



Photo: Mi Teleférico La Paz Bolivien
Copyright: CWA Constructions SA/Corp.

SIKA AT WORK URBANISATION

SWISSNESS CONQUIERT E MONDE

BUILDING TRUST



URBANISATION

LE MONDE EN MUTATION





©Photo: Carrosserie HESS AG

L'une des grandes tendances de l'évolution démographique est l'urbanisation. Cela signifie une densité croissante, davantage de bâtiments de grandes hauteurs, des complexes immobiliers plus importants et une demande grandissante en matière d'infrastructures. Dans le même temps, les exigences qualitatives en matière de construction augmentent également en raison des réglementations plus strictes en matière de sécurité et de durabilité, de l'exiguïté des espaces ou de la densité du trafic. La demande de systèmes de transport public augmente en raison de la hausse démographique et de la densité du trafic dans les centres-villes. Le Mi Teleférico de La Paz, en Bolivie, est un exemple impressionnant de gestion de grandes foules. Avec actuellement 10 lignes et une longueur totale de 30 431 mètres, c'est le plus grand réseau de téléphériques du monde. Il relie La Paz à El Alto et transporte plus de 300 000 passagers par jour. Depuis son inauguration, il a déjà transporté plus de 300 millions de personnes.

Les entreprises suisses énumérées cidessous apportent une grande contribution à la gestion d'un trafic sans stress. Les colles et mastics d'étanchéité Sika, qui ont depuis longtemps remplacé les vis et les rivets, sont leurs compagnons quotidiens et garantissent des solutions durables et écologiques.

Le collage sera la technologie d'assemblage du 21ème siècle. Ce que la technologie du rivetage était au 19ème siècle et celle

du soudage au 20ème siècle, la technologie du collage l'est au 21ème siècle. Les exigences en matière de produits et de composants ne cessent d'augmenter : Vitesse plus élevée, poids réduit, design chic, fonctionnalité accrue, sécurité améliorée, etc. Et pour y répondre sur le plan technologique, économique et écologique, de nouveaux matériaux sont nécessaires et utilisés. Le moteur du développement des matériaux est donc de pouvoir répondre aux exigences de l'avenir. Cependant, le matériau individuel – l'alliage métallique, le GRP ou le CFRP, le plastique ou la céramique – ne sera pas en mesure de répondre seul aux exigences croissantes. La combinaison matérielle est l'impératif de l'avenir. La conception multimatériaux devient de plus en plus importante. Et c'est là que le potentiel de la technologie de collage entre en jeu : seule l'utilisation de la technologie de collage permet de lier des matériaux de manière durable à long terme tout en conservant leurs propriétés, permettant ainsi de nouvelles conceptions compatibles avec les besoins. Toutefois, cela n'est possible qu'avec un personnel qualifié – de l'ouvrier à l'ingénieur et au concepteur – car les avantages de la technologie de collage ne peuvent être réalisés que si elle est utilisée de manière professionnelle.

Prof. Andreas Gross, responsable de la division du transfert de technologie et de la qualification du personnel au Fraunhofer IFAM)

SWISSNESS CONQUIERT E MONDE

Carrosserie HESS AG, Bellach : 80 ans d'innovation en matière de e-bus

Grâce à leur propulsion électrique, les trolleybus sont le moyen de transport idéal pour le trafic urbain très dense : puissants, silencieux, confortables, sans émissions et économiques. Sur de courtes distances avec de nombreux arrêts, les trolleybus à plancher bas, silencieux et sans secousses sont très appréciés des conducteurs et des passagers.

Stadler Rail AG : plus de 75 ans en plein essor avec les véhicules ferroviaires

Le transport ferroviaire constitue l'épine dorsale des transports publics en Suisse. Il n'y a guère d'autre pays où les gens

voyagent en train aussi souvent et autant qu'en Suisse. En moyenne, les suisses voyagent en train plus de 50 fois par an, parcourant ainsi plus de 2 000 kilomètres.

CWA Construction SA/Corp., Olten (membre du groupe Doppelmayr) : cabines de téléphériques et véhicules de haut niveau depuis 81 ans

Les cabines de la société CWA sont toujours en mouvement, même sur les routes encombrées. Sans stress, sans barrières et en toute sécurité. Ils apportent une contribution importante au trafic de demain. Une solution bien pensée pour la mobilité urbaine.



©Photo: Stadler Rail AG

ADAPTÉ AUX FLUX DE PENDULAIRES DE DEMAIN

Des millions de personnes se rendent chaque jour au centre des grandes villes et rentrent chez elles le soir. Avec l'urbanisation croissante, les flux de pendulaires augmentent constamment. Sika a des solutions pour adapter l'infrastructure du trafic à la demande croissante.

Sao Paulo investit dans les transports publics. Des lignes de métro et de monorail ont récemment été construites ou élargies avec des solutions Sika. D'autres sont prévues. Ces mesures visent à mettre fin aux fameux embouteillages de la métropole brésilienne. Les perspectives sont bonnes : plus de 80% des automobilistes sont prêts à utiliser les transports publics si le service est performant.

Gérer les flux quotidiens

Seule une infrastructure de transport efficace permet de maîtriser les flux de pendulaires et d'éviter les embouteillages. Selon les experts, la maîtrise des plus grands défis en matière de mobilité est importante pour la croissance économique et constitue un argument de poids dans la concurrence mondiale entre les régions. De nombreuses grandes villes l'ont reconnu. Dans le monde entier, on investit massivement dans les nouvelles liaisons et les nouveaux moyens de communication. Les solutions Sika jouent un rôle important non seulement

dans la construction de lignes souterraines et de surface, mais aussi dans la construction ou la modernisation des gares et dans la conception des véhicules ferroviaires. Ils contribuent à orienter les transports publics vers les défis à venir. Comme à Copenhague, où les colles et mastics d'étanchéité Sika sont utilisés dans les rames de métro autonomes, primées de nombreuses fois.



©Photo: Stadler Rail AG

PARTENAIRE POUR L'INDUSTRIE

SÉCURITÉ – Les revêtements de protection contre l'incendie tels que Sika® Uni-therm® Platinum prolongent le délai d'évacuation des passagers en cas d'incendie. Les colles structurales tels que le Sika-Power® SmartCore ou SikaForce® Powerflex améliorent le comportement des véhicules en cas de collision.

DURABILITÉ – Les technologies Sika telles que Sika HydroPrep®, la série Sikaflex® NS, Sikaflex® STP ne causent pas d'émissions nocives à l'intérieur du véhicule et présentent un bilan environnemental positif.

EFFICACITÉ DU PROCESSUS – Les produits et solutions Sika peuvent être intégrés de manière optimale dans les processus de travail des clients. Ils sont faciles à appliquer, sûrs et économiques. Les systèmes de colles Sika-Force® Powerflex, Sika PowerCure® ou SikaBooster® combinent un temps de travail long et un durcissement rapide.

CONSTRUCTION LÉGÈRE – Les solutions Sika favorisent une construction légère pour une consommation d'énergie réduite pendant le fonctionnement. Dans le même temps, le confort des passagers augmente grâce à une isolation acoustique et vibratoire élevée.

LONGUE DURÉE DE VIE – Les solutions Sika sont conçues pour une longue durée de vie et des charges élevées. Les assemblages collés avec SikaPower® SmartCore durent plus longtemps que les assemblages soudés. Les revêtements Sika offrent une protection contre la corrosion et l'impact des gravillons.

FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION – Les produits Sika collent et étanchent une grande variété de matériaux, ils sont flexibles et résistants. Il n'y a pas de limites à la conception des véhicules en termes de formes ou de matériaux.

REVÊTEMENTS FONCTIONNELS Protection contre le feu et les éclats de pierre pour une sécurité et une durabilité accrue

ASSEMBLAGE DU BOUCLIER AVANT Colles avec temps d'application long et durcissement rapide ainsi qu'une résistance maximale aux intempéries et aux produits de nettoyage

COLLAGE DIRECT Des solutions spécifiques et durables pour les pare-brise lourds

ACCESSOIRES
Adhésifs élastiques et structuraux pour l'assemblage d'accessoires intérieurs et extérieurs

REVÊTEMENT INTÉRIEUR Solutions ignifuges conformes à la norme EN45545-2, étanchéités résistantes, colles structurales nécessitant peu d'entretien

PARTENARIAT GLOBAL ET LOCAL



QUI SOMMES-NOUS

Installée à Baar, en Suisse, Sika AG est une entreprise active au niveau mondial, spécialisée dans l'industrie des produits chimiques. Elle fournit des produits de mise en œuvre pour l'industrie du bâtiment et le secteur industriel (produits et composants pour véhicules, équipements industriels et composants de construction), pour l'étanchéité, le collage, l'insonorisation, le renforcement et la protection des structures porteuses.

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



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Contact
Tél. +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

