

WHAT'S NEW

REVISTA PARA O CLIENTE EM ÁFRICA



SIKA AT WORK

MARROCOS · ÁFRICA DO SUL · NIGÉRIA · ANGOLA · QUÊNIA · UGANDA · COSTA DO MARFIM
CAMARÕES · EGÍPTO · ETIÓPIA · ARGÉLIA · MOÇAMBIQUE · TUNÍSIA

SIKA NEWS & INNOVATION

NOVOS PRODUTOS
DIGITALIZAÇÃO
AQUISIÇÕES
SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS
STAY SAFE

SIKA EVENTS

ENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO
SUSTENTABILIDADE
FOCO NO UTILIZADOR FINAL
FOCO NO CLIENTE
SIKA ACADEMY IN AFRICA

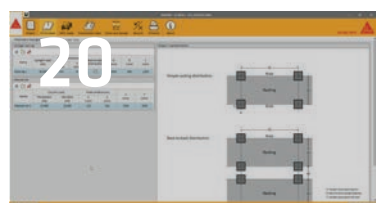
WHAT'S NEW #5 2021

EDITORIAL



SIKA AT WORK

Marrocos	Estação de Dessalinização de Água	04
África do Sul	Estação Tratamento Água Residual	06
Nigéria	Torres Dakkada	07
Angola	Novo Centro de Tratamento COVID-19	08
Quênia	Parque Eólico Kipeto	09
Uganda	Parlamento da República do Uganda	10
Costa do Marfim	Torre Plaza	11
Camarões	Sede da Direcção Geral de Impostos	12
Egipto	Camiões Frigorífico	13
Etiópia	Reabilitação numa Indústria Alimentar	14
Argélia	Reforço da Ponte de Mascara	15
Moçambique	Pavimento na indústria alimentar	16
Tunísia	Acabamentos com Monomax	17



SIKA NEWS & INNOVATION

África	Novos Produtos - Fibras Sika	18
África	Digitalização - Sika Softwares	20
Egipto	Aquisição - Modern Waterproofing	21
África	Soluções sustentáveis - SikaProof® A+	22
Marrocos	Stay safe - Sika Surface Sanitizer	23
África	Sistemas de protecção contra incêndio	24

SIKA EVENTS

Senegal	Apoio à Comunidade - Village Pilote	26
Argélia	Apoio à Comunidade - Reciclagem de tampas de plástico	26
África do Sul	Apoio à Comunidade - Espírito de equipa Sika	27
Marrocos	Sustentabilidade - Projecto Fotovoltaico	27
Argélia	Como chegar ao Cliente final	28
África do Sul	Foco no Cliente - Seminário sobre Indústria Alimentar	28
África	SIKA ACADEMY in AFRICA Testemunhos	29

EDITORIAL

Caros leitores, em 2021, em todo o mundo, continuamos a enfrentar a crise pandémica devido à COVID-19. Esta realidade, que agora faz parte da nossa rotina, obrigou-nos a mudar os nossos hábitos, a proteger-nos a nós próprios e aos outros. Esperamos que todos vós e famílias estejam seguros e saudáveis.

Gostaria de agradecer a toda a equipa Sika África e às suas famílias por apoiarem a Sika, apoiarem-se mutuamente, e participarem em actividades sociais.

Durante este ano desafiante, continuamos a crescer e estou orgulhoso de ver as nossas equipas com o foco estratégico no crescimento. Em África, continuamos resilientes na procura de soluções e ferramentas que nos permitam estar próximos dos nossos parceiros com as melhores soluções. Aumentámos a nossa presença em África, seja através de novos funcionários para reforçar as nossas equipas, como através da recente aquisição.

Durante 2020, concluímos a aquisição da empresa Modern Waterproofing. Esta visa melhorar a nossa presença no Egito com um novo centro de produção e assim ganhar quota de mercado na área dos betuminosos. Com a gama completa e a qualidade das soluções, somos capazes de fornecer os outros países de África, para além do Egito, especialmente nos mercados de Waterproofing e Roofing.

Investimos em novas fábricas para ampliar as nossas instalações de produção e, ao mesmo tempo, investimos em laboratórios de I&D em países como a Tanzânia, Costa do Marfim, Marrocos, Nigéria, Moçambique, Camarões entre outros, para poder “acelerar” o desenvolvimento de mais e mais rápidas soluções adaptadas às necessidades locais.

Revisitamos as nossas prioridades e encontramos oportunidades para nos diferenciarmos, incluindo a implementação de medidas sustentáveis para reduzir o consumo de energia e reduzir as emissões de CO₂.

Com o rápido investimento em plataformas digitais, conseguimos adaptar-nos a esta nova forma de trabalhar para manter o contacto e apoiar os nossos parceiros, mesmo

JEAN DE MARTRES,
Africa Area Manager



em situações mais exigentes como o apoio presencial ou a definição de soluções especializadas sem a possibilidade de visitar a obra!

Através destas plataformas digitais, reforçámos a nossa presença com o conceito SIKA ACADEMY in ÁFRICA. Contactámos com mais parceiros, dedicámos mais tempo a eventos online focados na partilha do conhecimento e apoiando necessidades específicas, com a colaboração dos nossos melhores especialistas... apenas a um clique de distância!

Agora, convido-vos a conhecer algumas das acções apresentadas nesta revista, bem como a presença em projectos emblemáticos, a melhoria da nossa cadeia de abastecimento, a implementação de soluções para redução do impacto ambiental, participação em actividades sociais, apoio a medidas de combate à crise pandémica e, o desenvolvimento das plataformas de comunicação com o intuito de apoiar os nossos parceiros.

Estamos confiantes que, durante este ano, estaremos mais fortes, consistentes e empenhados em fornecer soluções e serviços com a melhor proposta de valor e agradecemos a todos os nossos parceiros pela sua confiança e trabalho de equipa.

Mantenha-se sãos e melhores cumprimentos,

MARROCOS

ESTAÇÃO DE DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

O projecto de dessalinização em Agadir foi iniciado pelo Departamento de Agricultura a pedido dos agricultores e suas associações, a futura estação de dessalinização está na província de Chtouka, ao nível do Douar de Douira, a 30 km a sul de Agadir.

Este é o primeiro projecto do género em África, visa controlar o défice inevitável de água e oferecer uma nova alternativa à região.

Com um orçamento de 4,4 mil milhões de MAD, é também um modelo de parceria público-privada e resultado de um processo de cooperação entre o Departamento de Agricultura e o Gabinete Nacional de Electricidade e Água Potável para utilizar a terra e os recursos das infra-estruturas.

REQUISITOS DO PROJECTO

Do ponto de vista técnico, os directores de obra do Gabinete de Desenvolvimento Regional da ORMVA salientaram que o projecto consiste na implementação dos melhores processos, tecnologias, e equipamentos existentes actualmente na área da dessalinização da água do mar e distribuição de água.

Para as soluções propostas foram necessárias todas as aprovações e certificados, de acordo com as normas actuais e satisfazer os requisitos para a resistência à água do mar e a compatibilidade dos materiais em contacto com a água destinada ao consumo humano.

SOLUÇÕES SIKA

Para satisfazer os requisitos, a equipa da Sika Marrocos prestou apoio técnico e acompanhou de perto as necessidades do projecto.



Várias soluções foram sugeridas de acordo com os critérios e os requisitos de qualidade definidos pelos institutos responsáveis pela saúde e higiene do armazenamento de água para consumo humano.

Para trabalhos de reparação e protecção, as soluções propostas têm aprovações e certificados em conformidade com a norma EN 1504.

- SikaGrout® 212 Scellement M: grout cimentício de elevado desempenho, com retracção compensada
- SikaTop® 121 Surfaçage M: argamassa hidráulica pré-doseada de elevado desempenho para impermeabilização, reparação, revestimento e colagem

- SikaTop® 122 Réparation M: argamassa hidráulica pré-doseada, reforçada com fibras sintéticas para reparação de betão e em espessuras maiores
- SikaTop® 209 Réservoir M: micro-argamassa de impermeabilização, flexível, à base de cimento e resinas sintéticas
- 264 LANKOCAST SW20: junta hidro expansiva
- SikaCor® 299 Airless: revestimento de epóxi de elevada resistência para betão e metal
- 705 Clavex+: grout cimentício de retracção compensada para ancoragens e enchimento de placas de ligação

PRODUTOS 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+

- Empreiteiro Geral: Aman EL Baraka
- Investidor: ABENGOA
- Fiscalização: TECNITAS
- Projectista: NOVEC and CID Group
- Laboratório: L.C.I.S

ÁFRICA DO SUL

ESTAÇÃO TRATAMENTO ÁGUA RESIDUAL



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Kwanobuhle, uma grande cidade nos subúrbios de Uitenhage no Cabo Oriental, tinha uma estação de tratamento de águas residuais (ETAR) a necessitar de obras de reparação. Projectos desta natureza são frequentemente negligenciados, contudo, dada a magnitude do impacto na comunidade, foi tomada a decisão de remodelar a ETAR. Devido às necessidades de reparação, a ETAR não estava a atingir a capacidade total. A ETAR permaneceu operacional durante a execução do projecto. Com esta limitação, as acções foram tomadas por fases para os 3 tanques e o projecto planeado para 8 meses levou 18 meses a finalizar, de Janeiro de 2019 a Julho de 2020.

SOLUÇÕES SIKA

As reparações do betão delaminado foram realizadas com recurso a 2 produtos: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® como reforço da protecção à corrosão e Sika MonoTop®-615 HB como argamassa de reparação.

Os tanques de arejamento e digestores foram reparados com Sika MonoTop®-612 aplicado à espátula, para repor as superfícies de betão. Depois foi aplicado por cima o Sikagard®-720 EpoCem® como revestimento de protecção em 2 mm de espessura. O Sikagard®-720 EpoCem® é uma micro-argamassa de 3 componentes, com ligante de cimento modificado com epóxi, para regularização e acabamento de bases na vertical e horizontal; oferece elevado nível de protecção e actua como barreira pára-vapor, permitindo a aplicação de pintura de epóxi em superfícies com presença de humidade.

PRODUTOS 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

- Dono de obra: Nelson Mandela Municipality
- Empreiteiro geral: Ibhayi Contracting
- Consultor: Aecom

NIGÉRIA

TORRES DE DAKKADA



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Localizada no Estado de Akwa Ibom, a Torre Cinco Estrelas de 21 andares tem 110 m de altura, área de construção 18'700 m², implantação 48'200 m² e capacidade de estacionamento para 500 veículos.

Com investimento total de 19 bilhões de Nira, a Torre é um edifício emblemático e irá reposicionar o Estado de Akwa Ibom como centro de comércio global, proporcionando um ambiente favorável às Companhias Petrolíferas a deslocar a sua base administrativa para o Estado.

O projecto terá um impacto positivo no "IGR" do Estado, edifício que, quando ocupado, dará emprego às pessoas do Estado, bem como impulsionará as actividades económicas. Até agora, o projecto já proporcionou mais de 2'000 empregos directos e indirectos.

PRODUTOS SIKA

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

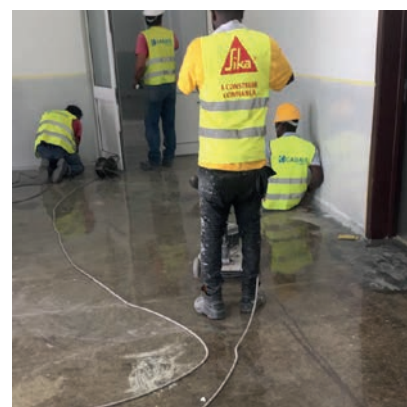
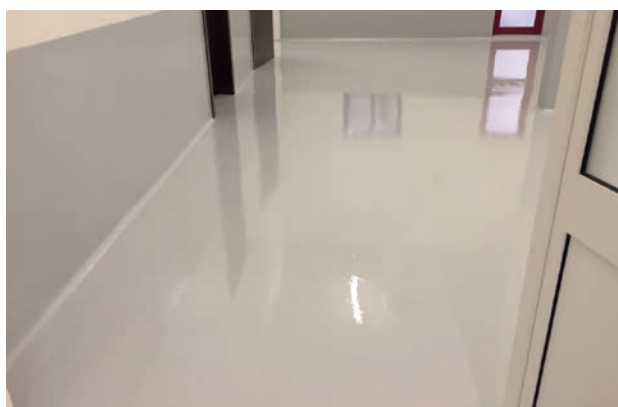
SOLUÇÕES SIKA

- Betão: Sikament®-NRR para produzir betão e Sika® Antisol® E para curar e proteger o betão fresco
- Impermeabilização: durante a fase de fundação da construção Sika® Waterbar V-20 e Sika® Bituseal -P4 para manter a água fora da estrutura de betão
- Reparação de betão: Sikadur®-52 Injection na reparação de fissuras
- Colagem de cerâmicos: SikaCeram®-50 aplicado em paredes, pavimentos internos; em áreas húmidas SikaCeram®-205
- Grouting: SikaGrout®-212 foi utilizado no preenchimento das lacunas e vazios após instalação de elementos estruturais devido às suas características de precisão, desempenho e facilidade de aplicação

- Dono de obra: Akwa Ibom State Government
- Empreiteiro: VKS Nigeria Construction Ltd

ANGOLA

NOVO CENTRO DE TRATAMENTO COVID-19



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Março de 2020, Angola iniciou a unidade especializada para a COVID-19 na Clínica Girassol. Esta clínica localizada em Viana (perto da cidade de Luanda) foi preparada para receber casos de infecção COVID-19 para conter a propagação e limitar a exposição da Urgência e do Serviço Nacional de Saúde a esta infecção.

Numa área de 3'600 m² de um antigo centro logístico da Sonangol, composto por 32 navios, 3 foram adaptados para albergar o hospital com capacidade para 91 camas, 30 para doentes críticos.

O investimento foi feito pela empresa estatal do ramo

petrolífero Sonangol, com 3 mil milhões de kwanzas e o trabalho foi realizado em tempo recorde de 27 dias.

Um dos requisitos especiais apresentados pelo empreiteiro foi a aplicação de um pavimento adequado para salas limpas e o sistema Sikafloor® foi apresentado como solução.

SOLUÇÕES SIKA

Sistema de pavimento autonivelante com 2,5 mm de espessura total:

- Sikafloor®-156 como primário (0,5 mm)
- Sikafloor®-264 RAL 7035 como revestimento (2,0 mm)

PRODUTOS SIKA

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

- Dono de obra: Sonangol – Clínica Girassol
- Projectista: Sigma Group
- Fiscalização: DAR
- Empreiteiro: Casais
- Aplicador: Chão Colorido

QUÊNIA

PARQUE EÓLICO KIPETO



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

O projecto do parque eólico do Kipeto está localizado em Kajiado, no Quênia. Como segundo maior projecto de energia eólica fornece 100 MW de energia renovável limpa à rede nacional. O projecto tem 60 turbinas eólicas e uma linha de transmissão de 17 km de 220 kV para transportar a energia para a subestação de Isinya, no Condado de Kajiado. O custo global do projecto foi estimado em 17 MCHF, teve início em Janeiro de 2016 e foi concluído em Fevereiro de 2020.

Mesmo com alterações de concepção no início do projecto e atraso no financiamento, a Sika cumpriu os requisitos: betão classe C40, trabalhável para aplicar nas fundações sem afectar a resistência aos 28 dias; e um grout para aplicação sob condições climáticas rigorosas, com elevada

resistência inicial, alta resistência à tracção e resistência à compressão de 40 a 60 MPa após 24 horas.

SOLUÇÕES SIKA

SikaGrout®-3200 ZA foi especificado para satisfazer os requisitos do cliente. O cliente necessitava de uma argamassa adequada para parques eólicos com endurecimento rápido, altas resistências iniciais, compensação de retracção para aplicar sob placas de base de argamassa.

A central de betão do cliente foi instalada, e foi necessário um redutor de água de alta gama para permitir pelo menos 1 – 2 horas de retardamento adequado para condições de altas temperaturas como Sikament®-NNG e para a cura foi aplicado Sika® Antisol® E.

Para as reparações de betão, foi utilizado Sikadur®-31 CF.

PRODUTOS SIKA

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

- Dono de obra: Government of Kenya
- Empreiteiro: China Machinery Consulting Cooperation
- Engenharia: Worley Parsons

UGANDA

PARLAMENTO DA REPÚBLICA DO UGANDA



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

O projecto do edifício do Parlamento situa-se no Lote 16 - 18 na Avenida Parlamentar, no centro administrativo da cidade de Kampala. O edifício tem uma área total de 75'900 m², com 3 alas e 7 andares, composto por 350 salas, biblioteca e as câmaras onde se realizam as votações e discussões sobre legislação.

O edifício foi projectado por "Peatfield and Bodgener", uma empresa de arquitectura Ugandense Britânica. A construção das novas câmaras na ala norte está em curso, e destina-se a albergar 500 membros do parlamento e vários escritórios para legisladores e funcionários.

REQUISITOS DO PROJECTO

Utilização e aplicação do sistema de pavimentos à base de resina epóxi nas salas de impressão da ala leste do parlamento com elevada capacidade de aderência aos pavimentos antigos em betão, com boa resistência ao deslizamento, o aspecto brilhante e a facilidade de limpeza.

PRODUTOS SIKA

- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-263 SL

PORQUÊ SIKA

- Somos um fornecedor de soluções completas com presença mundial
- Oferecemos conhecimento e experiência no apoio técnico
- Fornecemos produtos de qualidade de acordo com as especificações mais exigentes
- Podemos propor aplicadores certificados que oferecem serviços de aplicação de elevada qualidade

SOLUÇÕES SIKA

- Sikafloor®-161: resina epóxi bi-componente de baixa viscosidade, para regularização de substratos de betão e betonilhas sintéticas
- Sikafloor®-263 SL: resina epóxi colorida bi-componente, autoalisante e antiderrapante para betão e betonilhas sujeitos a desgaste médio-elevado com acabamento brilhante, boas propriedades de resistência química e mecânica.

- Dono de obra: The Parliamentary Commission
- Arquitecto: Ssentoogo and partners
- Consultor: Associate Engenharia Limited
- Empreiteiro: Roko Construction Limited
- SubEmpreiteiro: Concrete Flooring Solutions
- Organização Sika: Sika Kenya Limited

COSTA DO MARFIM

TORRE PLAZA



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

O novo edifício Torre Plaza, situado na zona do Plateau em Abidjan, perto da lagoa, é uma torre de 15 andares, uma cave de 1'200 m² e com um investimento total de 15 mil milhões de francos CFA. O projecto foi realizado entre 2019 e 2020 e o primeiro em que foi aplicado o SikaProof® na Costa do Marfim.

Devido à proximidade da lagoa, o gabinete de controlo e empreiteiro seleccionaram um sistema de impermeabilização fiável e eficiente que oferece uma melhor garantia de desempenho do que os outros sistemas tradicionais. O suporte técnico foi feito no local e on-line (devido à COVID-19) com uma estreita colaboração entre a Sika e o empreiteiro. Os principais requisitos solicitados pelo cliente e o projectista foram um betão impermeável nas zonas enterradas, e com resistência aos sais e raios ultravioleta.



SOLUÇÕES SIKA

SikaProof® A-08 HC é uma membrana de impermeabilização em poliolefina flexível (FPO), pré-aplicada e que fica totalmente aderida ao betão, usada nas estruturas de betão armado enterradas. SikaProof® A-08 HC tem uma espessura de 0,8 mm, é aplicada a frio, não sendo necessário recorrer a ar quente ou chama, antes da colocação das armaduras e vazamento do betão. A membrana contém uma banda auto-adesiva no lado longitudinal para unir juntas de sobreposição e é laminada com um selante e um véu não tecido, que cria uma ligação com o betão armado.

PRODUTOS 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

- Proprietário: M. Kharaky
- Fiscalização: Veritas
- Empreiteiro: CONSORTIUM D'ENTREPRISE (CDE)
- Aplicador: SME

CAMARÕES

SEDE DIRECÇÃO GERAL IMPOSTOS (DGI)



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

A sede da DGI é um edifício para escritórios em Warda-Yaoundé com 19 andares acima do solo e 3 subterrâneos. O investimento total é de 38 MCHF, as obras começaram em 2017 e estão previstas finalizar este ano.

Surgiram vários desafios nesta obra: a sua localização no centro da cidade que dificultou a instalação da central de betão pronto; o facto de estar perto de um canal de escoamento de água tornando o subsolo saturado com água.

Foram seleccionadas diversas soluções Sika de acordo com os requisitos, tais como betão impermeável para a estrutura abaixo do solo, estacionamento interior com revestimento de elevada resistência ao desgaste, antiderrapante,

e rampa exterior com revestimento de elevada resistência ao desgaste, antiderrapante e resistente aos UV.

SOLUÇÕES SIKA

Para o betão estrutural C25/30 foi utilizado um plastificante-reductor de água e retardador (Plastiment® BV-40), para as áreas abaixo do solo foi combinado com um repelente de água, Sika® Hydrofuge FC.

No estacionamento interior (6'500 m²) foi sugerido o sistema de pavimento antiderrapante Sikafloor® MultiDur EB-24 de 4 mm, e na rampa exterior (700 m²) o Sikafloor® Multiflex PB-55 UV de 4 mm resistente ao deslize.

PRODUTOS 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

- Dono de obra: DGI
- Projectista: BUBAN NGU/DESCO, INTEGC

- Fiscalização: BUREAU VERITAS
- Empreiteiro: CFHEC

- Aplicador: Oildfield Marine & Industrial Works (OFMIS)
- Central de betão: CFHEC

EGIPTO

CAMIÕES FRIGORÍFICO



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Localizada na “10th of Ramadan Industrial City”, a REFTRUCK EGYPT é líder de mercado no fabrico de painéis sanduíche para caixas isoladas equipadas com unidades de refrigeração, bem como painéis isolantes para câmaras frigoríficas, para uma variedade de clientes na indústria alimentar.

São inovadores em carroçarias de camiões com isolamento de fibra de vidro sem costura. A carroçaria consiste em 2 camadas de poliéster e multicamadas de fibra de vidro com tiras de espuma de poliuretano no interior com densidade de 42,5 kg/m³, produzidas em painéis com tamanhos diferentes. Cada painel fabricado é colado entre si para formar a caixa.

Foram enfrentados desafios durante o projecto, tais como:

- Adesivo proposto deve estar em conformidade com os tempos de produção
- Material de cura rápida à temperatura ambiente
- Capacidade de entrega do produto rápida

ESPECIFICAÇÃO DO PROJECTO

- O adesivo necessário deve ser tixotrópico
- Tempo de prensa curto
- Alta resistência à tracção, com boas propriedades de preenchimento

SOLUÇÕES SIKA

O apoio técnico e os testes de material antes do fornecimento foram fundamentais como parte da oferta de soluções Sika.

- SikaForce[®]-422 L45 e SikaForce[®]-010 são adesivos de poliuretano de 2 componentes. Quando misturado, o produto tem um tempo aberto de 45 minutos.
- SikaForce[®]-422 L45 é um adesivo de alta viscosidade, rígido e tixotrópico, com excelentes propriedades. Pode ser aplicado manualmente utilizando uma talocha e foi utilizada na REFTRUCK para a colagem de paredes laterais e tecto de reboques de camiões frigorífico.

PRODUTOS SIKA

- SikaForce[®]-422 L45 (antes SikaForce[®] 7722 L45)
- SikaForce[®]-010 (antes SikaForce[®] 7010)

- Dono de obra: Reftruck Egypt

ETIÓPIA

REABILITAÇÃO NUMA INDÚSTRIA ALIMENTAR



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

A fábrica da Meta Abo Brewery localizada na zona industrial de Sebeta completou a sua expansão com uma linha de engarrafamento de 119 milhões de dólares. Para relançar a marca Meta, foi necessário um aumento da capacidade de produção da cervejeira para fornecer uma plataforma forte para o futuro.

Esta fábrica está situada numa zona industrial exposta a um ambiente agressivo. A principal intervenção foi feita numa laje de betão de 57 anos de idade danificada, com armaduras corroídas expostas. Para a protecção à corrosão e reparação de betão foi especificada argamassa de reparação R3 de acordo com a norma EN 1504.

Todas as intervenções foram feitas com um calendário apertado de Janeiro a Março de 2020, porque a fábrica não parou a produção durante o decorrer da obra.

SOLUÇÕES SIKA

A laje de betão encontrava-se danificada devido ao envelhecimento acelerado provocado pela exposição agressiva típica de um ambiente industrial. Em partes da laje era possível observar armaduras expostas corroídas e conseqüente des-tacamento do betão.

SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® foi aplicado como protecção das armaduras à corrosão e SikaRep® N como argamassa de reparação estrutural de acordo com os requisitos do projectista.

Dado o conhecimento do projectista acerca das soluções Sika, foram solicitados os produtos listados. A equipa da Sika apoiou de perto o aplicador com formação em obra para os trabalhos de preparação e aplicação de soluções Sika.

PRODUTOS SIKA

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

- Dono de obra: Diageo plc/Meta Abo Brewery Share Company SC
- Consultor: Aurecon
- Fiscalização: Aurecon
- Empreiteiro: Varnero Construction
- Aplicador: Tiglu Kassayae General Empreiteiro

ARGÉLIA

REFORÇO DA PONTE DE MASCARA



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

A ponte RN 97-PK SIG foi construída em 1956 na estrada nacional n° 97 no município de CHORFA -SIG Wilaya, na cidade de Mascara. Mesmo sofrendo manutenção regular, foi necessário um reforço adicional para que a ponte pudesse suportar o esforço relativo à sobrecarga devido ao aumento do tráfego ao longo dos anos.

A degradação visual e o risco de colapso da ponte, levaram o Departamento de Construção Pública de Mascara a atribuir o trabalho de analisar e determinar soluções para o reforço estrutural à empresa Argerian Infrastructure and Construction – AIC. Valor estimado do projecto foi de 33 milhões de DA. Sendo uma construção importante num local estratégico, foram impostos prazos pelo Ministério para limitar as interrupções de tráfego. A obra começou em meados de 2019 e foi concluída no início de 2020.

PRODUTOS SIKA

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

SOLUÇÕES SIKA

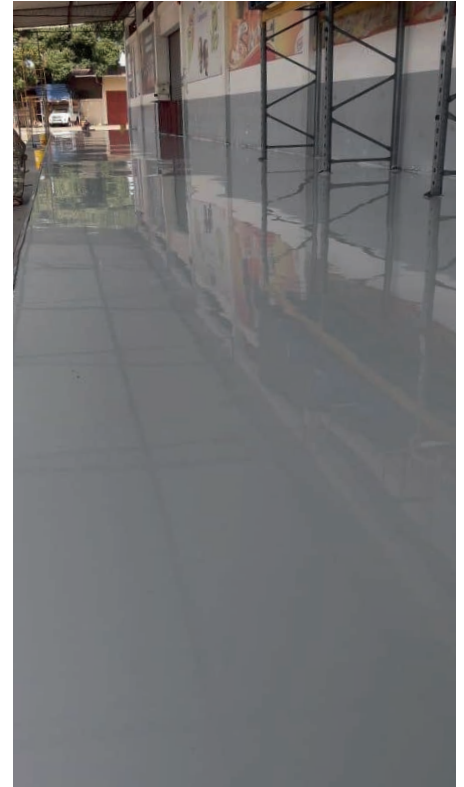
Foram realizados trabalhos de reparação e reforço nos elementos estruturais para aumentar o tempo de vida útil e resistência estrutural, mantendo a identidade arquitectónica. O betão foi feito com Sika® ViscoCrete® TEMPO-10 Superplastificante/reductor de água de alta gama para o reforço dos pilares e reparar zonas danificadas. O micro-betão foi usado para o enchimento das juntas do pavimento e formulado com o Sika® Metalfibres ViscoChape e o Sika® Polypropylene Fiber 12-34. O reforço estrutural foi concebido com sistemas de fibra de carbono de alto desempenho mecânico:

- Sika® CarboDur® S: laminado de carbono colado com Sikadur®-30 (resina epóxi) para aumentar a resistência à flexão e à tracção.
- SikaWrap®-230 C: tecido de fibras de carbono unidireccional colado com Sikadur®-300 (resina epóxi) para aumentar a capacidade de carga de elementos estruturais, a resistência e ductilidade de pilares.

- Dono de obra: Public Construction Department of Mascara
- Projectista: AIC
- Fiscalização: National org. technical control of construction of Oran
- Empreiteiro: AIC

MOÇAMBIQUE

PAVIMENTOS NA INDÚSTRIA ALIMENTAR



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

A Tropigália é um distribuidor alimentar localizado em Maputo, Moçambique. Os requisitos e a qualidade elevada dos pavimentos são fundamentais nesta indústria. Por esta razão, fomos desafiados a apresentar as nossas soluções. Este projecto foi avaliado em 400 kCHF com um calendário definido de 2020 a 2021.

A intervenção foi realizada numa área industrial com 20'000 m² de aplicação de pavimentos. Sendo um distribuidor de alimentos e bebidas, durante a preparação da superfície os níveis de poeira tiveram de ser minimizados. A Tropigália esteve activa durante as intervenções, por essa razão foram definidas áreas de trabalho reduzidas a fim de continuar com as operações, manter a elevada qualidade do trabalho e cumprir todos os requisitos do cliente.

SOLUÇÕES SIKA

Para o pavimento industrial foi aplicado o sistema epóxi Sikafloor® com 2 mm de espessura composto por Sikafloor® -161 (primário) seguido de Sikafloor® -264 como revestimento final. As juntas de construção foram seladas com o cordão de fundo de junta Sika® Backing Rod e selante de poliuretano Sikaflex® PRO-3.

Em áreas com superfície irregular e/ou com algumas fissuras foi aplicado o primário (Sikafloor®-161) com diferentes cargas relacionado com a espessura a atingir: Sika® Extender T para as mais finas e Sikafloor® 932 para as de maior dimensão.

PRODUTOS SIKA

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

- Dono de obra: Tropigália, Lda
- Aplicador: bSolid Mozambique

TUNÍSIA

ACABAMENTOS COM MONOMAX



DESCRIÇÃO DO PROJECTO

Após a aquisição da Parex, a Sika Tunísia organizou várias formações para os principais parceiros no mercado, sobre os novos materiais disponíveis para aplicação em fachadas. Junto com a STRAM, um aplicador certificado Sika, particularmente activo nesta área de acabamento de fachadas, foram desenvolvidos 3 projectos de referência com uma área total superior a 13'000 m²:

- Edifício de escritórios - Les Berges du Lac: 2'500 m²
- STEG - Radès: 7'000 m²
- Estações RFR (Eléctrico): 3'800 m²

Principais vantagens da selecção de produtos:

- Para arquitectos: trabalhar com uma solução que é esteticamente agradável, durável e impermeável.
- Para aplicadores: trabalhar com um revestimento final fácil de usar e de alta qualidade

SOLUÇÕES SIKA

- ParexLanko Monomax é um revestimento monocamada OC3 para impermeabilização e decoração de paredes verticais exteriores e interiores em alvenaria ou betão.

PRODUTOS SIKA

- ParexLanko Monomax

Edifício de escritórios - Les Berges du Lac
 ■ Dono de obra: Mezghani Real estate
 ■ Arquitecto: AWA Partners
 ■ Aplicador: STRAM

Estações RFR (Tramway)
 ■ Dono de obra: RFR
 ■ Aplicador: STRAM

STEG - Radès
 ■ Dono de obra: Radès Electric power station
 ■ Arquitecto: IDOM Plus et Mme Imen Landolssi
 ■ Aplicador: STRAM

SIKA ÁFRICA

FIBRAS SIKA PARA BETÃO E ARGAMASSA

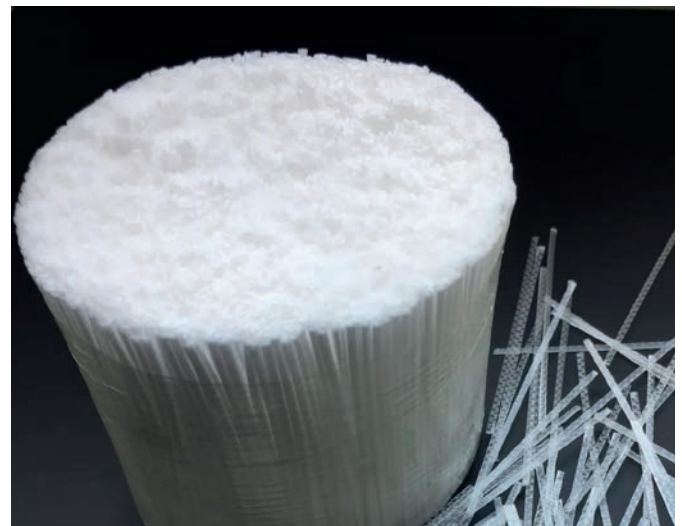
As fibras de betão têm uma enorme variedade de aplicações na construção que trazem benefícios ao betão fresco e endurecido, mas também em outros pontos como poupança de tempo, redução custos e outros.

As fibras são um componente ideal para melhorar o desempenho e a durabilidade do betão e da argamassa.

A Sika é a empresa líder em soluções de Betão Reforçado com Fibras «Fiber Reinforced Concrete» (FRC). A nos-

sa presença global e novos centros de produção de fibras dão-nos a oportunidade de apoiar projectos em todas as regiões, incluindo África.

A nossa principal marca é SikaFiber®, mas também existem outras marcas globais que poderá conhecer, como SikaFiber® Force, SikaFiber PPM, Sika® Crackstop, Enduro®, Novocon®, Novomesh®, Fibermesh, Fibercast®...



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO BETÃO REFORÇADO COM FIBRAS SIKA

- Menor fissuração devido à retracção inicial na fase plástica (Retracção por secagem)
- Melhor coesão no betão fresco
- Distribuição homogénea do betão fresco
- Maior resistência à flexão e tracção
- Melhora a capacidade de carga e ductilidade
- Aumentar a dureza e a resistência à abrasão
- Aumento na resistência ao fogo
- Substituir completa ou parcialmente a armadura tradicional
- Possibilidade de aumentar espaçamento de juntas

PRINCIPAIS VANTAGENS DA APLICAÇÃO

- Reforço Integral
- Aumento da segurança

- Melhor controlo do sistema
- Aumento da durabilidade a longo prazo
- Redução de mão-de-obra para colocação das armaduras
- Economiza tempo no processo de construção
- Redução de custos
- Potencial para redução de CO₂

SELECIONAR A FIBRA ADEQUADA

O primeiro passo para seleccionar a fibra adequada é compreender a aplicação em causa e saber os requisitos do cliente para podermos propor a solução global ideal.

Relativamente às normas para FRC, as principais são a ASTM C 116 e a EN 14889. De acordo com as normas europeias, uma micro e macro-fibra distingue-se basicamente pelo seu diâmetro.

Podemos ver algumas das principais características chave que ajudam a fazer a selecção correcta:



Fibras de aço

- Melhora o betão no estado endurecido
- Proporciona o melhor desempenho em condições de cargas intensas



Fibras macro sintéticas

- Aumenta a resistência à flexão
- Aumenta a resistência ao impacto
- Aumenta a durabilidade (sem corrosão)
- Aumenta a resistência à tracção



Fibras micro sintéticas

- Reduz fissuras plásticas de retração
- Aumenta a homogeneidade
- Reduz o assentamento na fase plástica
- Reduz a exsudação
- Alternativa à malha de controlo de fissuração

GUIA DE APOIO À SELECÇÃO DO TIPO DE FIBRA

Estado do betão ou da argamassa	Efeito/propriedade melhorada	Tipo de fibra recomendado
Fresco	Melhora homogeneidade/reologia	Micro-fibras sintéticas
Fresco	Reduz ricochete no betão projectado	Micro-fibras sintéticas
Até 24 horas	Redução de fissuras na fase inicial/ plástica (retração de secagem)	Micro-fibras sintéticas
1-2 dias	Redução das fissuras induzidas pelas forças de contenção ou retração térmica	Micro e Macro-Fibras sintéticas
28 dias de endurecimento ou mais	Melhora na resistência ao fogo	Micro-fibras sintéticas
28 dias de endurecimento ou mais	Transmissão de forças externas	Fibras macro-sintéticas e de aço

DISPONIBILIDADE LOCAL

Pergunte à Sika informações sobre a nossa gama de produtos locais: Sika Fiber PP12/18, Sika® Crackstop, SikaFiber® Anti-fissure, Sika® Fibermesh®-300, SikaFiber® Force 50/60/48, SikaFiber® Enduro® 600, SikaFiber® Enduro® Mirage e outros.

O suporte técnico local está disponível para os nossos clientes. Como empresa multi-disciplinar de materiais de construção, Sika em África oferece uma gama completa de soluções para betão, incluindo adjuvantes, agentes de cura, agentes desmoldantes, endurecedores de superfície e pinturas/revestimentos, selantes para as juntas, impermeabilização, protecção de betão e agora uma nova gama completa de fibras.

FERRAMENTAS DIGITAIS DE APOIO

A Sika tem diferentes ferramentas para o apoiar e no caso das Fibras, em África a Sika acabou de introduzir recentemente o novo software SikaFiber®.

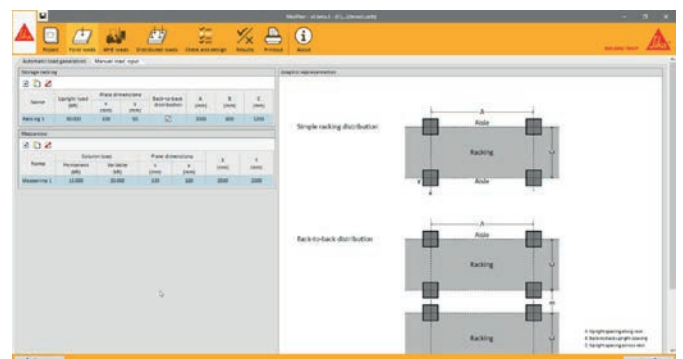
O novo software SikaFiber® é uma ferramenta baseada em ambiente de trabalho, destinada a profissionais para calcu-

lar rapidamente o betão armado de fibra para lajes no solo. Os cálculos são baseados em 2 normas/guias globalmente reconhecidas:

- Concrete Society Technical Report 34 – Concrete Industrial Ground Floors (4ª Edição, printed March 2016) ISBN: 978-1-904482-77-2
- American Concrete Institute 360R-10 – A Guide to design of Slabs-on-Ground (Nineth print, March 2016, errata June 23 de 2016) ISBN: 0870313711 / 9780870313714

Por favor, use o link para ter acesso ao programa:

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



SIKA ÁFRICA

FERRAMENTAS DIGITAIS SIKA

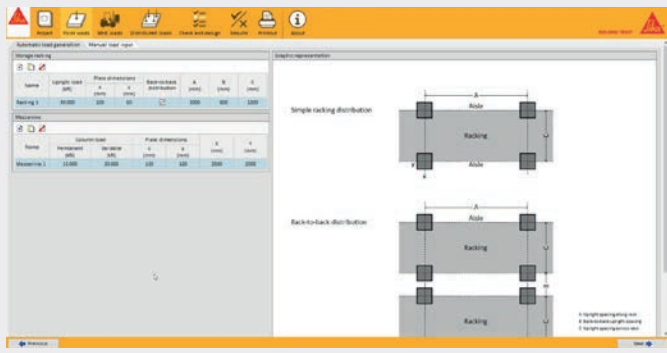
MUITO MAIS DO QUE PRODUTOS DISPONÍVEIS APENAS A UM CLIQUE | PARA O APOIAR , GRATUITO!

SOFTWARE DE CÁLCULO SIKAFIBER®

A Sika desenvolveu um novo software para estimar a quantidade de SikaFiber® necessária para uma laje térrea em betão:

- Software gratuito
- Cálculos complexos feitos em tempo reduzido
- Cálculo com base em normas/ guias reconhecidos
- Interface de fácil utilização
- Disponível em vários idiomas
- Beneficiar da gama global SikaFiber®.
- Apoio técnico Sika

SIKAFIBER® Software - SAIBA MAIS FAZENDO O DOWNLOAD
<http://webservices.web-app.sika.com/DTI/SikaFiber-Software-1.0.zip>

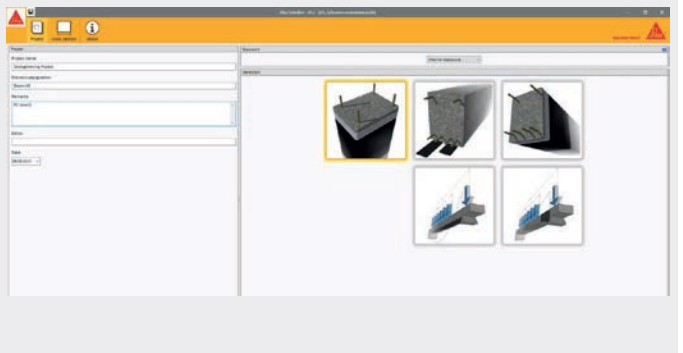


SOFTWARE DE CÁLCULO SIKA CARBODUR® FRP

As soluções baseadas em fibras de carbono consistem em soluções CFRP, mais os adesivos estruturais à base de resina epóxi, para o reforço estrutural e aumento da durabilidade.

- Software gratuito para cálculo estrutural avançado
- Inclui toda a gama de sistemas de reforço estrutural Sika
- Cálculos complexos feitos em tempo reduzido
- Com base em códigos internacionais: ACI 440.2R-17 e ACI 318-14, TR55 e EUROCODE 2 e vários códigos locais
- Atualizado regularmente
- Interface fácil de utilizar

CarboDur® FRP Software - SAIBA MAIS FAZENDO O DOWNLOAD
<https://carbodur.web-app.sika.com/download/sikacarbodur.zip>



SOFTWARE DE CÁLCULO SIKA ANCHORFIX®

Sika AnchorFix® Software de cálculo para ancoragens químicas (varões roscados e de obra) é baseado em normas europeias e americanas e está disponível para download gratuito.

- Desenho de ancoragens e selagens de varões pós-instalados
- Vários idiomas (actualmente 10 disponíveis)
- Gráfico 3D é uma ajuda visual construída a partir de todas as entradas do utilizador
- Unidades do sistema métrica e fraccionada (imperial)
- Actualizações on-line automáticas

Sika AnchorFix® Software - SAIBA MAIS FAZENDO O DOWNLOAD
http://www.2kupdate.net/Download/Sika_AnchorFix_Setup.zip



SIKA MIX DESIGN TOOL

Sika Mix Design Tool é uma ferramenta para o completo da composição de betão.

- Estudo da composição com selecção de matérias-primas a partir da base de dados
- Concepção baseada em combinação de curvas granulométricas e outros métodos.
- Previsão da resistência do betão com base no cimento
- Análise de custos
- Apresentação das características do betão no estado fresco ou endurecido.
- Impressão de relatório completo
- Para usar no escritório ou no exterior
- Novos desenvolvimentos já estão disponíveis



EGIPTO

AQUISIÇÃO MODERN WATERPROOFING

É uma honra afirmar que o mercado egípcio no domínio da construção é muito promissor devido à sua sólida base. A força e a resistência do mercado egípcio foram postas à prova durante a pandemia global da COVID-19, mas o Egito conseguiu resistir com sucesso.

A Modern Waterproofing (MWP) está sediada no Cairo com uma unidade de produção em Badr City que é do ponto de vista logístico ideal porque é perto do Cairo e da Nova Capital Administrativa, oferecendo uma vasta gama de produtos, como membranas APP/SBS betuminosas modificadas e líquidos betuminosos. A aquisição da MWP pela Sika permite alargar e completar a gama de produtos da Sika Egito. O local de produção vai reforçar a cadeia de abastecimento local e o know-how técnico, bem como oferecer a possibilidade de servir de forma eficiente outros países africanos.

A MWP obteve inúmeros certificados e aprovações devido à sua excelência fiável, a partir da Organização Egípcia de Normas e Qualidade (EOS) que garante a normalização e a metrologia industrial, a marca CE que garante que os produtos cumprem as medidas gerais de segurança e qualidade necessárias, a ISO 14001 confirma a fidelidade ao sistema de gestão ambiental (EMS), ISO 18001 responsável pelos sistemas de gestão da saúde e segurança e, por



último, a ISO 9001 que garante o sistema de gestão de produtos de qualidade.

A MWP e a Sika Egito estão confiantes de que, com esta aquisição, a Sika expandiu a sua gama de produtos para os mercados de impermeabilização e coberturas, adicionando conhecimentos de produção em tecnologia betuminosa, reforçando assim ainda mais a nossa posição de líder em produtos químicos de construção.



SIKA ÁFRICA

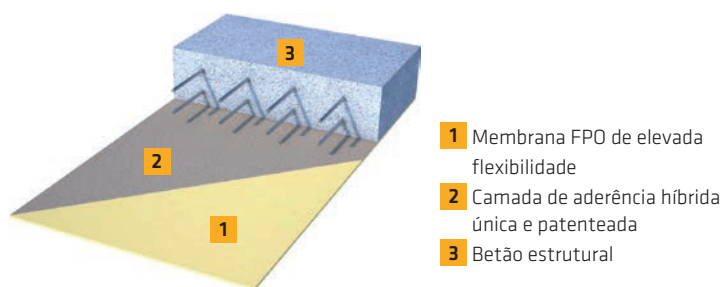
SIKAPROOF A+ – SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE 2ª GERAÇÃO



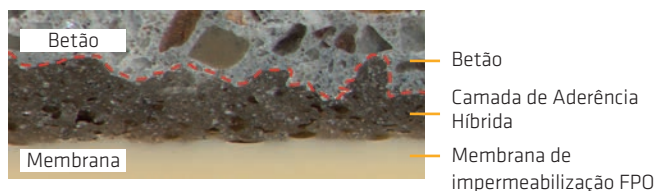
O QUE É O SIKAPROOF®

O sistema SikaProof® é uma solução de impermeabilização sustentável e economizadora de tempo, baseada numa membrana sintética de FPO (poliolefina) pré ou pós-aplicada, totalmente aderida à de betão armado.

No sistema pré-aplicado, o betão é vertido sobre a membrana de impermeabilização e no pós-aplicado, a membrana de impermeabilização é aplicada sobre o betão endurecido. SikaProof® A+ é a segunda geração do sistema Sika de impermeabilização por membrana sintética totalmente aderida, desenvolvida com base numa tecnologia de alto nível que combina:



A nova tecnologia do SikaProof A+ designa-se por DUAL BOND (Dupla Ligação) porque cria uma ligação mecânica e adesiva ao betão.



APLICAÇÕES SIKAPROOF®

Utilizado para Impermeabilização e protecção de betão para caves e outras estruturas subterrâneas contra a entrada de água do solo. Adequado para utilizar em:

- Lajes de fundação em betão armado
- Paredes de cofragem perdida ou dupla
- Trabalhos de reabilitação, requalificação e expansão
- Estruturas prefabricadas



CARACTERÍSTICAS/VANTAGENS

- Pré-aplicado: Fixado antes da colocação das armaduras e do betão vazado
- Dual Bond: ligação mecânica e adesiva ao betão
- Elevada flexibilidade e capacidade de ponte de fissuras
- Sem fluxo lateral de água entre o sistema de membrana e o betão estrutural (sem migração lateral de água)
- Elevada estanqueidade, testada de acordo com várias normas
- Aderência total e permanente à estrutura de betão armado
- Resistente a condições agressivas em solo e água naturais
- Fácil de aplicar com juntas totalmente aderidas
- Temporariamente resistente a intempéries e exposição aos raios UV durante a fase de construção
- Pode ser combinado com outros sistemas Sika® aprovados

MARROCOS

SIKA® SURFACE SANITIZER



Devido à pandemia COVID-19 que afecta o mundo inteiro, a exigência de manter os locais de trabalho limpos e desinfectados levou ao desenvolvimento de uma solução de forma natural.

Foi assim que pensámos em lançar um novo tipo de produto na Sika Marrocos lançando o novo Sika® Surface Sanitizer, desinfectante de superfícies, para eliminar o vírus de várias superfícies tais como veículos, mobiliário, computadores, telefones e outros.

O novo Sika® Surface Sanitizer é o primeiro spray para uso doméstico e industrial.

O Sika® Surface Sanitizer é um spray à base de álcool, inodoro e vem numa lata de 400 ml.

É eficaz numa vasta gama de superfícies tais como plástico, diferentes tecidos ou têxteis, painéis de instrumentos, ecrã táctil, puxadores de portas, metal pintado e outros. Este produto teve uma saída imediata através de redes de distribuição, estações de serviço, grandes lojas de bricolage e supermercados.



SIKA ÁFRICA

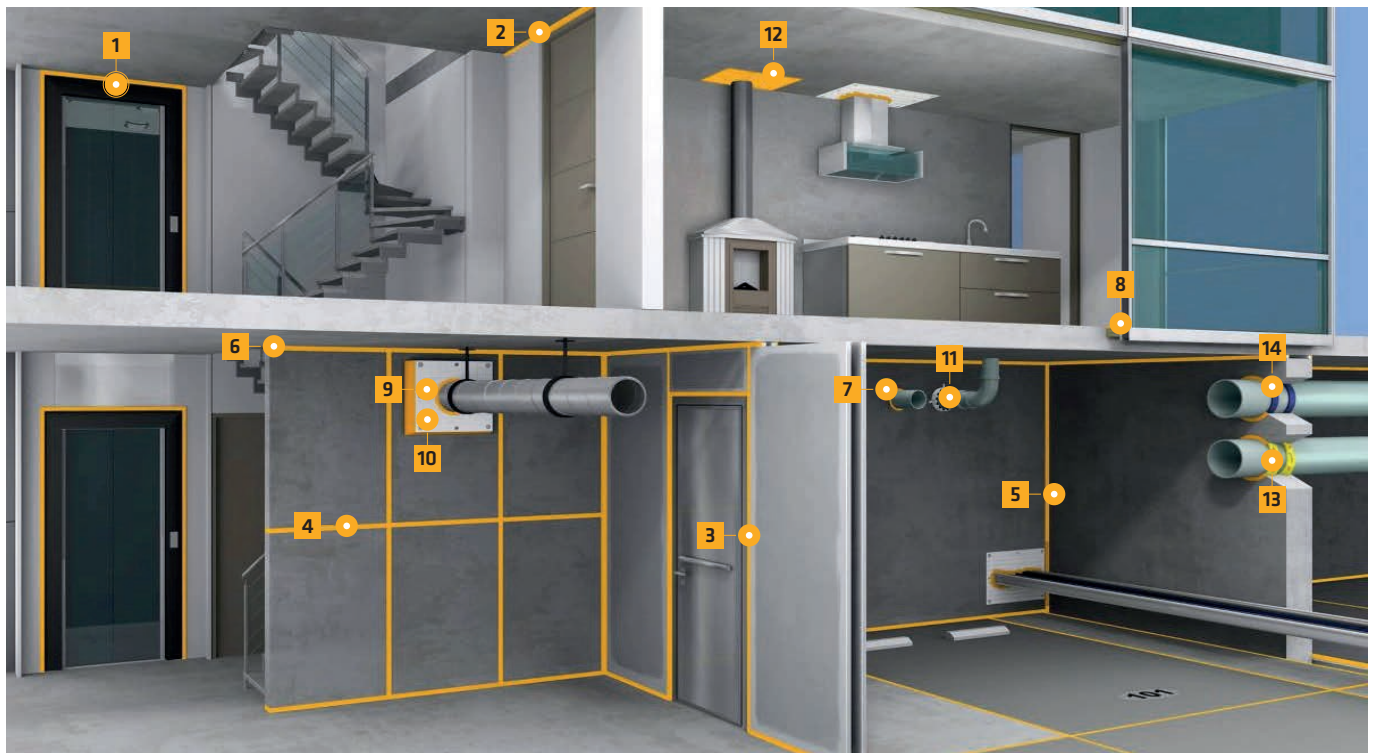
SISTEMAS SIKA DE PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIO

O fogo tem sido um elemento fascinante durante milhares de anos e muitas realizações na história da humanidade só foram possíveis com a sua ajuda. Embora nos possa magoar e destruir conquistas de décadas em poucos minutos. A Sika fornece soluções abrangentes para a construção de protecção para resistir ao fogo.

Selagens resistentes ao fogo, enchimentos e materiais de apoio para juntas lineares, bem como soluções para selagem de aberturas permitem a construção de edifícios e infraestruturas mais seguros. Os produtos Sika cumprem as mais recentes normas relevantes e são usados numa vasta gama de utilizações.



OS SISTEMAS DE PROTECÇÃO CONTRA INCÊNDIOS DA SIKA PODEM SALVAR VIDAS E PROTEGER BENS



1 Sikasil®-670 Fire

Selante de silicone resistente ao fogo para juntas lineares em paredes e pavimentos

2 Sikacryl®-621 Fire

Selante acrílico resistente ao fogo para juntas e penetrações

3 Sikacryl®-620 Fire

Selante acrílico resistente ao fogo para juntas lineares e aberturas

4 Sika® Backer Rod Fire

Cordão de fundo de junta à base de lã mineral resistente ao fogo para juntas lineares

5 Sikaflex®-400 Fire

Selante de PU resistente ao fogo para juntas lineares e penetrações

6 Sika Boom®-400 Fire

Espuma de expansão resistente ao fogo para juntas lineares

7 SikaSeal®-623 Fire

Selante intumescente resistente ao fogo para juntas de penetração

8 Sikacryl®-624 Fire

Selante/revestimento acrílico resistente ao fogo para encontros de pavimentos e paredes

9 Sikacryl®-625 Fire

Revestimento ablativo resistente ao fogo para SikaSeal®-626 Fire Board

10 SikaSeal®-626 Fire Board

Placa de protecção revestida resistente ao fogo

11 SikaSeal®-627 Fire Collar

Collar para tubos resistente ao fogo

12 Sikacrete®-630 Fire

Banda para tubagens, resistente ao fogo, disponibilizada em rolo

13 SikaSeal®-628 Fire Wrap

Banda resistente ao fogo para tubagens

14 SikaSeal®-629 Fire Wrap

Banda para tubagens, resistente ao fogo, disponibilizada em rolo

NORMAS E CLASSIFICAÇÕES INTERNACIONAIS PARA TESTES DE FOGO

As soluções Sika passivas de protecção contra incêndios cumprem as normas nacionais e internacionais relevantes (incluindo EN, UL, EAD (ETAG), ASTM, AS, Certifire), de for-

ma a confirmar que cumprem os mais elevados requisitos de resistência ao fogo e, conseqüentemente, podem ajudar a salvar a vida das pessoas.

REACÇÃO AO FOGO E RESISTÊNCIA AO FOGO

Os “testes ao fogo” podem ser um tópico muito complexo – as diferenças entre “reacção ao fogo” e “resistência ao fogo” podem causar alguma confusão.

REACÇÃO AO FOGO

- Descreve a forma como um material contribui para o desenvolvimento e propagação de um incêndio.

A reacção ao fogo é determinada para um único material ou produto, tal como um revestimento de parede ou selante de juntas, e não para um sistema ou secção como uma parede, incluindo as juntas lineares e quaisquer penetrações.

RESISTÊNCIA AO FOGO

- Descreve a capacidade de um elemento construtivo para impedir a passagem de calor e chamas de um lado para o outro. Tais elementos de construção são paredes ou pavimentos, incluindo quaisquer juntas e penetrações, janelas e portas, etc. Isto significa que não só um material ou produto específico, mas também todo um sistema ou secção de edifício tem de ser testado.



E - Integridade

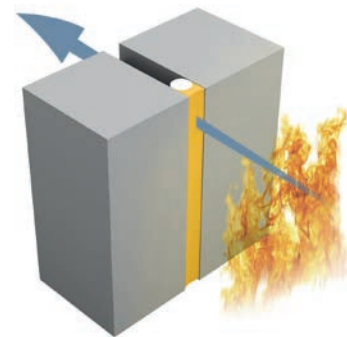
A integridade (E) é a capacidade de um elemento de construção – quando exposto ao fogo de 1 lado – impedir a passagem de chamas e gases quentes para o lado não exposto.

- Na Europa a reacção ao fogo está agora classificada de acordo com a Norma Europeia EN 13501-1, que está gradualmente a substituir normas nacionais mais antigas, tais como a DIN 4102 alemã.

Classe Euro Requisito

Classe Euro	Requisito
A1	Nenhuma contribuição para o fogo
A2	Contribuição pouco significativa para o fogo
B	Sem propagação do fogo e contribuição muito limitada para o fogo
C	Muito limitada propagação do fogo
D	Propagação limitada do fogo
E	Reacção aceitável ao fogo em caso de uma chama muito pequena
F	Não passa os requisitos para as classes A1-E

- Existem diferentes normas de ensaio e sistemas de classificação nacionais e internacionais para a resistência ao fogo, mas a maioria deles segue o mesmo princípio: o elemento de construção ou componente do edifício a testar, incluindo todas as penetrações de serviço, juntas, portas, janelas e selante para juntas dentro e à sua volta, é fixado numa estrutura que é depois sujeita a um forno de ensaio.
- 2 parâmetros são relevantes para a maioria dos testes de resistência ao fogo: Integridade e Isolamento



I - Isolamento

O isolamento (I) é a capacidade de um elemento de construção para manter a sua função de isolamento térmico quando exposto ao fogo de 1 lado. A maioria das normas permite um aumento máximo de 180°C do lado não exposto.

SENEGAL

APOIO À COMUNIDADE: VILLAGE PILOTE



A “Village Pilote” é uma associação afro-europeia que, desde 1994, defende os direitos das crianças e lhes dá ferramentas para o seu desenvolvimento. Sika Senegal está empenhada em ajudar realizando o trabalho de impermeabilização das coberturas da vila para assegurar um melhor ambiente de vida para estas crianças.

O projecto baseia-se na ideia da Sika e dos seus colaboradores oferecer o produto e a aplicação do mesmo. A área de telhados a cobrir era de cerca de 800 m². Esta membrana líquida aplicada é uma solução muito fácil de aplicar e eficiente para impermeabilizar coberturas, a aplicação foi

um sucesso. Ao mesmo tempo, Sika Senegal lançou uma promoção que cada balde de Sikalastic® Color vendido irá reverter em 3 refeições oferecidas às crianças da aldeia.

Porquê Sikalastic® Color para impermeabilizar coberturas?

Sikalastic® Color é uma membrana de aplicação líquida, 1 componente, à base de água, revestimento elástico em forma de emulsão, com uma consistência cremosa que após a cura forma uma membrana impermeabilizante flexível e resistente a longo prazo.

ARGÉLIA

RECICLAGEM DE TAMPAS DE PÁSTICO

Durante mais de um ano, a Sika contribuiu para financiar medicamentos e mantimentos para as crianças argelinas que sofrem de “Xeroderma Pigmentosum”, chamado “Filhos da Lua”.



Estas crianças têm uma sensibilidade excessiva aos raios UV com um maior risco de desenvolver cancro da pele. Através de uma recolha organizada de tampas de plástico, funcionários e famílias Sika juntaram-se a este movimento em todo o país, iniciado por jovens voluntários que rapidamente se tornaram numa comunidade espalhada pela Argélia e adoptada por associações de caridade e outras. Eles separam as tampas e revendem-nas por kg através de uma fundação a empresas de reciclagem para ajudar as Crianças, comprando vestuário de protecção, protectores solares, medicamentos. As empresas de reciclagem moem as tampas para obter agregados que representam uma matéria-prima para os industriais que permite o fabrico de novos objectos: canetas, brinquedos, etc. É uma grande honra para as famílias Sika fazer parte deste projecto ajudando as crianças e o ambiente.

ÁFRICA DO SUL

APOIO À COMUNIDADE: ESPÍRITO SIKA

O aniversário de Nelson Mandela é comemorado internacionalmente a 18 de Julho, para honrar os feitos deste herói e tudo aquilo que ele defendeu. Organizações, famílias e comunidades adoptam todas o espírito de dar, fazendo doações aos menos afortunados. A COVID-19 e o seu bloqueio associado introduziram dificuldades extra nas acções a desenvolver em 2020! Mas isto não impediu a Sika de encontrar uma forma de dar, fazendo uma doação a 8 escolas no Sul de Durban.

Um enorme donativo de 500'000 Rands de 43 produtos Sika diferentes em 3 camiões foram entregues a 29 de Julho de 2020 às escolas para as ajudar nas obras das escolas desde a cave até ao telhado.

Este foi o apoio ideal para manter os seus edifícios em boa forma e adequados para uma aprendizagem eficaz. Os directores das escolas receberam as doações de braços abertos. Asseguraram à Sika que os seus donativos seriam bem aproveitados.

Os jovens de hoje são os líderes de amanhã, Sika orgulha-se de investir na educação dos nossos filhos.

A equipa Sika partiu com o coração satisfeito, sabendo que este acto de bondade faz verdadeiramente a diferença.



MARROCOS

SIKA UMA EMPRESA ECO-RESPONSÁVEL – PROJECTO FOTOVOLTAICO

Este projecto está localizado na sede da Sika Marrocos em Bouskoura. Os painéis fotovoltaicos foram instalados na cobertura, virados a sul para uma exposição perfeita.

A vontade da Sika de contribuir para a redução dos gases com efeito de estufa faz parte de uma política de desenvolvimento sustentável que combina a melhoria do ambiente com a questão económica.

Sika orgulha-se de participar neste movimento de compromisso ambiental em Marrocos, graças a uma auto-produção de energia a partir de recursos renováveis.

Números-chave:

Potência instalada: 71 kW

Produção estimada: 120'000 kWh/ano

CO₂ evitado: 89'500 kg/ano

Nível de auto-produção: 45%



ARGÉLIA

COMO CHEGAR AO CLIENTE FINAL



A fim de expandir o seu território e chegar aos utilizadores finais, a Sika El Djazaïr lançou uma operação em parceria com os seus distribuidores para chegar aos retalhistas de hardware que se estima terem mais de 100'000 pontos de venda na Argélia. Esta operação simples e eficaz consiste em organizar uma rotação diária de carrinhas “Cash Van” de acordo com um percurso pré-estabelecido com encomendas padrão. O vendedor do distribuidor fornece produtos Sika aos retalhistas, destacando o serviço de entrega e a regularidade da rotação.

O aprovisionamento ao nível dos retalhistas e a disponibilidade dos produtos/soluções são assegurados e fixados por esta via. Com esta abordagem “win-win”, a Sika El Djazaïr conseguiu destacar-se e provar mais uma vez a sua experiência na área técnica, melhorando o serviço em geral, o serviço aos distribuidores, otimizando as entregas ao utilizador final.

ÁFRICA DO SUL

SEMINÁRIO SOBRE INDÚSTRIA ALIMENTAR



Em 2020, a Sika África do Sul realizou um Seminário sobre Pavimentos e Coberturas para a AB InBev, a maior empresa cervejeira do mundo.

Foi uma honra acolher um Seminário para uma empresa tão prestigiada. O evento teve lugar na filial da Sika em Joanesburgo, em Kempton Park, na sala de conferências Kaspar Winkler. O evento foi realizado para mostrar e discutir as soluções Sika para a indústria alimentar. No Seminário contamos com a presença dos colaboradores da AB InBev tendo sido o evento conduzido pelos nossos melhores especialistas. Foram feitas demonstrações de todas as soluções apresentadas, para dar a todos uma compreensão clara dos produtos e da sua aplicação:

- Pavimentos industriais e revestimentos de paredes - tec-

nologia, design, selecção, planeamento, detalhes, execução e manutenção: pavimentos de híbridos de cimento, pavimentos de epóxi, revestimentos de parede.

- Coberturas - tecnologia, design, planeamento, execução, detalhes e manutenção: sistemas de cobertura simples, membranas líquidas (LAM) para coberturas novas ou para reabilitar.

Além disso, a empresa ACO, especialistas em drenagem, apresentou e demonstrou as suas soluções específicas para este mercado.

Foi um dia bem investido na formação para o apoio à tomada de decisão certa na selecção do sistema correcto.

Sika é um fornecedor completo para a Indústria Alimentar.

SIKA ÁFRICA

SIKA ACADEMY IN AFRICA WEBINARS

NOVA REALIDADE · NOVA OPORTUNIDADE · NOVOS DESAFIOS

SIKA ACADEMY IN AFRICA TESTEMUNHOS



Touayba B. | Marrocos

Os webinars Sika Academy permitem manter o contacto com os clientes e projectistas fortalecendo a relação neste período desafiante.



Magdalyne Tanui | Quénia

A pandemia ensinou-nos a pensar fora da caixa (“out of the Box”) para continuarmos próximos do cliente e a partilhar conhecimento.



Sohaila Ehab | Egipto

Partilha de conhecimento com uma abordagem fácil, para os clientes acederem a uma plataforma de confiança para a aprendizagem e entrega de soluções técnicas.



Telma Rey | Angola

Os webinars Sika Academy tornam tudo disponível apenas a um clique de distância.



Walid Souai | Tunísia

Através dos webinars, promovemos as nossas soluções, aproximamos as pessoas e criamos oportunidades para o desenvolvimento de parcerias sustentáveis.



Nacim Hedimi | Argélia

Sika encontra sempre uma forma de apoiar todos os seus parceiros, isso é Sika a construir confiança.



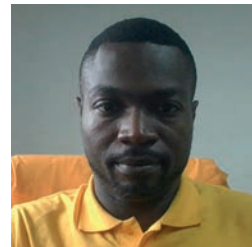
Lana Akar | Senegal

Os webinars Sika Academy são uma ferramenta digital com um grande potencial para nos ajudar a ser mais eficientes, atractivos para os clientes e assim melhorar a nossa relação com eles.



Douraid Azibi | Tunísia

Sika Academy abre as suas portas aos clientes e parceiros, dando formação sobre vários tópicos numa atmosfera agradável de partilha de conhecimento. Aqui também divulgamos inovações Sika.



Nkwengwa W. | Camarões

Sika Academy webinars é uma ferramenta nova e essencial para apoiar os clientes durante este período de crise de saúde e desafiando-nos a concentrarmo-nos mais em ferramentas digitais.



Adeyinka Oginni | Nigéria

Sika Academy webinars melhorou a nossa comunicação diária sobre a gama de produtos ao nosso cliente tornando-os mais confiantes.



Erykah Pallangyo | Tanzânia

Os webinars Sika Academy permitiram-nos prestar mais atenção aos detalhes e descobrimos que os clientes estavam mais receptivos na partilha de casos conosco.



Fitsum Nigussie | Etiópia

Permite o contínuo apoio ao cliente neste ambiente desconectado e ajuda-nos a reforçar o conhecimento e desenvolvimento de negócio.



Addjath Salifou | C. Marfim

Com os webinars encontramos uma nova forma de apoiar os nossos clientes e de os envolver. Encontrámos formas mais eficientes de comunicar.



C. Cardeano | Moçambique

Sika Academy webinars é sobre pessoas, trabalho de equipa e nada é mais forte que isso.



Nadine S. | África do Sul

A formação consistente dos clientes através de várias plataformas permite-nos, enquanto empresa, diferenciar-nos dos outros no mercado.



BETÃO



IMPERMEABILIZAÇÃO



COBERTURAS



PAVIMENTOS



SELAGEM E COLAGEM



REABILITAÇÃO



ACABAMENTOS



INDÚSTRIA

INOVAÇÃO E SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS PARA A CONSTRUÇÃO E A INDÚSTRIA

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