

WHAT'S NEW

MAGAZINE POUR NOS CLIENTS EN AFRIQUE



SIKA AT WORK

MAROC · AFRIQUE DU SUD · NIGERIA · ANGOLA · KENYA · OUGANDA · CÔTE D'IVOIRE
CAMEROUN · EGYPT · ETHIOPIE · ALGERIE · MOZAMBIQUE · TUNISIE

SIKA NEWS & INNOVATION

NOUVEAUX PRODUITS
DIGITALIZATION
ACQUISITIONS
DÉVELOPPEMENT DURABLE
RESTEZ EN SÉCURITÉ

SIKA EVENTS

COMMUNITY ENGAGEMENT
DURABILITÉ
ATTEINDRE LE CLIENT FINAL
FOCUS CLIENT
SIKA ACADEMY IN AFRICA

WHAT'S NEW #5 2021

ÉDITORIAL



SIKA AT WORK

Maroc	Station de dessalement d'eau d'Agadir	04
Afrique du Sud	Station de traitement des eaux usées	06
Nigeria	Tour de Dakkada	07
Angola	Centre de traitement COVID-19	08
Kenya	Parc éolien de Kipeto	09
Ouganda	Parlement de la République d'Ouganda	10
Côte d'Ivoire	Tour Plaza	11
Cameroun	Direction Generale des Impots (DGI)	12
Egypte	Camions frigorifiques	13
Ethiopie	Renovation du béton d'une brasserie	14
Algérie	Renforcement du pont de Mascara	15
Mozambique	Sols pour l'industrie alimentaire	16
Tunisie	Finition de façade avec Monomax	17



SIKA NEWS & INNOVATION

Afrique	Nouveaux produits – Sika Fibres	18
Afrique	Digitalisation – Sika Softwares	20
Egypte	Acquisition – Modern Waterproofing	21
Afrique	Solutions durables – SikaProof® A+	22
Maroc	Stay Safe – Sika Surface Sanitizer	23
Afrique	Système complet – Sika Fire Protection	24

SIKA EVENTS

Sénégal	Community engagement- Village Pilote	26
Algérie	Community engagement – Recyclage des Bouchons en Plastique	26
Afrique du Sud	Community engagement – L'esprit d'équipe Sika	27
Maroc	Développement durable – Projet photovoltaïque	27
Algérie	«Cash Van» pour le utilisateur final	28
Afrique du Sud	Support le client – Séminaire sur l'industrie alimentaire	28
Afrique	Témoignages Sika ACADEMY in AFRICA	29

ÉDITORIAL

Chers lecteurs, en 2021 dans le monde entier, nous continuons à faire face à la crise pandémique due à la COVID-19. Cette nouvelle réalité qui fait maintenant partie de notre routine, nous a poussé à changer nos habitudes, à nous protéger et à protéger les autres. Nous espérons que vous et vos familles êtes en sécurité et en bonne santé.

Je tiens à remercier toute l'équipe de Sika Afrique et leurs familles d'avoir soutenu Sika, de s'être soutenus mutuellement et d'avoir participé à des activités sociales locales.

Au cours de cette année difficile, nous continuons de croître, et je suis fier que nos équipes maintiennent une orientation stratégique sur notre croissance. En Afrique, nous restons résilients dans la recherche de stratégies et d'outils pour être proches de nos parties prenantes avec les meilleures solutions.

Nous avons accru notre présence en Afrique, à la fois en embauchant de nouveaux employés pour renforcer nos équipes et grâce à l'acquisition que nous avons faite.

En 2020, nous avons finalisé l'acquisition de Modern Waterproofing. Cette acquisition vise à améliorer notre présence en Egypte avec un nouveau centre de production et à gagner des parts de marché sur les technologies bitumineuses. Grâce à la gamme complète et la qualité des solutions, nous sommes en mesure de couvrir aussi les autres pays d'Afrique, en plus de l'Egypte en particulier dans la toiture et l'imperméabilisation.

Nous avons investi dans de nouvelles usines pour agrandir nos installations de production locales et en même temps nous avons fait des investissements dans des laboratoires de R&D pour pouvoir « accélérer » le développement de solutions de plus en plus rapides, adaptées aux besoins locaux dans des pays comme la Tanzanie, la Côte d'Ivoire, le Maroc, le Nigeria, le Mozambique, le Cameroun...

Nous revoyons nos priorités et trouvons des occasions de nous différencier avec la mise en œuvre de mesures durables pour réduire la consommation d'énergie et les émissions de CO₂.

Grâce à l'investissement dans les plateformes numériques, nous avons pu nous adapter très rapidement à cette



nouvelle façon de travailler pour maintenir le contact et soutenir nos partenaires, même dans des situations plus exigeantes telles que l'assistance sur site pour résoudre des problèmes ou définir des solutions spécialisées sans pouvoir se rendre sur le chantier !

En outre, à travers ces plateformes numériques, nous renforçons notre présence avec le concept SIKI ACADEMY in AFRICA. Nous avons été avec plus de partenaires, consacrant plus de temps et de sessions partageant les connaissances et soutenant des besoins spécifiques organisés avec tous nos meilleurs experts... en un seul clic !

Maintenant, nous vous invitons à connaître quelques-unes des actions clés présentées tout au long de ce magazine, telles que la présence dans des projets emblématiques, l'amélioration de notre chaîne d'approvisionnement, la mise en œuvre de stratégies visant à réduire l'impact environnemental, la participation aux activités sociales, le soutien aux mesures visant à contenir et à combattre la pandémie, le développement de nos plateformes de communication pour soutenir nos partenaires.

Nous sommes convaincus qu'au cours de cette année, nous sommes plus forts, plus cohérents et engagés à fournir des solutions et des services avec une meilleure proposition de valeur, en remerciant tous nos partenaires pour leur confiance et leur travail d'équipe.

Prenez soins de vous et meilleures salutations,

JEAN DE MARTRES,
Africa Area Manager

MAROC

STATION DE DESSALEMENT D'EAU D'AGADIR



DESCRIPTION DU PROJET

Initié par le Département de l'Agriculture à la demande des agriculteurs et de leurs associations, le projet de la future station de dessalement est en cours de réalisation dans la province de Chtouka, au niveau du Douar de Douira, à 30 km au sud d'Agadir.

Premier du genre en Afrique, ce projet vise à maîtriser le déficit inévitable en eau et à offrir une nouvelle alternative à la région.

Avec un budget de 4,4 milliards de DH, il est aussi un modèle de partenariat public-privé et le résultat d'un processus de coopération entre le ministère de l'Agriculture et l'Office national de l'électricité et de l'eau potable pour l'utilisation des ressources foncières et infrastructurelles.

LES EXIGENCES DU PROJET

Sur le plan technique, les responsables du chantier de l'Office de développement régional d'ORMVA rappellent que le projet consiste à mettre en œuvre les meilleurs procédés, technologies et équipements actuels dans le domaine du dessalement de l'eau de mer et de la distribution d'eau.

Les solutions qui seront proposées devront obtenir toutes les approbations et tous les certificats, respecter les normes en vigueur et satisfaire aux exigences du projet en matière de résistance à l'eau de mer et de compatibilité des matériaux qui seront en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine.



SOLUTIONS SIKA

L'équipe de Sika Maroc a apporté son soutien par une assistance technique et a suivi de près les besoins du projet. Différentes solutions ont été proposées pour répondre aux critères et aux exigences de qualité fixés par les instituts chargés de la santé et de l'hygiène du stockage de l'eau destinée à la consommation humaine.

Les solutions de réparation et de protection disposent d'agréments, de certificats selon la norme EN 1504.

- SikaGrout® 212 Scellement M: Mortier de scellement à retrait compensé et à hautes performances

PRODUITS SIKA

- SikaGrout® 212 Scellement M
- SikaTop® 121 Surfaçage M
- SikaTop® 122 Réparation M
- SikaTop® 209 Réservoir M
- 264 LANKOCAST SW20
- SikaCor® 299 Airless
- 705 Clavex+

- SikaTop® 121 Surfaçage M: Mortier hydraulique pré-dosé à hautes performances pour imperméabilisation, réparation, surfaçage et collage.
- SikaTop® 122 Réparation M: Mortier hydraulique pré-dosé renforcé par des fibres synthétiques pour la réparation des bétons.
- SikaTop® 209 Réservoir M: Micro-mortier flexible d'imperméabilisation avec liant hydraulique et résine synthétique.
- 264 LANKOCAST SW20: Joint hydro-expansif
- SikaCor® 299 Airless: Revêtement époxydique à haute résistance pour l'acier et le béton
- 705 Clavex+: Mortier de scellement et de calage à retrait compensé

- Maître d'Ouvrage: Aman EL Baraka
- Investisseurs: ABENGOA
- Bureau de contrôle: TECNITAS
- Bureau d'études: NOVEC and CID Group
- Laboratoire: L.C.I.S

AFRIQUE DU SUD

STATION DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES



DESCRIPTION DU PROJET

Kwanobuhle, une grande ville de la banlieue d'Uitenhage, dans la province du Cap-Oriental, avait une station d'épuration des eaux usées (WWTW) qui avait besoin d'être rénovée. Toutefois, les projets de cette nature sont souvent négligés, étant donné l'ampleur de l'impact sur la collectivité, la décision a été prise de remettre à neuf le WWTW. En raison des besoins de réparation, WWTW n'a pas atteint la pleine capacité. WWTW est resté opérationnel pendant la rénovation du projet. Avec cette limitation, les mesures ont été prises par étapes pour les 3 réservoirs et le projet prévu pour 8 mois a duré 18 mois, de janvier 2019 à juillet 2020.

SOLUTIONS SIKA

Des réparations des parties en béton sur l'usine ont été effectuées avec 2 produits: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® comme protection contre la corrosion des armatures et Sika MonoTop®-615 HB comme mortier de réparation. Les aérateurs et digesteurs étaient tapissés de Sika MonoTop®-612 par application à la truelle, pour reprofiler les surfaces en béton. Sikagard®-720 EpoCem®, un revêtement protecteur, a ensuite été appliqué comme une couche de 2 mm d'épaisseur sur le Sika MonoTop®-612. Sikagard®-720 EpoCem® est un revêtement à couches minces, fabriqué à partir de charges époxy et à base de ciment, utilisé sur les surfaces verticales et horizontales, un produit unique qui fournit une protection en béton et agit comme barrière d'humidité pour permettre l'application rapide de revêtements époxy sur les surfaces à forte teneur en humidité.

PRODUITS SIKA

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
- Sika MonoTop®-615 HB
- Sika MonoTop®-612
- Sikagard®-720 EpoCem®
- Sikagard®-63 N
- Sikaflex® PRO-3
- Sikadur®-Combiflex® SG system

- Propriétaire: Nelson Mandela Municipality
- Constructeur: Ibhayi Contracting
- Consultant: Aecom

NIGERIA

TOUR DE DAKKADA



DESCRIPTION DU PROJET

Située dans l'État d'Akwa Ibom, la tour Five Star de 21 étages est haute de 110 m, a une surface de construction de 18'700 m², une implantation de 48 200 m² et un parking d'une capacité de 500 voitures. Avec un investissement total de 19 milliards de Nira, la tour est un bâtiment emblématique qui repositionnera l'État en tant que plaque tournante du commerce mondial et créera un environnement favorable aux compagnies pétrolières, ce qui pourrait les inciter à déplacer leur base administrative localement. Le projet aura un impact positif sur le revenu intérieur brut de l'État et, une fois occupé, le bâtiment fournira des emplois à la population et stimulera les activités économiques. Jusqu'à présent, le projet a fourni plus de 2'000 emplois directs et indirects.

PRODUITS SIKA

- Sikament®-NNR
- Sika® Antisol® E
- Sika® Waterbar V-20
- Sika® Bituseal P4
- Sikadur®-52 Injection
- SikaCeram®-50
- SikaCeram®-205
- SikaGrout®-212

SOLUTIONS SIKA

- Béton: Sikament®-NNR pour la production de béton et Sika® Antisol® E pour la cure et la protection du béton frais.
- Imperméabilisation: Pour l'étape de fondation Sika® Waterbar V-20 et Sika® Bituseal -P4 ont été appliqués pour imperméabiliser la structure en béton.
- Réparations du béton: Injection des fissures avec Sikadur®- 52 Injection.
- Système de réglage des tuiles: SikaCeram®-50 appliqué dans les murs et planchers intérieurs; dans les zones humides SikaCeram®-205.
- Grouting: SikaGrout®-212 utilisé pour combler les lacunes lors de l'installation d'éléments structurels en raison de son avantage majeur en termes de précision, de performance et facile à appliquer.

- Propriétaire: Akwa Ibom State Government
- Constructeur: VKS Nigeria Construction Ltd

ANGOLA

CENTRE DE TRAITEMENT COVID-19



DESCRIPTION DU PROJET

En mars 2020, l'Angola a commencé l'unité spécialisée dans le traitement du COVID-19 dans la Clinique Girassol. Cette clinique située à Viana (près de la ville de Luanda) a été préparée pour recevoir les cas d'infection au COVID-19 afin de contenir la propagation et de limiter l'exposition des Urgences et des Services Nationaux de Santé à cette infection uniquement dans ce lieu spécifique. Dans une zone de 3'600 m² d'un ancien centre logistique de Sonangol, composé de 32 navires, 3 ont été adaptés pour abriter l'hôpital avec une capacité de 91 lits, 30 pour les patients critiques. L'investissement a été réalisé par la compagnie pétrolière

Sonangol, à hauteur de 3 milliards de kwanzas et les travaux ont été exécutés en un temps record de 27 jours.

L'une des exigences particulières présentées par l'entrepreneur était d'appliquer un sol adapté aux salles blanches et un système Sikafloor® a été présenté comme une solution.

SOLUTIONS SIKA

Système de revêtement de sol autonivelant d'une épaisseur totale de 2,5 mm.

- Sikafloor®-156 comme primaire (0,5 mm)
- Sikafloor®-264 RAL 7035 comme revêtement (2,0 mm)

PRODUITS SIKA

- Sikafloor®-156
- Sikafloor®-264 RAL 7035
- Sika® Primer-3 N
- Sikaflex®-11 FC*

- Propriétaire: Sonangol - Clínica Girassol
- Designs/Consultant: Sigma Group
- Contrôleur: Dar
- Constructeur: Casais
- Applicateur: Chão Colorido

KENYA

PARC EOLIEN DE KIPETO



DESCRIPTION DU PROJET

Le projet de parc éolien de Kipeto est situé à Kajiado. Deuxième plus grand projet éolien, il fournit 100 MW d'énergie renouvelable propre au réseau national. Le projet comprend 60 éoliennes et une ligne de transmission de 17 km de 220 kV pour évacuer l'énergie vers la sous-station d'Isinya, dans le comté de Kajiado. Le coût global du projet a été estimé à 17 millions de francs suisses. Le projet a débuté en janvier 2016 et s'est achevé en février 2020.

Malgré des changements de conception au démarrage du projet et des retards de financement, Sika a satisfait aux exigences: béton très maniable pour les fondations, sans affecter la résistance (C40/50), et un coulis à très haute résistance initiale en climat difficile (résistance à la compression de 40-60 MPa au bout de 24 heures).

SOLUTIONS SIKA

Le SikaGrout®-3200 ZA a été spécifié pour répondre aux exigences du client en matière de mortier de calage/scellement pour les tours d'éoliennes, avec un durcissement rapide, une résistance initiale élevée et une compensation du retrait.

Le client a mis en place une centrale à béton et a exigé un réducteur d'eau haut de gamme pour permettre un maintien de rhéologie d'au moins 1 à 2 heures adapté aux conditions de haute température comme le Sikament®-NNG. Pour la cure, le Sika® Antisol® E a été appliqué.

Pour la réparation du béton, Sikadur®-31CF.

PRODUITS SIKA

- Sikament®-NNG
- SikaGrout®-3200 ZA
- Sikadur®-31 CF
- Sika® Antisol® E

- Propriétaire: Government of Kenya
- Constructeur: China Machinery Engineering Cooperation
- Ingénieurs-conseils: Worley Parsons

UGANDA

PARLEMENT DE LA RÉPUBLIQUE D'UGANDA



DESCRIPTION DU PROJET

Le bâtiment de l'Ouganda est situé sur les parcelles 16 – 18 de l'avenue parlementaire, dans le centre administratif de la ville de Kampala.

Le bâtiment a une surface totale de 75'900 m² avec 3 ailes et 7 étages comprenant 350 salles, une bibliothèque et les chambres où se déroulent les votes et les discussions sur la nouvelle législation.

Le bâtiment a été conçu par «Peatfield and Bodgener», un cabinet d'Architectes ougandais britannique. La construction des nouvelles chambres de l'aile Nord Est en cours, et elle est conçue pour accueillir 500 membres du parlement et plusieurs espaces de bureaux.

LES EXIGENCES DU PROJET

Utilisation et application d'un système de revêtement de sol à base de résine époxy dans les salles d'impression de l'aile est du Parlement, avec une forte adhérence sur les anciens sols en béton.

Avec des exigences supplémentaires concernant la résis-

tance au glissement de la surface, l'aspect brillant et la facilité de nettoyage.

POURQUOI SIKA

- Nous sommes un fournisseur de solutions complètes avec une présence mondiale.
- Nous offrons une expertise et des connaissances en termes de support technique.
- Nous fournissons des produits de qualité en lien avec les spécifications.
- Nous pouvons proposer des applicateurs certifiés qui offrent des services d'application de haute qualité.

SOLUTIONS SIKA

- Sikafloor®-161: bi-composant, sans solvant, amorce de résine époxy de faible viscosité pour supports en béton et chappes de ciment.
- Sikafloor®-263 SL: systèmes autolissants et antidérapants à 2 composants pour chapes en béton et en ciment à usure normale ou moyenne, avec une finition brillante et de bonnes propriétés de résistance chimique et mécanique.

PRODUITS SIKA

- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-263 SL

- Project Propriétaire: The Parliamentary Commission
- Architecte: Ssentooogo and partners
- Ingénieur: Associate Ingénieurs-conseils Limited
- Constructeur: Roko Construction Limited
- Sous-traitant: Concrete Flooring Solutions
- Organisation Sika: Sika Kenya Limited

CÔTE D'IVOIRE TOUR PLAZA

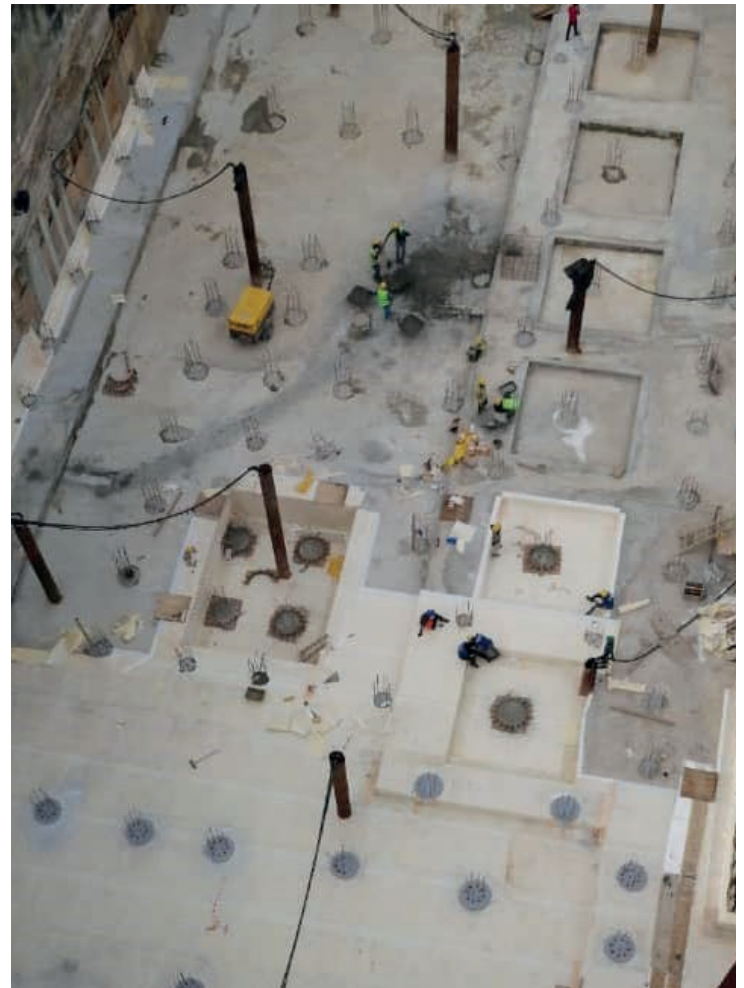


DESCRIPTION DU PROJET

Le nouveau bâtiment "Plaza Tower" situé dans la commune du Plateau à Abidjan, près de la lagune, est une tour de 15 étages avec un sous-sol de 1'200 m² avec un investissement total de 15 milliards de francs CFA. Le projet a été réalisé entre 2019 et 2020 a été le premier projet de SikaProof® validé enregistré par Sika Côte d'Ivoire.

En raison de la proximité de la lagune, le bureau de contrôle et l'entrepreneur ont visé un système d'étanchéité fiable et efficace qui offre une meilleure garantie de performance que les autres systèmes traditionnels.

Le support technique a été assuré sur place et en ligne (à cause du COVID-19) avec une étroite collaboration entre Sika et l'entrepreneur. Les principales exigences demandées par le client et le concepteur étaient l'imperméabilité du béton du sous-sol, protection contre les sels, résistance aux UV.



SOLUTIONS SIKA

SikaProof® A-08 HC est une membrane en feuille de polyoléfine FPO structurée pour l'imperméabilisation souterraine pré-appliquée entièrement collée des structures en béton armé. SikaProof® A-08 HC a une épaisseur de membrane de 0,8 mm, est appliqué à froid sans chaleur ni flammes sur des supports préparés ou sur des coffrages avant la fixation des armatures et la mise en place du béton. La membrane a des bandes longitudinales auto-adhésives pour coller les joints de chevauchement et est stratifiée avec un scellant unique et une couche de support en non-tissé qui crée une liaison avec le béton coulé.

PRODUITS SIKA

- SikaProof® A-08HC
- SikaProof® Tape-150 A
- SikaProof® ExTape-150
- SikaProof® A Edge
- SikaProof® Fixe Tape
- SikaSwell® A 2005
- SikaSwell® S-2
- SikaGrout®-234
- Sikadur®-31 DW

- Maître d'ouvrage: M. Kharaky
- Contrôleur: Veritas
- Maître d'œuvre: CONSORTIUM D'ENTREPRISE (CDE)
- Applicateur: SME

CAMEROUN

DIRECTION GENERALE DES IMPOTS (DGI)



DESCRIPTION DU PROJET

Le siège de la DGI est un immeuble de bureaux de grande hauteur à Warda-Yaoundé avec 19 étages au-dessus du sol et 3 souterrains. L'investissement total de 38 MCHF a commencé les travaux en 2017 et prévoit de terminer cette année. Des défis ont été rencontrés en raison de l'emplacement dans le centre-ville qui a rendu plus difficile l'installation de la centrale à béton prêt à l'emploi et le fait d'être proche d'un drain, donc le sous-sol était saturé d'eau.

Plusieurs solutions Sika ont été sélectionnées en fonction de leurs besoins, comme le béton étanche pour la structure souterraine, le parking intérieur avec un revêtement à haute résistance à l'usure, antidérapant et la rampe ex-

terne avec un revêtement à haute résistance à l'usure, antidérapant et résistant aux UV.

SOLUTIONS SIKA

Le béton structuré C25/30 a été réalisé avec un adjuvant plastifiant-réducteur d'eau-rétardateur (Plastiment® BV-40), pour les parties souterraines du bâtiment, il a été combiné avec un hydrofuge de masse, Sika® Hydrofuge FC.

Pour le parking intérieur (6'500 m²), il a été proposé un système de sol anti-dérapant Sikafloor® MultiDur EB-24 de 4 mm, et pour la rampe extérieure exposée (700 m²) un système anti-dérapant Sikafloor® Multiflex PB-55 UV de 4 mm.

PRODUITS SIKA

Sikafloor® Multidur EB-24

- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-263SL
- Sikafloor®-264
- Sika® Extender T
- SikaQuartz 0.1-0.3/0.5-0.9mm

Sikafloor® Multiflex PB-55 UV

- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-376
- Sikafloor®-377
- Sika® Extender T
- SikaQuartz 0.1-0.3/0.5-0.9mm

- Plastiment® BV-40
- Sika® Hydrofuge FC
- Sikalastic®-850W
- SikaCeram®-80i

- Propriétaire: DGI
- Consultant: BUBAN NGU/DESCO, INTEGC

- Bureau de contrôle: BUREAU VERITAS
- Constructeur: CFHEC

- Applicateur: Oildfield Marine & Industrial Works (OFMIS)
- Usine de béton: CFHEC

EGYPTE

CAMIONS FRIGORIFIQUES



DESCRIPTION DU PROJET

Situé dans la «10th of Ramadan Industrial City», Reftruck Egypt est le leader du marché de la fabrication de panneaux sandwichs pour les caisses isothermes équipées d'unités de réfrigération ainsi que de panneaux isolants pour les chambres froides servant une grande variété de clients dans l'industrie alimentaire et des boissons.

Ils innovent en matière de carrosseries de camions isolées en fibre de verre sans soudure. La carrosserie est constituée de 2 couches de polyester et de fibre de verre multicouche, entre lesquelles sont disposées des bandes de mousse de polyuréthane d'une densité de 42,5 kg/m³, produites en panneaux de différentes tailles. Les panneaux fabriqués sont collés ensemble pour former la caisse.

Des défis ont été relevés au cours du projet, tels que:

- L'adhésif proposé doit respecter le temps du processus de fabrication
- Matériau à durcissement rapide à température ambiante
- Livraison rapide du matériau

SPÉCIFICATIONS DU PROJET

- L'adhésif requis doit être thixotrope
- Temps de pressage court
- Résistance élevée à la traction, avec de bonnes propriétés de remplissage de l'espace

SOLUTIONS SIKA

L'assistance technique et les essais de matériaux avant la livraison étaient essentiels dans le cadre de l'offre de solutions Sika.

- SikaForce®-422 L45 et SikaForce®-010 sont des adhésifs polyuréthanes à deux composants. Une fois mélangé, le produit a un temps ouvert de 45 minutes.
- SikaForce®-422 L45 est un adhésif à haute viscosité, rigide et thixotrope avec d'excellentes propriétés. Il peut être appliqué manuellement à l'aide d'une truelle et est utilisé chez REFTRUCK pour le collage des parois latérales et du toit des remorques de camions réfrigérés.

PRODUITS SIKA

- SikaForce®-422 L45 (former SikaForce® 7722 L45)
- SikaForce®-010 (former SikaForce® 7010)

■ Propriétaire: Reftruck Egypt

ETHIOPIE

RENOVATION DU BÉTON D'UNE BRASSERIE



DESCRIPTION DU PROJET

L'usine de la brasserie Meta Abo, basée sur les installations industrielles de Sebeta, a terminé son expansion avec une ligne d'embouteillage de 119 millions de dollars. Pour relancer la marque Meta, une augmentation de la capacité de production de la brasserie était nécessaire pour fournir une plate-forme solide pour l'avenir.

Cette usine est située dans une zone industrielle exposée à un environnement agressif. L'intervention principale a été effectuée sur une dalle de béton de 57 ans endommagée, avec des barres d'armature exposées et corrodées. Une protection contre la corrosion des barres d'armature avec une résistance chimique et un mortier de réparation du béton de classe R3 selon la norme EN 1504-3 étaient nécessaires. Toutes les interventions ont été effectuées avec un calendrier serré de janvier à mars 2020, car l'usine n'a pas arrêté sa production pendant les travaux.

SOLUTIONS SIKA

La face de la dalle a été endommagée en raison du vieillissement accéléré dans un environnement industriel. Une partie des armatures de renforcement de la dalle a été exposée à la corrosion et au décollement de l'enrobage en béton.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® a été appliqué comme protection contre la corrosion des armatures et SikaRep® N comme un mortier de réparation structurelle conformes aux exigences des consultants.

Le consultant connaissait les solutions Sika et a demandé les produits spécifiques énumérés. L'équipe de Sika a soutenu étroitement l'applicateur offrant une formation sur le chantier pour les travaux de préparation et les applications Sika.

PRODUITS SIKA

- SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®
- SikaRep® N
- Antisol® S

- Propriétaire: Diageo plc/Meta Abo Brewery Share Company SC
- Consultant: Aurecon
- Supervision: Aurecon
- Constructeur: Varnero Construction
- Applicateur: Tiglu Kassayae General Constructeur

ALGERIE

RENFORCEMENT DU PONT DE MASCARA



DESCRIPTION DU PROJET

Le pont RN 97-PK SIG a été construit en 1956 sur la route nationale n° 97 au niveau de la commune de CHORFA -SIG Wilaya dans la ville de Mascara. Même s'il a fait l'objet d'un entretien, des renforcements supplémentaires ont été nécessaires pour répondre à la surcharge due à l'augmentation du trafic au fil des années.

La dégradation visuelle et le risque d'effondrement du pont, ont conduit le Département des Travaux Publics de Mascara à confier l'expertise et les travaux relatifs au renforcement de la structure à l'entreprise Algerian Infrastructure and Construction - AIC. La valeur du projet est estimée à 33 millions de DA. S'agissant d'une construction importante dans un endroit stratégique, des délais ont été imposés par le ministère pour limiter les perturbations de la circulation. Les travaux ont débuté mi-2019 et se sont achevés début 2020.

PRODUITS SIKA

- Sika® Fibre 12-34
- Sika® Metafibres ViscoChape
- Sika® ViscoCrete® TEMPO-10
- Sikadur®-300
- SikaWrap®-230 C
- Sikadur®-30
- Sika® CarboDur® S 1012

SOLUTIONS SIKA

Le béton avait besoin d'être réparé et renforcé pour augmenter sa durabilité sans perdre son identité architecturale. Le béton a été formulé avec Sika® ViscoCrete® TEMPO-10 (superplastifiant/ réducteur d'eau haut de gamme) pour l'enrobage des piles et la réparation d'autres zones détériorées.

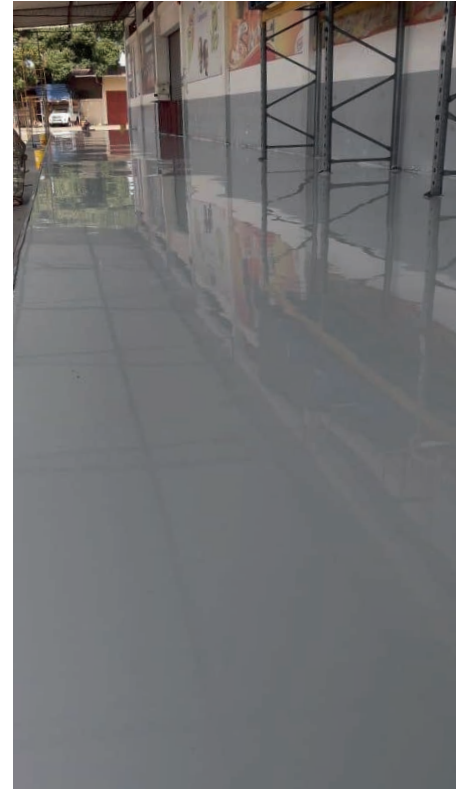
Le micro-béton a été utilisé pour refaire les joints du plancher en utilisant Sika® Metafibres ViscoChape et Sika® Fibre 12-34. Le renforcement structurel a été conçu en harmonie et sans surcharger la structure, avec des systèmes en fibre de carbone à haute performance mécanique:

- Sika® CarboDur® S: lamelle collée à la structure par Sikadur®-30 (résine époxy) dans le but d'accroître la résistance à la flexion et aux efforts de traction
- SikaWrap®-230 C: tissu collé à la structure par Sikadur®-300 (résine époxy) dans le but d'accroître la résistance à l'effort tranchant et la résistance à la compression des piles

- Propriétaire: Public Construction Department of Mascara
- Consultant: AIC
- Bureau de contrôle: National org. technical control of construction of Oran
- Constructeur: AIC

MOZAMBIQUE

SOLS POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE



DESCRIPTION DU PROJET

Tropigália est un distributeur alimentaire situé à Maputo, au Mozambique. Les exigences en matière de revêtement de sol et la qualité fournie sont essentielles dans ce secteur. Pour cette raison, nous avons été mis au défi de présenter nos solutions. Ce projet a été évalué à 400 kCHF avec un planning de 2020 à 2021.

Les travaux ont été réalisés dans une zone industrielle avec 20'000 m2 de revêtement de sol. Étant un distributeur de d'aliments et de boissons, pendant la préparation de la surface, les niveaux de poussière devaient être minimisés.

Tropigália a été actif pendant les interventions, pour cette raison des zones de travail réduites ont été définies pour continuer avec les opérations et maintenir la haute qualité du travail et de se conformer à toutes les exigences des clients.

SOLUTIONS SIKA

Pour le sol industriel, un système Sikafloor® de 2 mm d'épaisseur a été appliqué avec le Sikafloor®-161 (primaire) suivi du Sikafloor®-264 (revêtement et finition).

Les joints de construction ont été réalisés avec le Sika® Backing Rod et le Sikaflex® PRO-3.

Les surfaces irrégulières et/ou les fissures ont été gérées par l'application d'un apprêt (Sikafloor®-161) mélangé à différents produits de remplissage, en fonction de l'épaisseur à atteindre: Sika® Extender T pour les plus fines et Sikafloor® 932 pour les plus épaisses.

PRODUITS SIKA

- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-264
- Sika® Extender T
- Sikafloor® 932
- Sikaflex® PRO-3
- Sika® backing rod

- Propriétaire: Tropigália, Lda
- Applicateur: bSolid Mozambique

TUNISIE

FINITION DE FAÇADE AVEC MONOMAX



DESCRIPTION DU PROJET

Suite à l'acquisition de Parex, Sika Tunisie a organisé plusieurs formations pour les acteurs clés du marché. En collaboration avec STRAM, applicateur certifié Sika, notamment dans le domaine des revêtements de façades, 3 projets clés ont été développés pour une surface totale de plus de 13'000 m²:

- Immeuble à usage de bureaux – Les Berges du Lac: 2'500 m²
- STEG – Radès: 7'000 m²
- Stations lignes RFR (Tramway): 3'800 m²

Principaux avantages de la sélection de produits:

- Pour les architectes – travailler avec une solution esthétique, durable et étanche.
- Pour les applicateurs – travailler avec un enduit de haute qualité, facile à utiliser et à appliquer.

SOLUTIONS SIKA

- ParexLanko Monomax est un enduit monocouche OC3 à usage intensif pour l'imperméabilisation et la décoration des parois verticales extérieures et intérieures en maçonnerie ou en béton.

PRODUITS SIKA

- ParexLanko Monomax

Immeuble à usage de bureaux – Les Berges du Lac

- Propriétaire: Mezghani Real estate
- Architecte: AWA Partners
- Applicateur: STRAM

Stations lignes RFR (Tramway)

- Propriétaire: RFR
- Applicateur: STRAM

STEG – Radès

- Propriétaire: Radès Electric power station
- Architecte: IDOM Plus et Mme Imen Landolssi
- Applicateur: STRAM

SIKA AFRIQUE

FIBRES SIKA POUR LE BÉTON ET LE MORTIER

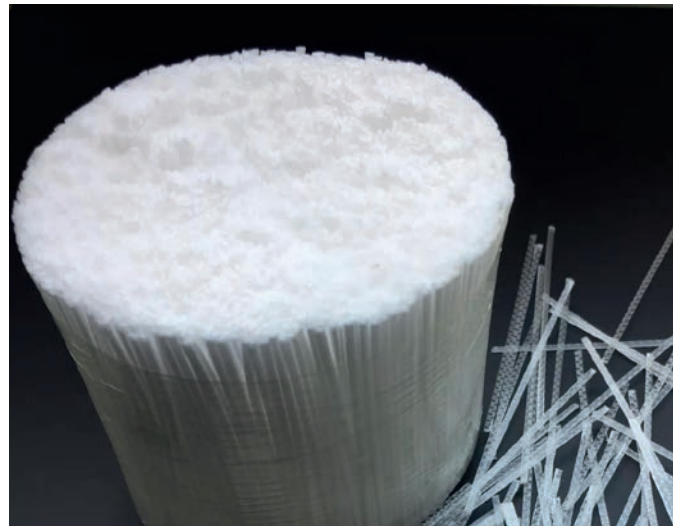
Les fibres de béton sont indiquées dans plusieurs applications dans la construction, où ils apportent des améliorations aux caractéristiques du béton frais et durci, ainsi qu'une réduction des délais et des coûts.

Les fibres sont un ingrédient idéal pour améliorer la performance et la durabilité du béton et du mortier.

Sika est le leader des solutions de béton renforcé de fibres «Fiber Reinforced Concrete» (FRC). Notre présence mon-

diale et nos nouvelles installations de production de fibres nous donnent la possibilité de soutenir des projets dans toutes les régions, y compris en Afrique.

La marque principale pour les fibres est SikaFiber®. Il existe d'autres marques mondiales que vous connaissez peut-être dans la famille SikaFiber®, comme SikaFiber® Force, SikaFiber PPM, Sika® Crackstop, Enduro®, Novocon®, Novomesh®, Fibermesh, Fibercast®...



PRINCIPAUX AVANTAGES DU BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES SIKA

- Moins de fissures dues au retrait à jeune âge
- Meilleure cohésion du béton frais
- Distribution homogène du béton frais
- Résistance à la flexion et au cisaillement plus élevée
- Meilleure résistance et meilleure ductilité
- Augmentation de la ténacité et de la résistance à l'abrasion
- Augmentation de la résistance au feu
- Remplacement total ou partiel l'acier de renforcement traditionnel
- Extension des joints

PRINCIPAUX AVANTAGES DES APPLICATIONS

- Renforcement intégral
- Sécurité accrue
- Augmentation de la durabilité

- Réduction de la main d'œuvre pour la mise en place des armatures
- Gagnez du temps dans le processus de construction
- Réduction des coûts
- Potentiel de réduction des émissions de CO₂

SÉLECTION DE LA FIBRE

La première étape dans la sélection de la bonne fibre est de comprendre quel type est nécessaire pour quelle application et pour cela nous devons comprendre ce que vous cherchez à améliorer dans votre structure.

En ce qui concerne les normes pour les FRC, les principales sont ASTM C 116 et EN 14889. Selon les normes européennes, les micro et macro fibres se distinguent essentiellement par leur diamètre.

Quelques informations clés permettant de faire la sélection du type de fibres sont données (voir la page 19).



Les fibres d'acier

- Améliorer le béton dans son état durci
- Fournir des performances ultimes dans des conditions de chargement intenses



Macrofibres synthétiques

- Augmentent la résistance à la flexion
- Augmente la résistance à l'impact
- Augmente la durabilité (pas de corrosion)
- Augmentent la résistance à la traction



Microfibres synthétiques

- Réduisent les fissures de retrait plastique
- Augmente l'homogénéité
- Réduisent le tassement plastique
- Réduisent le ressuage
- Alternative au treillis soudé anti-fissuration

GUIDE D'AIDE À LA SÉLECTION

État du béton ou du mortier	Effet/amélioration de propriété	Type de fibre recommandé
Frais	Homogénéité/Amélioration de la rhéologie	Fibres micro-synthétiques
Frais	Réduire le rebond du béton projeté	Fibres micro-synthétiques
Jusqu'à 24 heures	Réduction de la fissuration dès le plus jeune âge	Fibres micro-synthétiques
1-2 jours	Réduction des fissures induite la déformation gênée ou la température	Micro & Macro-Fibres synthétiques
28 jours ou plus	Amélioration de la résistance au feu	Fibres micro-synthétiques
28 jours ou plus	Transmission de forces extérieures	Fibres macro-synthétiques et en acier

DISPONIBILITÉ LOCALE

Demandez à Sika des informations sur notre gamme de produits locaux: Sika Fiber PP12/18, Sika® Crackstop, SikaFibre® Anti-fissure, Sika® Fibermesh®-300, SikaFiber® Force 50/60/48, SikaFiber® Enduro® 600, SikaFiber® Enduro® Mirage et autres.

Un support technique local est à la disposition de nos clients. En tant qu'entreprise de matériaux de construction multi-disciplines, Sika en Afrique offre une gamme complète de solutions pour le béton, y compris les agents de mouture, les agents de cure, les agents de demoulage, le durcissement et les revêtements de sol, les mastic joints, la protection du béton et maintenant une nouvelle gamme complète de fibres.

DES OUTILS POUR VOUS AIDER

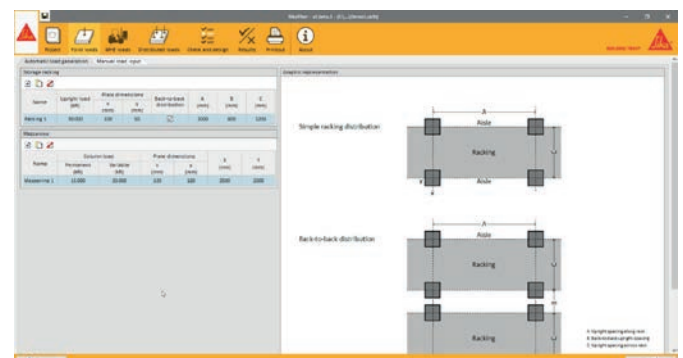
Sika dispose de différents outils de soutien, et dans le cas des fibres, Sika en Afrique a récemment introduit le nouveau logiciel SikaFiber® SOFTWARE FOR SLABS ON GROUND.

Le nouveau logiciel SikaFiber® est un outil de bureau, destiné aux professionnels pour calculer rapidement le béton renforcé de fibres pour les dallages. Les calculs sont basés sur 2 normes/guide reconnues mondialement:

- Concrete Society Technical Report 34 – Concrete Industrial Ground Floors (4e édition, imprimée en mars 2016) ISBN: 978-1- 904482-77-2.
- American Concrete Institute 360R-10 - A Guide to Design of Slabs-on-Ground (neuvième édition, mars 2016, errata 23 juin 2016) ISBN : 0870313711 / 9780870313714.

Veuillez utiliser le lien pour avoir accès au programme :

<http://webservices.web-app.sika.com/DTI/SikaFiber-Software-1.0.zip>



SIKA AFRIQUE

OUTILS DIGITAL SIKA

BIEN PLUS QUE DES PRODUITS À UN CLIC DE SOURIS | POUR VOUS AIDER, GRATUITEMENT!

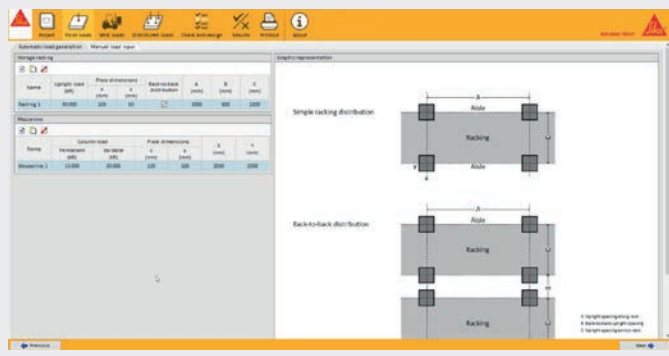
LOGICIEL SIKAFIBER®

Sika a développé un nouveau logiciel pour estimer la quantité de SikaFiber® nécessaire pour les dalles sur sol.

- Logiciel gratuit sous licence
- Calculs complexes en un minimum de temps
- Calcul avec deux normes reconnues
- Interface intuitive
- Disponible en plusieurs langues
- Bénéficiez de la gamme mondiale SikaFiber®.
- Assistance technique Sika

Logiciel SIKAFIBER® – EN SAVOIR PLUS & TELECHARGER

<http://webservices.web-app.sika.com/DTI/SikaFiber-Software-1.0.zip>



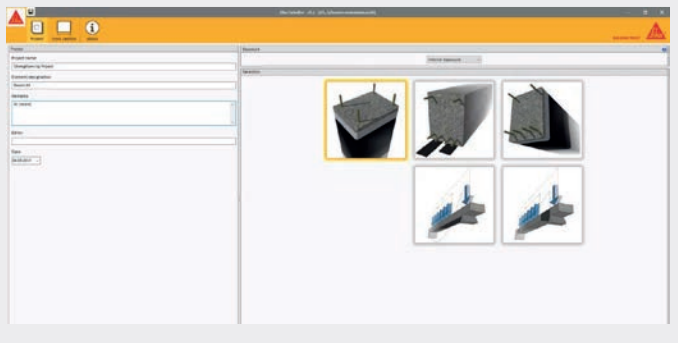
LOGICIEL DE CONCEPTION CARBODUR® FRP

Le calcul et la justification des procédés de renforcement par PRFC se fait au moyen du Logiciel Sika® CarboDur®.

- Logiciel gratuit pour la conception structurale avancée
- Gamme complète pour renforcement structurel
- Calculs complexes en temps minimum
- Basé sur codes structurels internationaux: ACI 440.2R-17, ACI 318-14, TR55 et EUROCODE 2 et codes locaux
- Mise à jour régulière
- Interface intuitive

Logiciel CarboDur® FRP – EN SAVOIR PLUS & TELECHARGER

<https://carbodur.web-app.sika.com/download/sikacarbodur.zip>



LOGICIEL DE CALCUL SIKAFIX®

Logiciel de calcul pour ancrages chimiques (tiges filetées et barres d'armature) est basé sur normes européennes et américaines et est gratuit.

- Conception des ancrages et des connexions d'armatures post-installées
- Langues multiples (actuellement 10 disponibles)
- Graphique 3D construit à partir des données saisies par l'utilisateur
- Unités système métriques et fractionnées (impériales)
- Possibilité de mise à jour via une connexion Internet

Logiciel Sika AnchorFix® – EN SAVOIR PLUS & TELECHARGER

http://www.2kupdate.net/Download/Sika_AnchorFix_Setup.zip



LOGICIEL SIKAFIX® D'ETUDE DE FORMULATION DU BÉTON

Outil complet d'études de formulation des béton, nous permettant de garantir un support technique irréprochable.

- Formulation à partir de matières premières de la base de données
- Combiner plusieurs granulométries
- Calcul théorique de la résistance à la compression
- Etude économique
- Prise en compte des caractéristique du béton frais et durci
- Impression de rapports
- Utilisable au bureau et hors bureau
- Logiciel à jour



EGYPTE

ACQUISITION MODERN WATERPROOFING

C'est un honneur d'affirmer que le marché égyptien dans le domaine de la construction est très prometteur en raison de sa base solide et ferme. La force et l'endurance du marché égyptien ont été mises à l'épreuve lors de la pandémie mondiale COVID-19, à laquelle l'Égypte a réussi à résister avec succès.

Modern Waterproofing (MWP) est basée au Caire avec un site de production à Badr City qui est logistiquement idéal près du Caire et de la nouvelle capitale administrative, offrant une large gamme de produits, qui sont des membranes bitumineuses modifiées APP/SBS et des liquides bitumineux. L'acquisition de MWP par Sika permettra d'étendre et de compléter la gamme de produits de Sika Egypt. Le site de production renforcera la chaîne d'approvisionnement locale et le savoir-faire technique, et offrira la possibilité de servir efficacement d'autres pays africains.

MWP a obtenu de nombreux certificats et approbations en raison de son excellence fiable, à commencer par l'Egyptian Organization for Standards & Quality (EOS) qui assure la normalisation et la métrologie industrielle, le marquage CE qui garantit que les produits répondent aux mesures générales de sécurité et de qualité nécessaires, l'ISO 14001 qui confirme la fidélité à un système de gestion environ-



nementale (EMS) efficace, l'ISO 18001 qui est responsable des systèmes de gestion de la santé et de la sécurité et enfin l'ISO 9001 qui garantit le système de gestion de la qualité des produits. MWP et Sika Egypt sont convaincus qu'avec cette acquisition, Sika a élargi son portefeuille de produits pour les marchés de l'étanchéité et de la toiture en ajoutant une expertise de production dans la technologie bitumineuse, renforçant ainsi notre position de leader dans les produits chimiques de construction.



SIKA AFRIQUE

SIKAPROOF A+ – SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE 2^{ÈME} GÉNÉRATION

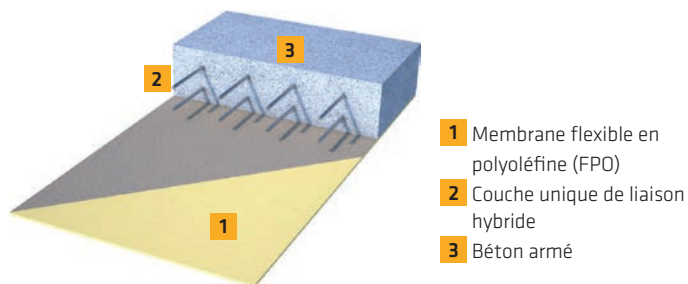


QU'EST-CE QUE SIKAPROOF®?

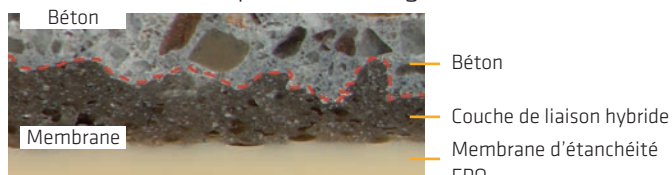
Le système SikaProof® est une solution d'étanchéité durable (sans aucune migration d'eau latérale) et qui permet de gagner du temps, basée sur une membrane en FPO (polyoléfine) pré-appliquée et post-appliquée, garantissant à l'étanchéité souterraine des structures en béton armé.

Le système peut être utilisé comme une solution pré-appliquée, où le béton est coulé sur la membrane d'étanchéité, et en tant que système post-appliqué, où la membrane d'étanchéité est appliquée sur le béton durci.

Système SikaProof® A+, la deuxième génération des systèmes d'étanchéité à membrane flexible en adhérence totale permanente, développés sur la base d'une technologie de haut niveau qui combine:



La nouvelle technologie DUAL BOND permet de créer une double liaison (mécanique et chimique) entre la membrane et le béton. Ceci empêche toute migration latérale de l'eau.



APPLICATIONS SIKAPROOF®

SikaProof® A+ étanchéité et protection des structures enterrées en béton armé et autres structures souterraines avec ou sans pression d'eau. Types d'ouvrages admissibles:

- Radiers en béton armé
- Voiles en béton armé avec coffrage simple et double face
- Travaux neufs, réhabilitation et extension
- Eléments en béton préfabriqués



CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Pré-appliqué: installation avant la mise en place des armatures et le coulage du béton
- Technologie Dual Bond
- Grande flexibilité et capacité de pontage des fissures
- Pas de migration latérale de l'eau
- Etanchéité approuvée et testée selon différentes normes
- Entièrement adhérent à la structure en béton armé
- Résistant aux agressions des eaux souterraines et des sols
- Facile à installer avec des joints collés à froid
- Résistance aux intempéries et aux UV en chantier
- Compatible avec d'autres systèmes Sika®

MAROC

SIKA® SURFACE SANITIZER



En raison de la pandémie de COVID-19 qui touche le monde entier, la demande de garder les lieux de travail propres et désinfectés a conduit au développement d'une solution naturelle.

C'est ainsi que nous avons pensé à lancer un nouveau type de produit et Sika Maroc a lancé le nouveau Sika® Surface Sanitizer pour éliminer le virus de diverses surfaces telles que les véhicules, les meubles, les ordinateurs, les téléphones et autres.

Le nouveau Sika® Surface Sanitizer est le premier spray à usage domestique et industriel.

Le Sika® Surface Sanitizer est à base d'alcool, inodore et se présente sous la forme d'un spray de 400 ml.

Il est efficace sur une large gamme de surfaces telles que le plastique, différents tissus ou textiles, les tableaux de bord, les écrans tactiles, les poignées de porte, le métal peint et autres.

Ce produit a été rapidement livré par les réseaux de distribution, les stations-service, les grandes surfaces de bricolage et les supermarchés.



SIKA AFRIQUE

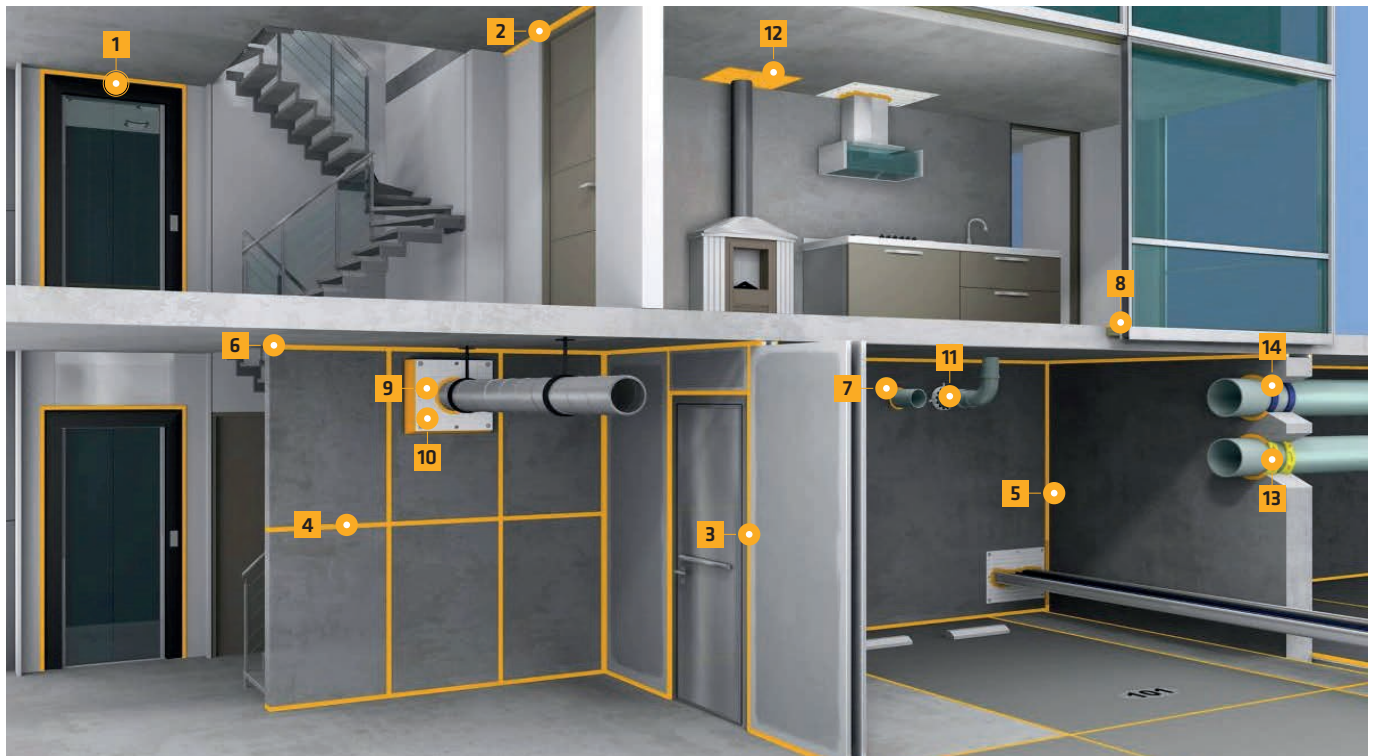
PROTECTION CONTRE L'INCENDIE SIKA

Le feu est un élément fascinant depuis des milliers d'années et de nombreuses réalisations dans l'histoire de l'humanité n'ont été possibles qu'avec son aide. Bien qu'il puisse nous blesser et détruire des réalisations de plusieurs décennies en quelques minutes. Sika fournit des solutions complètes là où une construction résistante au feu est requise, comme les bâtiments commerciaux, publics et résidentiels, les structures en acier et autres.

Les matériaux de remplissage résistants au feu, les mastics et les mastique et fonds de joints pour les joints linéaires ainsi que les solutions pour les pénétrations permettent de construire des bâtiments et des infrastructures plus sûrs. Les produits Sika sont conformes aux dernières normes en vigueur et peuvent être utilisés pour un large éventail d'applications de protection contre l'incendie.



SYSTÈMES DE PROTECTION CONTRE LE FEU DE SIKA PEUVENT SAUVER DES VIES ET PROTÉGER DES BIENS



- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 Sikasil®-670 Fire
Mastic silicone résistant au feu pour les joints linéaires dans les murs et les sols</p> <p>2 Sikacryl®-621 Fire
Mastic acrylique résistant au feu pour la pénétration du service et les joints d'étanchéité</p> <p>3 Sikacryl®-620 Fire
Mastic acrylique résistant au feu pour les joints linéaires et les pénétrations</p> <p>4 Sika® Backer Rod Fire
Fond de joint à base de laine minérale résistant au feu pour les joints linéaires</p> | <p>5 Sikaflex®-400 Fire
Mastic PU résistant au feu pour les joints linéaires et les pénétrations</p> <p>6 Sika Boom®-400 Fire
Mousse expansive résistante au feu pour les joints linéaires</p> <p>7 SikaSeal®-623 Fire
Mastic intumescent résistant au feu pour les joints de pénétration</p> <p>8 Sikacryl®-624 Fire
Mastic/revêtement acrylique résistant au feu pour les intersections de sols et de murs</p> <p>9 Sikacryl®-625 Fire
Revêtement ablatif résistant au feu pour SikaSeal®-626 Fire Board</p> | <p>10 SikaSeal®-626 Fire Board
Panneau de protection enduit résistant au feu</p> <p>11 SikaSeal®-627 Fire Collar
Collier de tuyau résistant au feu</p> <p>12 Sikacrete®-630 Fire
Composé porteur résistant au feu</p> <p>13 SikaSeal®-628 Fire Wrap
Enveloppement résistant au feu de tuyau</p> <p>14 SikaSeal®-629 Fire Wrap
Enveloppement résistant au feu de tuyau sur un rouleau</p> |
|--|---|---|

NORMES ET CLASSIFICATIONS INTERNATIONALES POUR LES ESSAIS AU FEU

Les solutions de protection passive contre le feu de Sika sont conformes à la plupart des normes nationales et internationales pertinentes (notamment EN, UL, EAD (ETAG), ASTM,

AS, Certifire), afin de confirmer qu'elles répondent aux exigences les plus élevées en matière de résistance au feu et qu'elles peuvent donc contribuer à sauver des vies.

RÉACTION AU FEU ET RÉSISTANCE AU FEU

Les essais au feu peuvent être un sujet très complexe – les différences entre «réaction au feu» et «résistance au feu» peuvent souvent prêter à confusion.

RÉACTION AU FEU

- Décrit comment un matériau contribue au développement et à la propagation d'un incendie. La réaction au feu est déterminée pour un seul matériau ou produit, tel qu'un revêtement mural ou un mastic de joint, et non pour un système ou une section, tel qu'un mur, y compris les joints linéaires et les pénétrations.
- En Europe, la réaction au feu est désormais classée selon la norme européenne EN 13501-1, qui remplace progressivement les anciennes normes nationales telles que la norme allemande DIN 4102.

Classe Euro	Exigence
A1	Aucune contribution au feu
A2	Contribution insignifiante au feu
B	Pas de propagation du feu et contribution très limitée au feu
C	Propagation de l'incendie très limitée
D	Propagation limitée de l'incendie
E	Réaction acceptable au feu dans le cas d'une très petite flamme
F	Ne satisfait pas aux exigences des classes A1-E

RÉSISTANCE AU FEU

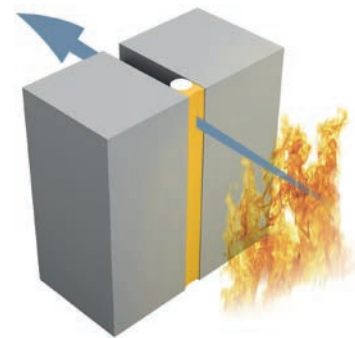
- Décrit la capacité d'un élément de construction à empêcher le passage de la chaleur et des flammes d'un côté à l'autre. Ces éléments de construction sont les murs ou les planchers, y compris les joints et les pénétrations, les fenêtres et les portes, etc. Cela signifie qu'il faut tester non seulement un matériau ou un produit spécifique, mais aussi un système ou une section de bâtiment entier(e).

- Il existe différentes normes d'essai et différents systèmes de classification nationaux et internationaux pour la résistance au feu, mais la plupart d'entre eux suivent le même principe: l'élément de construction ou le composant à tester, y compris toutes les pénétrations de service, les joints, les portes, les fenêtres et le mastic de jointoiment à l'intérieur et autour d'eux, est fixé dans un cadre d'essai qui est ensuite attaché à un four d'essai.
- 2 paramètres sont pertinents pour la plupart des essais de résistance au feu: L'intégrité et l'isolation.



E – Intégrité

L'intégrité (E) est la capacité d'un élément de construction, lorsqu'il est exposé au feu sur un côté, à empêcher le passage des flammes et des gaz chauds vers le côté non exposé.



I – Isolation

L'isolation (I) est la capacité d'un élément de construction à maintenir sa fonction d'isolation thermique lorsqu'il est exposé au feu sur une face. La plupart des normes autorisent une augmentation maximale de 180 °C sur la face non exposée.

SENEGAL

COMMUNITY ENGAGEMENT: VILLAGE PILOTE



Le Village Pilote est une association afro-européenne qui, depuis 1994, défend les droits des enfants et leur donne des outils de développement. Sika Sénégal s'est engagé à réaliser l'ensemble des travaux d'étanchéité des toitures pour assurer un meilleur cadre de vie à ces enfants.

Le projet est basé sur l'idée de Sika et de ses employés d'offrir le produit et son application. La surface des toits à couvrir était d'environ 800 m². Cette membrane appliquée liquide est une solution très facile à appliquer et efficace pour imperméabiliser les toits, l'application a été un succès.

Dans le même temps, Sika Sénégal a lancé une promotion selon laquelle chaque seau de Sikalastic® Color vendu sera transformé en 3 repas offerts aux enfants du village.

Pourquoi Sikalastic® Color pour imperméabiliser les toits?

Sikalastic® Color est une membrane liquide appliquée, à un composant, à base d'eau, un revêtement élastique sous forme d'émulsion, de consistance crémeuse qui, après durcissement, forme une membrane d'étanchéité flexible et résistante à long terme.

ALGÉRIE

RECYCLAGE DES BOUCHONS EN PLASTIQUE

Depuis plus d'un an, Sika a contribué au financement de médicaments et de fournitures pour les enfants algériens atteints de «Xeroderma Pigmentosum», appelés «Enfants de la Lune».

Ces enfants présentent une sensibilité excessive aux UV avec un risque accru de développer un cancer de la peau. Par

le biais d'une collecte organisée de bouchons en plastique, les employés et les familles de Sika ont rejoint ce mouvement à travers le pays, initié par de jeunes volontaires qui sont rapidement devenus une communauté engagée, répartie dans toute l'Algérie et adoptée par des associations caritatives et autres.

Ils trient les bouchons et les revendent par kg à travers une fondation à des sociétés de recyclage pour aider les enfants en achetant des vêtements de protection, des écrans solaires, des médicaments.

Les entreprises de recyclage broient les bouchons pour obtenir des granulats qui représentent une matière première pour les industriels permettant la fabrication de nouveaux objets: stylos, jouets, etc. Les bouchons acceptés sont ceux des bouteilles d'eau, de lait, d'huile, de jus de fruits, de soda, de détergents liquides.

C'est un grand honneur pour les familles Sika de faire partie de l'initiative pour aider les enfants ainsi que l'environnement.



AFRIQUE DU SUD

COMMUNITY ENGAGEMENT: L'ESPRIT SIKA

L'anniversaire de Nelson Mandela est célébré dans le monde entier le 18 juillet, afin de commémorer cette figure emblématique et tout ce qu'il représentait. Les organisations, les familles et les communautés adoptent toutes l'esprit de générosité en faisant des dons aux moins fortunés.

COVID-19 et le verrouillage associé ont introduit des difficultés supplémentaires dans les travaux de 2020 ! Mais cela n'a pas empêché Sika de trouver un moyen de faire un don à 8 écoles du sud de Durban.

Un énorme don de 500'000 Rands de 43 produits Sika différents, répartis en 3 camions, a été livré le 29 juillet 2020 aux écoles pour les aider à réaliser les travaux du sous-sol au toit.

C'était le soutien idéal pour leur permettre de garder leurs bâtiments en bon état et adéquats pour un apprentissage efficace. Les directeurs d'école ont reçu les dons à bras ouverts. Ils ont assuré Sika - qui s'attend avec enthousiasme à voir les fruits de leurs dons - qu'ils seraient mis à profit.

Les jeunes d'aujourd'hui sont les leaders de demain, Sika est fier d'investir dans l'éducation de nos enfants. L'équipe de Sika est repartie le cœur content, sachant que cet acte a réellement fait la différence.



MAROC

ENTREPRISE ÉCO-RESPONSABLE SIKA – PROJET PHOTOVOLTAÏQUE

Ce projet est situé au siège de Sika Maroc à Bouskoura. Les panneaux photovoltaïques ont été installés sur le toit, orientés vers le sud pour une exposition parfaite.

La volonté de Sika de contribuer à la réduction des gaz à effet de serre s'inscrit dans une politique de développement durable qui allie vertu environnementale et pertinence économique.

Sika est fier de participer à ce mouvement d'engagement environnemental au Maroc, grâce à une autoproduction d'énergie issue de ressources renouvelables.

Chiffres clés:

Surface exploitée: 373 m²

Puissance installée: 71 kW

Production estimée: 120'000 kWh/an

CO₂ évité: 89'500 kg/an

Niveau d'autoproduction: 45%.



ALGÉRIE

CASH VAN POUR LE CLIENT FINAL



Afin d'étendre son territoire et d'atteindre les clients finaux, Sika El Djazaïr a lancé une opération en partenariat avec ses distributeurs pour atteindre les quincailliers qui sont estimés à plus de 100'000 points de vente en Algérie.

Cette opération simple et efficace consiste à organiser une rotation quotidienne d'une camionnette "Cash Van" selon un itinéraire préétabli avec une commande standard.

Le vendeur du distributeur fournit les produits Sika aux détaillants en mettant en avant le service de livraison et la régularité de la rotation. L'approvisionnement au niveau des détaillants et la disponibilité des produits et des solutions sont ainsi assurés et corrigés. Avec cette approche « gagnant-gagnant », Sika El Djazaïr a réussi à se démarquer et à prouver une fois de plus son expertise dans le domaine technique, à améliorer notre service, notre service de distributeurs aussi a optimisé les livraisons à l'utilisateur final.

AFRIQUE DU SUD

SÉMINAIRE SUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE



En 2020, Sika Afrique du Sud a organisé un séminaire sur les revêtements de sol et les toitures pour AB InBev, la plus grande entreprise de bière au monde.

Ce fut un grand honneur d'accueillir un séminaire pour une entreprise aussi prestigieuse. Le séminaire a eu lieu à la succursale Sika de Johannesburg, à Kempton Park, dans la salle de conférence Kaspar Winkler. Le séminaire a été organisé pour montrer et discuter des solutions que Sika a pour l'industrie alimentaire.

Le séminaire a été bien suivi par les employés d'AB InBev et a été conduit par nos meilleurs experts. Des démonstrations ont été faites de toutes les solutions, afin de donner aux participants une compréhension des produits et de leur application. Technologie des revêtements de sols et de murs industriels,

conception, sélection, planification, détails, exécution et entretien de: sols hybrides en ciment, sols époxy, revêtements muraux. Technologie des systèmes de toiture, conception, planification, exécution, détails et entretien de: Systèmes de toiture monocouche, systèmes à membrane liquide appliquée (LAM) pour la remise à neuf et la remise à neuf des toits. En outre, une société indépendante ACO, qui sont des experts en drainage, est venue présenter et démontrer leurs systèmes de drainage spécifiques.

Tous les participants conviennent que c'était une journée bien remplie pour s'assurer que maintenant ils sont bien informés pour prendre les bonnes décisions lors du choix du meilleur système pour le travail.

SIKA un fournisseur complet pour l'industrie alimentaire.

SIKA AFRIQUE

WEBINAIRES SIKA ACADEMY IN AFRICA

NOUVELLE RÉALITÉ · NOUVELLE OPPORTUNITÉ · NOUVEAUX DÉFIS

SIKA ACADEMY IN AFRICA TÉMOIGNAGE

**Touayba B.** | Maroc

Les webinaires nous permettent de rester en contact avec les clients et les prescripteurs et de renforcer les liens avec eux en ces temps difficiles.

**Magdalyne Tanui** | Kenya

La pandémie nous a appris à sortir des sentiers battus pour continuer à être proches de nos clients et à partager nos connaissances.

**Sohaila Ehab** | Egypte

Le partage des connaissances avec une approche facile pour les clients crée une nouvelle plateforme de confiance pour l'apprentissage et fournir des solutions techniques.

**Telma Rey** | Angola

Les webinaires de la Sika Academy rendent tout disponible en un seul clic.

**Walid Souai** | Tunisie

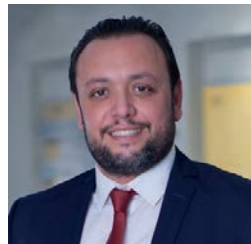
Grâce aux webinaires, nous voulons promouvoir nos solutions, attirer de nouvelles personnes, apporter des prospects qualifiés et transformer ces spectateurs en clients de grande valeur.

**Nacim Hedimi** | Algérie

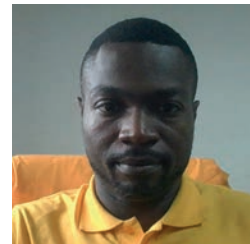
Sika trouve toujours un moyen de soutenir ses partenaires, c'est ainsi que Sika construit la confiance.

**Lana Akar** | Sénégal

Les webinaires de la Sika Academy sont un outil avec un grand potentiel pour nous aider à être plus efficaces, plus attractifs pour les clients et cela permettra une meilleure relation.

**Douraid Azibi** | Tunisie

L'Academy ouvre ses portes à tous, la formation sur les sujets importants dans une atmosphère agréable dans l'esprit de partage des connaissances. Ici, nous partageons les dernières innovations.

**Nkwengwa W.** | Cameroun

Sika Academy Webinaires est un outil nouveau et essentiel pour soutenir les clients en cette période de crise sanitaire et nous mettez au défi de nous concentrer davantage sur les outils digitaux.

**Adeyinka Oginni** | Nigeria

Sika Academy Webinaires améliore notre communication quotidienne sur la gamme de produits à nos clients en leur rendant plus de confiance.

**Erykah Pallangyo** | Tanzanie

Sika Academy Webinaires nous a permis de prêter plus d'attention aux détails et nous avons découvert que les clients partageaient même plus de choses avec nous.

**Fitsum Nigussie** | Éthiopie

Cela nous aide à poursuivre le support client dans un environnement aussi déconnecté et nous aide à améliorer nos connaissances et notre portefeuille d'activités.

**Adidjath Salifou** | C. d'Ivoire

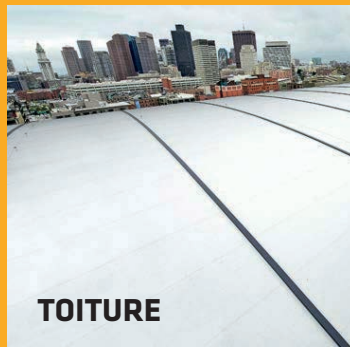
Avec les webinaires, nous avons trouvé une nouvelle façon de soutenir nos clients et de les engager. Nous avons trouvé des moyens plus efficaces de communiquer.

**C. Cardeano** | Mozambique

Sika Academy webinaires est tout au sujet des gens, le travail d'équipe et rien n'est plus fort que cela.

**Nadine S.** | Afrique du Sud

Former constamment ses clients à travers différentes plateformes permet à notre entreprise de se différencier sur le marché.

**BÉTON****ETANCHEITE****TOITURE****SOL****COLLAGE ET
SCCELLEMENT****RENOVATION****FINITION****INDUSTRIE**

INNOVATIONS ET SOLUTIONS DURABLES POUR LA CONSTRUCTION ET L'INDUSTRIE

SIKA ABYSSINIA

Sebeta, Welete
500 m from road in front of gas
station
PO Box 1596-110
Addis Ababa – Ethiopia
Phone: +251 11 618 2605
sika@et.sika.com

SIKA EGYPT CONS. CHEM. S.A.E.

Elobour City
1st Industrial Zone
(A) Section #10
Block 13035
Egypt
Phone: + 201 223 908 822
marketing.info@eg.sika.com

SIKA MOZAMBIQUE

Boane – Matola Rio
Parcela 3441
Maputo Province
Mozambique
Phone: + 258 217 303 67
info@mz.sika.com

SIKA SOUTH AFRICA

9 Hocking Place
Westmead
3608 Pinetown
South Africa
Phone: + 273 179 265 00
headoffice@za.sika.com

SIKA ANGOLA

Travessa Mota & Companhia
Zona Industrial Kikuxi
À Estrada do Zango – Viana
Apartado 135 – Viana – Angola
Phone: +244 935 111 049
angola@ao.sika.com

SIKA EL DJAZAIR

8 Route de Larbaa 16111
Les Eucalyptus · Alger
Algérie
Phone: + 213 021 501 692
assist.com@dz.sika.com
dza.sika.com

SIKA MOROCCO

Z.I. Ouled Saleh
BP 191 – 20180 Bouskoura-Casablanca
Morocco
Phone: + 212522334154
info@ma.sika.com

**SIKA TANZANIA CONSTRUCTION
CHEMICALS LTD**

Mbezi Industrial Area, Plot No. 135
P.O Box 7079 Dar es Salaam
Tanzania
sales@tz.sika.com
tza.sika.com

SIKA CAMEROON SARL

Zone Industrielle de Bonabéri
BP.1049
Douala
Cameroun
Phone: +237 233 390 384
contact@cm.sika.com

SIKA COTE D'IVOIRE SARL

Zone Industrielle Yopougon
21 BP 248, Abidjan 21
Côte d'Ivoire
Phone: +225 23 50 79 90
adv@ci.sika.com

SIKA MANUFACTURING NIGERIA LTD

10 Western Industrial Avenue
Lagos-Ibadan Expressway Isheri
23401 Lagos · Nigeria
Phone: + 234 809 044 2223
customerservice@ng.sika.com
nga.sika.com

SIKA TUNISIA

Zone Industrielle
2086 Douar Hicher
Tunisia
Phone: +216 700 227 00
sika.tunisienne@tn.sika.com

SIKA DJIBOUTI

Djibouti Zone Route 19, PK-12
Warehouse No DWH30,
East Africa Holdings FZ
PO Box 4037 – Republic of Djibouti
Phone: +253 77 23 83 03
sika@dj.sika.com

SIKA KENYA

SEMCO Industrial Park – 2nd Floor
Office Complex Mombasa Road
P.O.Box 38645 – 00623
Nairobi – Kenya
Phone: + 254 20 2699683
sales@ke.sika.com

SIKA SENEGAL

Route Sébi Ponty Bargny
Diamniadio
Senegal
Phone: +221 78 582 52 36
se.sika.com