



SIKA AT WORK

FUGENSANIERUNG

SECHSELÄUTEN-PLATZ, ZÜRICH



LANGLEBIGE FUGENABDICHTUNG AUS DEM HAUSE SIKA

Beim Natursteinpflaster-Boden, auf dem Sechseläuten-Platz in der Stadt Zürich, musste ein Teil der Verfugung ersetzt werden. Das Tiefbauamt der Stadt Zürich entschied sich als Bauherrschaft für eine Sanierung der Fugen durch Polymerguss und setzte nach eingehender Beratung durch Sika auf den innovativen, elastischen Dichtstoff Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure.

PROJEKT BESCHREIB

Der Sechseläuten-Platz in Zürich wurde 2014 mit einem Natursteinpflaster aus Valser Quarzit neu gestaltet. Um ein optisch einwandfreies Fugenbild über den 12'000 m² grossen Platz zu gewährleisten, setzte man auf eine starre Verfugung.

Die 5 mm breiten Zwischenräume zwischen den Steinen wurden damals mit grauem Trassmörtel und einer Körnung von 2 mm verfugt. Die Dilatationsfugen dienen dazu, die bei Temperaturschwankungen entstehenden Belagspannungen aufzunehmen und Dehnungsrisse zu verhindern.

Mit dem traditionellen Sechseläuten im Frühjahr, dem Weihnachtsmarkt und weiteren Events ist der Platz starken Belastungen ausgesetzt. Jetzt standen Sanierungsarbeiten an den elastischen Fugen an. Defekte Fugen mussten erneuert und präzise neu ausgebaut werden.

Die Bauherrschaft, das Tiefbauamt der Stadt Zürich, entschied sich nach eingehender Beratung durch erfahrene Sika-Spezialisten für den Ersatz der bestehenden Verfugung durch Polymerguss.

Zum Einsatz kam ein beschleunigter, standfester 1-Komponenten-Dichtstoff von Sika – mit Blick auf Verarbeitung, Wirtschaftlichkeit und eine verlängerte Nutzungsdauer ist die optimale Lösung.

ANFORDERUNGEN / HERAUSFORDERUNGEN

Das Anforderungsprofil sah einen schnellen und dauerhaften Fugenverschluss mit einem beschleunigten elastischen Dichtstoff vor, der rasch aushärtet. Der Sechseläuten-Platz als öffentlicher Ort der Begegnung sollte schnell wieder begeh- und befahrbar sein.

Die Herausforderung bei dem Projekt war es, einen Fugendichtstoff einzusetzen, der hohen Anforderungen standhalten kann. Gefordert war eine gute mechanische Belastbarkeit, und Witterungsbeständigkeit. Dabei sollte der Fugendichtstoff bei der Verarbeitung schnell durchhärten und im Endzustand dauerelastisch sein.

SIKA LÖSUNGEN

Saniert wurden auf dem Sechseläuten-Platz 600 Meter Bodenfugen mit Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure.

Der Naturstein wurde angeschliffen und anschliessend mit Sika® Primer-3 N vorbehandelt; die CNS-Ablaufrinne erhielt eine Vorbehandlung mit Sika® Aktivator-205 zur Haftverbesserung. Danach wurde ein Hinterfüllprofil für die Abstützung des Dichtstoffes mit Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure verbaut.



Dieser elastische Dichtstoff zeichnet sich aus durch eine hohe Bewegungsfähigkeit $\pm 25\%$ (ISO 9047) und gute Haltbarkeit. Die Elastizität bleibt über einen weiten Temperaturbereich erhalten und die hohe mechanische sowie chemische Beständigkeit sorgen für eine lange Lebensdauer. Überzeugt hat die Bauherrschaft auch die sehr hohe Klebekraft des Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure. Das Resultat ist eine dauerhafte Adhäsion sowohl an Naturstein sowie an der Ablaufrinne und ein starker Verbund mit den Altflächen.

Innert 4 Stunden nach der Neuverfugung war der Platz wieder begeh- und befahrbar.

AM PROJEKT BETEILIGTE:

Bauherr: Stadt Zürich Tiefbauamt

Verarbeiter: RSAG Sanierungstechnik Nord AG, Wallisellen

VERWENDETE SIKA PRODUKTE:

- Sikaflex® PRO-3 Purform® PowerCure
- Sika® Primer-3 N
- Sika® Aktivator-205



VOM FUNDAMENT BIS ZUM DACH



BETON- UND MÖRTELHERSTELLUNG | BAUWERKSABDICHTUNG | BAUWERKSSCHUTZ UND -SANIERUNG |
KLEBEN UND DICHTEN AM BAU | BODEN UND WAND | BETONBRANDSCHUTZ | GEBÄUDEHÜLLE |
TUNNELBAU | DACHSYSTEME | INDUSTRIE

SIKA SEIT 1910

Die Sika AG ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika ist führend in den Bereichen Prozessmaterialien für das Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen am Bau und in der Industrie.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
+41 58 436 40 40
www.sika.ch

BUILDING TRUST

