



SIKA AT WORK

PARKING SIHL CITY, ZÜRICH

BUILDING TRUST





PROTECTION ANTICORROSION CATHODIQUE ET REVÊTEMENT ÉTANCHE POUR LES 35 PROCHAINES ANNÉES D'UTILISATION

Le parking de huit étages Sihlcity à Zurich a été construit entre 2004 - 2005 et mis en service en 2007. En raison de la fréquence élevée des véhicules et d'un faible recouvrement, il présente une corrosion des armatures en divers points ainsi que des fissures dans le monobéton. Les rigoles de drainage placées dans le sol ainsi que les raccordements correspondants ne sont pas étanches. En 2016, Gruner Wepf AG a été mandatée par Wincasa AG pour réaliser une analyse détaillée de l'état des matériaux ainsi que d'établir un concept de mesures de remise en état.

PROLONGATION DE LA DURÉE D'UTILISATION

Sur la base de ces données, le maître de l'ouvrage a opté pour une réfection au moyen d'une protection cathodique (KKS) contre la corrosion. Avec ces mesures, ainsi qu'un revêtement étanche qui les accompagne, il est possible de garantir une durée supplémentaire d'utilisation de plus de 35 ans pour ces zones remises en état. Outre les mesures classiques de réfection et de protection du béton, le maître d'ouvrage a décidé de créer une atmosphère conviviale au moyen d'un concept coloré sur les sols et les parois.

RÉFECTION PENDANT LES HEURES D'OUVERTURE

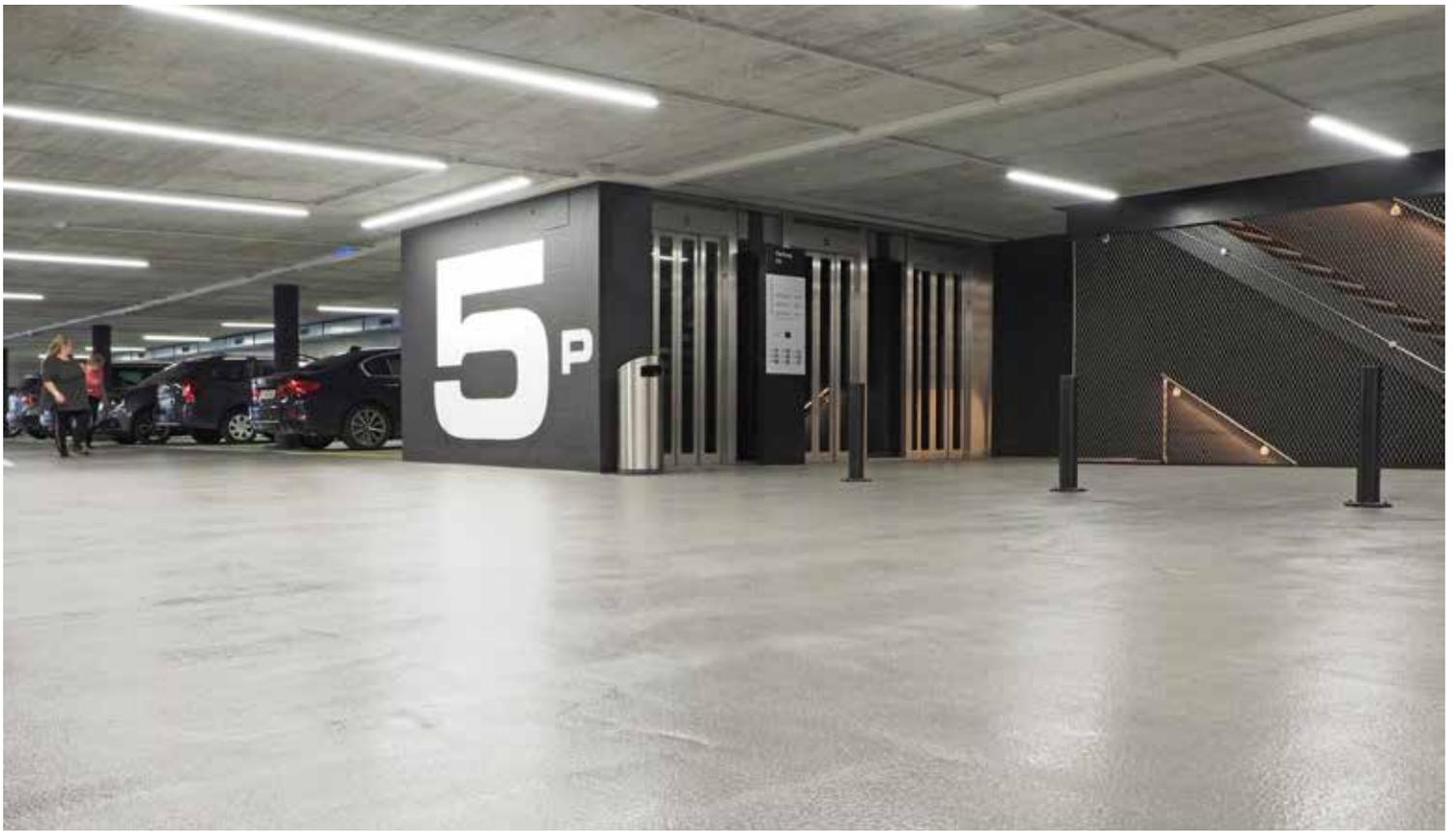
Étant donné que la réfection doit être effectuée pendant les heures d'ouverture, les travaux ont été réalisés par étapes. De

2018 à 2021, deux étages seront assainis par année entre mars et octobre Afin de garantir à tout moment l'accès et la sortie, le trafic est régulé par une rampe en trafic bidirectionnel.

UN SYSTÈME QUI TIENT SES PROMESSES

Sur les aires de parkings, la surface totale du monobéton est enlevée jusqu'à la couche supérieure des fers d'armature. Dans les endroits où la corrosion est avancée, l'armature sera partiellement mise à nu. Ensuite, les anodes en bande destinées à la protection cathodique contre la corrosion sont posées sur la surface. Le mortier Sika MonoTop®-452 N conçu spécialement et testé selon la classe R4 de la norme EN 1504-3, approprié pour la protection anticorrosion cathodique, avec le pont d'adhérence du système Sika MonoTop®-910 N ont été utilisés pour le reprofilage et l'égalisation horizontale de la surface. Pour le revêtement, le choix s'est porté sur le système élastifié et très résistant Sikafloor® MultiDur EB-39. Sikafloor®-161 a été appliqué comme couche de fond.

La couche de base Sikafloor®-390 N, a été saupoudrée avec du sable de quartz Sikadur®-501 N puis recouverte d'un scellement final Sikafloor®-390 N teinté dans différentes couleurs. Les rampes hélicoïdales constituent le coeur du parking, ouvert 24 heures sur 24. En raison de la fréquence de plus de 1 000 véhicules par jour, elles ont dû être entièrement assainis dans un



délai de 2 jours. Ce défi ne peut être relevé qu'avec de bons applicateurs, un système rapide et une parfaite planification.

Les deux rampes ont été revêtues du système Sikafloor® OneShot PB-55, un système hautement réactif avec un excellent pouvoir de pontage des fissures. Le revêtement est constitué de l'étanchéité synthétique liquide hautement réactive à base de polyuréa Sikalastic®-8800, appliquée à la machine en deux couches. Dans la deuxième couche, un agent de saupoudrage dur Alox a été injecté directement. Pour le scellement final, Sikalastic®-8450 coloré et à durcissement rapide a été appliquée. Divers détails ont été réalisés avec le système d'étanchéité Sikadur-Combiflex® SG, les renforcements en PRFC Sika® CarboDur® et le mortier de scellement expansif SikaGrout®.

PARTICIPANTS AU PROJET:

Maître de l'ouvrage: Wincasa AG, Zurich

Ingénieur: Gruner AG, Bâle

Essais: Tecnotest AG, Rüslikon

Processeur: Protection anticorrosion cathodique:

Suicorr AG, Dietlikon

Entrepreneur principal: Tecton Spezialbau AG, Emmenbrücke

Revêtement rampe: SikaBau AG, Schlieren

PRODUITS SIKA UTILISÉS:

- Sika MonoTop®-452 N
- Sika MonoTop®-910 N
- Sikafloor® MultiDur EB-39
- Sikafloor®-161
- Sikafloor®-390 N
- Sikafloor® OneShot PB-55
- Sikalastic®-8800
- Sikalastic®-8450
- Sikadur-Combiflex® SG System
- Sika® CarboDur® S1012
- Sikadur®-30
- SikaGrout®



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
Téléphone +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

