



Bild 01

SIKA AT WORK

NEUES OS 10-SYSTEM SCHÜTZT
PARKHAUS ZUVERLÄSSIG VOR
BELASTUNG

Sikafloor® Pronto RB-58

BUILDING TRUST



PUMA-HYBRIDTECHNOLOGIE ÜBERZEUGT MIT MAXIMALER AUSHÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT

BODENFLÄCHEN VON PARKGEBÄUDEN sind hohen Belastungen durch Fahrzeuge und Publikumsverkehr ausgesetzt. Bei der Sanierung eines Parkhauses in Bad Salzuflen war daher das neue Oberflächenschutzsystem Sikafloor Pronto RB-58 der Sika Deutschland GmbH die richtige Wahl: Das System lässt sich extrem schnell verarbeiten, ist langlebig und bietet den Parkhausnutzern eine erhöhte Sicherheit.

BAUTAFEL

OBJEKT

Parkhaus Zentrum P3, Bad Salzuflen

BAUZEITRAUM

Juli – August 2019

BAUHERR

Stadtwerke Bad Salzuflen GmbH,
Bad Salzuflen

PLANER

Dr. Thomas Alkemper, Gescher

AUSFÜHRER

Peter Presch GmbH, Hamm-Rhynern

PRODUKTE / SYSTEME

Sikafloor® Pronto RB-58

- Sikafloor®-32 Pronto
- Sika® Reemat Premium
- Sikafloor®-18 Pronto
- Quarzsand



Bild 03

Als Dichtungsschicht wurde Sikafloor®-32 Pronto appliziert (PU-elastifiziertes PMMA)

Das P3 „Parkhaus Zentrum“ ist mit 315 Stellplätzen eines der größten Parkhäuser in Bad Salzuflen. Wie bei vielen vergleichbaren Bauwerken waren auch hier die Bodenflächen nicht durch eine Beschichtung geschützt worden. Die hohe mechanische und chemische Belastung vor allem durch den Eintrag von Tausalz hatte daher bereits zur teilweisen Zerstörung der Betonarmierung geführt.

Als langfristige Sanierungsmaßnahme entschied sich der Bauherr für den Schutz des Parkhausbodens mit einem OS 10-System. Gleichzeitig sollten auch die aktuellen Anforderungen an die Rutschhemmung umgesetzt werden. Die Ausführung der Arbeiten übernahm der auf Betoninstandsetzung und Parkhaus-sanierung spezialisierte Fachbetrieb Peter Presch aus Hamm-Rhynern. Die Mitarbeiter legten dazu zunächst die schadhafte Stellen frei und erneuerten den Stahl. Anschließend stellten sie wieder eine komplett geschlossene Betondecke her.

INSTANDSETZUNG MIT KÜRZESTEN SPERRZEITEN

Teilflächen wurden abschnittsweise instand gesetzt. Auch die zu beschichtenden Flächen sollten nur kurzzeitig gesperrt sein. Sikafloor® Pronto RB-58 kann solche Vorgaben erfüllen, weil das System sehr schnell aushärtet. „Möglich ist dies durch die PuMa-Hybridtechnologie, die die bes-

ten Eigenschaften von Polyurethanharzen und Methylmethacrylat vereint“, erklärt Sika-Verkaufsberater Matthias Phillipp.

SYSTEMBESCHICHTUNG NACH ZWEI STUNDEN VOLL BELASTBAR

Die Verarbeiter grundierten zunächst die Betonfläche und glichen Unebenheiten aus. Nach kurzer Wartezeit brachten sie als nachfolgende Dichtungsschicht Sikafloor®-32 Pronto auf. In das frisch applizierte PMMA-Bindemittel wurde sofort



Bild 04

die rissüberbrückende Glasfaservlieseinlage Sika® Reemat Premium legt sich selbständig in die PMMA-Dichtungsschicht ein. Sie muss daher nur noch einmal abgerollt werden.

das Glasfaservlies Sika Reemat Premium eingelegt. Die rissüberbrückenden Gewebbahnen verbinden sich selbständig mit der Dichtungsschicht und müssen daher lediglich einmal abgerollt werden. Im nächsten Schritt brachten die Facharbeiter dann als Verschleißschicht ebenfalls Sikafloor®-32 Pronto auf. Durch das sofortige Abstreuen mit Quarzsand im Überschuss wurde die rutschhemmende Oberfläche hergestellt. Mit Gummischiebern und Rollen versiegelten die Verarbeiter die Fläche abschließend mit Sikafloor®-18 Pronto. Bereits zwei Stunden nach der Applikation waren die mit dem Oberflächenschutzsystem Sikafloor® Pronto RB-58 beschichteten Flächen voll belastbar.

SCHNELLES SYSTEM ERFORDERT GUTE PLANUNG BEI DER VERARBEITUNG

„Beim Mischen und Verarbeiten der mehrkomponentigen PMMA-Produkte muss zügig und mit einer guten Planung gearbeitet werden“, so das Fazit von Bauleiter Mario Bartels. Wie schnell die einzelnen Schichten jeweils chemisch abbinden, ist von der Temperatur und der Menge des Härtepulvers abhängig. Mehrmals am Tag wurden daher Oberflächentemperatur, Luftfeuchte und Umgebungstemperatur überprüft und die Härterzugabe entsprechend angepasst.

> **7500M² FLÄCHE IN REKORDZEIT BESCHICHTET**

Sikafloor® Pronto RB-58 auf Basis der PuMa-Hybridtechnologie lässt sich sehr schnell verarbeiten. Während herkömmliche OS-10 Schutzsysteme auf PU-Basis bis zu einem Tag für die Aushärtung einer Schicht benötigen, kann man mit Sikafloor® Pronto RB-58 das komplette System an einem Tag fertigstellen. Auch das verlegefreundliche Glasfaservlies Sika® Reemat Premium trägt zu der hohen Verarbeitungsleistung bei. „Die Mitarbeiter der Firma Presch haben im Parkhaus Bad Salzuffen 1000 Quadratmeter an einem Tag vollständig beschichtet“, berichtet Matthias Phillipp. „Normalerweise geht man von einer Tagesleistung von 600 bis 700 Quadratmetern bei einem PMMA-System aus.“

SIKA LIEFERT ÜBERZEUGENDES GESAMTPAKET

Das ausführende Unternehmen verarbeitete Sikafloor® Pronto RB-58 zum ersten Mal. Die Anwendungstechniker von Sika begleiteten die Facharbeiter bei der Applikation der einzelnen Schichten des OS 10-Systems direkt vor Ort. Die Anlieferung der Systemkomponenten in 200-Liter-Großfässern zum Parkhaus und der Abtransport der leeren Behälter wurde ebenfalls von Sika organisiert. „Das anspruchsvolle Logistikkonzept von Sika stellte die zeit- und mengengenaue Lieferung des Materials auf die Baustelle sicher“, erinnert sich Bartels. „Diese Leistung überzeugte uns zusätzlich zu den Produkteigenschaften des Beschichtungssystems“, begründet der Bauleiter die Entscheidung für Sika.

LANGFRISTIGER SCHUTZ DURCH HOHE DYNAMIK DER SYSTEMKOMPONENTEN

Neben mechanischer und chemischer Beständigkeit bewirken die dynamische Rissüberbrückung und hohe Materialflexibilität bei Sikafloor® Pronto RB-58, dass Bewegungen in Parkbaukonstruktionen durch ein- und ausfahrende Fahrzeuge schadlos aufgenommen werden können. Damit garantiert das System einen zuverlässigen und langfristigen Schutz der Parkfläche. Eine große Farbauswahl ermöglicht zudem vielfältige Gestaltungsvarianten für eine optisch ansprechende Oberfläche. <



BILDQUELLEN

01-07 Sika Deutschland GmbH

AUTOR

Sandro La Spina
Produktingenieur TM Flooring
Sika Deutschland GmbH

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN FÜR BAU UND INDUSTRIE



BETON- UND GIPSZUSATZMITTEL



BAUWERKSABDICHTUNG



FLACHDACHABDICHTUNG



BODENBESCHICHTUNG



KORROSIONS- UND BRANDSCHUTZ



KLEBEN UND DICHTEN AM BAU



BETONSCHUTZ UND INSTANDHALTUNG



FLIESEN-, WAND- UND FUSSBODENTECHNIK



KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE INDUSTRIE

Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.



SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103-107
70439 Stuttgart
Deutschland

Tel. +49 711 8009 - 0
Fax +49 711 8009 - 321
flooring_refurbishment@de.sika.com
www.sika.de/hoch-verwaltungsbau

BUILDING TRUST

