234 809 044 2223	customerservice@ng.sika.com
<b>Sika Senegal</b>	+221 33 896 28 57	contact@sn.sika.com
<b>Sika Tanzanie</b>	+255 692 009 053	info@tz.sika.com
<b>Sika Tunisie</b>	+216 70 022 700	sika.tunisienne@tn.sika.com