



## SIKA AT WORK

### WILDPARKSTADION KARLSRUHE

Sikaflex® PRO-3 und Sikaflex® PRO-3 Purform®  
Starker Rückhalt für den 12. Mann

BUILDING TRUST



# BAUTAFEL

## OBJEKT

BBBank Wildpark Karlsruhe

## BAUZEIT

Ende 2018 (Start Vorabmaßnahmen) /  
Ende 2019 (Spatenstich Neubau)  
bis voraussichtlich Juli 2023

## BAUHERR

Stadt Karlsruhe, Eigenbetrieb Fußballstadion  
im Wildpark, 76131 Karlsruhe

## PLANER

agn Niederberghaus & partner GmbH,  
49479 Ibbenbüren

## VERARBEITER

Ramiz Smajli Bauabdichtungen,  
72584 Hülben

## HERSTELLER

Sika Deutschland GmbH

## PRODUKTE

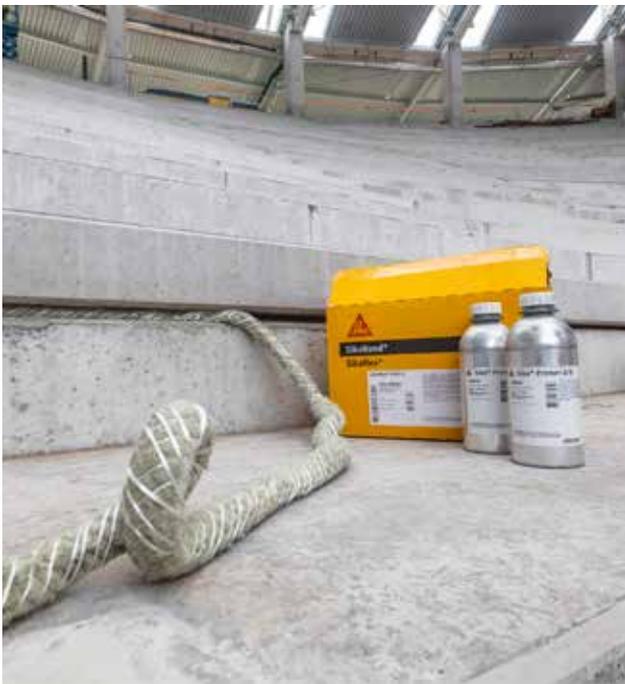
- Sika® Primer-3 N
- Sikaflex® PRO-3
- Sikaflex® PRO-3 Purform®
- Sika® Backer Rod Fire
- Sika® PE Rundschnur

# 52 KM FUGEN IM NEUBAU DES BBBANK WILDPARK IN KARLSRUHE ABGEDICHTET

**Zehntausende Zuschauer, stampfende Fans, Wind und Wetter –**

Fugen in Fußballstadien müssen enormen Belastungen standhalten, auch im neu gebauten BBBank Wildpark des Karlsruher SC. Dort wurden jetzt die Bauteilfugen in einer Gesamtlänge von 52 km mit Sikaflex PRO-3 und Sikaflex PRO-3 Purform dauerhaft und optisch anspruchsvoll abgedichtet. Der Hochleistungsdichtstoff der Sika Deutschland GmbH verhindert Ablösungen und somit Undichtigkeiten – und sorgt so für Sicherheit für den 12. Mann.





Für die Abdichtung der Bodenfugen kamen die Fugenhinterfüllschnur Sika® Backer Rod Fire (wo vorgegeben), der Sika® Primer-3N und der Fugendichtstoff Sikaflex® PRO-3 zum Einsatz.



Die Brandschutzschnur aus Steinwolle wurde auf insgesamt 10 km Länge mit einem stumpfen Werkzeug in die vorbereitete Fuge eingebracht.

**S**tuttgart, Juni 2023 – Das Stadion des Karlsruher SC, der BBBank Wildpark, wird seit Ende 2018 im laufenden Spielbetrieb in ein reines, modernes Fußballstadion umgebaut. Das markante neue Ein-Rang-Stadion für über 34.000 Fans erhebt sich über dem traditionsreichen grünen Wall im Wildpark und besticht durch sein prägnantes Äußeres. Im Inneren bilden 30 Reihen aufwärts und zehn Reihen abwärts aus dem zentralen, barrierefreien Zuschauerumlauf den „Hexenkessel“. Und genau dort, auf den Tribünen, tragen **Sikaflex® PRO-3** und **Sikaflex® PRO-3 Purform®** quasi die Kapitänbinde.

#### **BAUTEILFUGEN DES STADION-PUZZLES MÜSSEN ABGEDICHTET WERDEN**

„Ein Stadion-Neubau ist ähnlich einem Puzzle, das zusammengesetzt wird“, schildert Rainer Kirchmann aus dem Geschäftsbereich ‚Kleben & Dichten Bau‘ der Sika. „Und viele Puzzleteile, samt der Bauteilfugen dazwischen, werden abgedichtet.“ Diese einzelnen Abschnitte wurden mit **Sikaflex® PRO-3** und – nach der Produkteinführung im Frühjahr 2022 – mit **Sikaflex® PRO-3 Purform®** geschlossen. „Das Produkt ist äußerst langlebig, robust, altersbeständig sowie dehn- und stauchfähig und eignet sich daher sehr gut für einen Einsatz in Stadien, in denen die Fugen großen Schwingungen ausgesetzt sind“, führt Kirchmann weiter aus. Die durchschnitt-

liche Fugenbreite betrug +/- 20 mm mit Ausreißern nach unten und oben.

„Bei den überdimensionierten Fugen um 50 mm Breite waren nicht nur mehr Material, sondern auch handwerkliches Geschick und Routine erforderlich. Über beides verfügt unser langjähriger Partner, der die Arbeiten durchführte.“

#### **PE-RUNDSCHNUR ABSCHNITTWEISE EINGESETZT – BRANDSCHUTZSCHNUR WO VORGEGEBEN**

Für die Verfügarbeiten war Ramiz Smajli aus Hülben zuständig, der die Lösungen der Sika sehr gut kennt und über Erfahrungen aus anderen Stadien in der Region verfügt. Zuerst setzten insgesamt acht Mitarbeiter seines Betriebs abschnittsweise die Rundschnur – entweder eine geschlossenzellige PE-Rundschnur oder, wo vorgegeben, eine Brandschutzschnur. Die Brandschutzklasse F90 nach DIN 4102-2 musste zum Beispiel im Hospitality-Bereich in der neuen Westtribüne erreicht werden. Hier kam die neue, feuerwiderstandsfähige Fugenhinterfüllschnur **Sika® Backer Rod Fire** mit einem Durchmesser von 30 mm zum Einsatz. Die Brandschutzschnur aus Mineralwolle verhindert, dass sich Flammen ungehindert über die Fuge ihren Weg suchen. Auf insgesamt 10 km Länge wurde sie mit einem stumpfen Werkzeug in die vorbereitete Fuge eingebracht. Die anschließende Vorbehandlung der Fugenflanken erfolgte händisch mit **Sika® Primer-3 N**. Der einkomponentige Premium-Re-

aktionsprimer ist für poröse, saugende Untergründe wie Beton geeignet und speziell in Kombination mit Sikaflex®-Produkten seit Jahren bewährt.

#### **FUGEN AUF EINER GESAMTLÄNGE VON RUND 52 KM ABGEDICHTET**

Nachdem die Rundschnüre gesetzt und die Fugenflanken vorbehandelt waren, konnte verfügt werden. Dafür wurde zuerst der 1-K PU-Hochleistungsdichtstoff **Sikaflex® PRO-3** in Betongrau verwendet. „Das Produkt eignet sich hervorragend für die Anwendung in Stadien, da es eine geringe Kerbempfindlichkeit und einen hohen Weiterreißwiderstand hat“, erläutert Kirchmann. Im Frühjahr 2022 erfolgte der Produktwechsel zu **Sikaflex® PRO-3 Purform®**, der neuen Technologie aus dem Hause Sika. Es zeichnet sich durch eine schnellere Durchhärtung und einen rascheren Haftungsaufbau, auch bei niedrigen Temperaturen, aus. Die Verarbeitung erfolgte aus den 600 ml Schlauchbeutel mit den bekannten, akkubetriebenen Verarbeitungsgeräten. „Da in den vergangenen drei Jahren zu allen Jahreszeiten verfügt wurde, kam der Produktwechsel sehr gelegen“, weiß Kirchmann. „Die Variabilität im Einsatz bei schlechteren Bedingungen kam allen Beteiligten entgegen und hat die Arbeiten erleichtert.“ Auch für Ramiz Smajli war die Umstellung kein Problem: „Die Verarbeitung unterscheidet sich überhaupt nicht vom Vorgängerprodukt. Es reagiert schneller und ist daher vor allem im Sommer zügiger zu glätten.“



Die Vorbehandlung der Fugenflanken wurde händisch mit Sika® Primer-3N durchgeführt.



Der Fugendichtstoff wurde auf einer Gesamtlänge von 52 km verarbeitet. Ein Schlauchbeutel reicht für 2,5 bis 3 Meter.

- ▶ Ansonsten ist **Sikaflex® PRO-3** auch in der Purform-Variante immer die passende Lösung für Bodenfugen.“ Insgesamt wurde der Fugendichtstoff auf einer Gesamtlänge von 52 km verbraucht.

#### DIE PURFORM-TECHNOLOGIE

Im August 2023 tritt die neue REACH-Verordnung in Kraft, die eine Schulungspflicht für Polyurethan-Produkte vorsieht, die mehr als 0,1% monomere Diisocyanate enthalten. Die betreffenden Produkte von Sika sind entsprechend gekennzeichnet und das Unternehmen unterstützt Anwender und Lieferanten mit Hinweisen zur Schulung und einem Code zur kostenlosen Teilnahme an den Schulungen. Mit Purform stellt Sika eine neue Technologie vor, mit welcher der Grenzwert eingehalten wird und somit keine Schulungspflicht besteht. Die Produkte zeichnen sich nicht nur durch den geringen Gehalt an monomeren Diisocyanaten aus, sie sind auch schneller in der Durchhärtung und im Haftungs Aufbau sowie sehr beständig dank eines starken und flexiblen Polymernetzwerks. Zudem eignen sie sich auch für nachhaltige Bauvorhaben mit Zertifizierung nach DGNB oder LEED.

#### ZUVERLÄSSIGE UND LANGFRISTIGE ABDICHTUNG ALLER BAUTEILFUGEN

Voraussichtlich im Juli 2023 werden die Arbeiten im BBBank Wildpark abgeschlossen sein. Dann werden auch die beiden Tribünenbereiche Nord-West und Süd-West sowie die neue Westtribüne mit VIP- und Pressebereich ihrer Bestimmung übergeben und der Karlsruher SC kann seine Heimspiele vor eine Kulisse von über 34.000 Zuschauern austragen.

Und die Bauteilfugen aller „Puzzle-teile“ sind mit **Sikaflex® PRO-3** und **Sikaflex® PRO-3 Purform®** zuverlässig und langfristig abgedichtet.

#### BILDQUELLEN

Titelbild und Bild Seite 1:  
© Eigenbetrieb Fussballstadion im Wildpark

Fotos Seite 2-6:  
© Sika Deutschland GmbH

#### AUTOR

Sika Deutschland GmbH



Der Fugendichtstoff Sikaflex® PRO-3 bzw. Sikaflex® PRO-3 Purform wurde mit akkubetriebenen Verarbeitungsgeräten eingebracht.



Das Abglätten der mit Sikaflex® PRO-3 bzw. Sikaflex® PRO-3 Purform abgedichteten Fugen erfolgte mit Hilfe eines Gummispachtels.



Die durchschnittliche Fugenbreite betrug +/- 20 mm. Bei überdimensionierten Fugen um 50 mm Breite waren handwerkliches Geschick und Routine erforderlich.



# SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN  
FÜR BAU UND 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

Sika Handel Bau  
Standort Rosendahl  
Alfred-Nobel-Straße 6  
48720 Rosendahl

## Kontakt

Tel. +49 2547 910 - 0  
Fax +49 2547 910 - 101  
info@de.sika.com  
www.sika.de

**BUILDING TRUST**

