



BEYOND THE
EXPECTED

BUILDING TRUST



Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

Ich freue mich sehr, Sie auf unserem Sika-Messestand der BAU in München 2023 begrüßen zu dürfen. Als Leiter unserer Region Europa, Naher Osten und Afrika bin ich stolz darauf, ein Unternehmen zu repräsentieren, das sich für Innovation, Digitalisierung und Nachhaltigkeit einsetzt - Werte, die für den Fortschritt und die Gestaltung der Zukunft unserer Branche unerlässlich sind.

Wir bei Sika glauben, dass Innovation der Schlüssel zum Erfolg ist. Wir sind ständig bestrebt, neue Produkte und Lösungen zu entwickeln, die sich den ändernden Bedürfnissen unserer Kunden und des Marktes anpassen. Unser Fokus auf Innovation beruht auf einem tiefgreifenden Verständnis für die Bedürfnisse unserer Kunden, gepaart mit unserer starken technischen Expertise und unseren Forschungskapazitäten. Dies zeigt sich in unseren neuesten Produktangeboten, wie z.B. der neuen Sarnafil® AT FSH Dachmembran-Technologie, deren einzigartige Vliesrückseite Beschädigungen in kürzester Zeit verschließt und unsere Sikafloor®-1590 und Sikafloor®-3000 Snapbooster, die unglaublich schnelle Bodenschutzsysteme bieten.



Die Digitalisierung ist ein weiterer Bereich, in dem wir große Fortschritte machen. Wir haben erkannt, dass die digitale Revolution unsere Branche verändert und wir sind fest entschlossen, diese Technologie zu nutzen, um Effizienz, Produktivität und Nachhaltigkeit zu steigern. Unsere digitalen Lösungen reichen von mobilen Apps, mit denen unsere Kunden von unterwegs auf Produktinformationen und technischen Support zugreifen können, bis hin zu fortschrittlichen Systemen, welche die Leistung unserer Produkte in Echtzeit optimieren. So entwickeln wir derzeit einen Service, der mit Hilfe von Datenbrillen technische Unterstützung durch unsere Experten vor Ort bietet, während diese im Büro sind und unser Kunde vor Ort.

Nachhaltigkeit ist das Herzstück von allem, was wir bei Sika tun. Wir sind bestrebt, unsere Umweltauswirkungen zu reduzieren und eine nachhaltigere Zukunft für alle zu schaffen. Unsere Produkte sind so konzipiert, dass sie die Energieeffizienz fördern, das Abfallaufkommen reduzieren und die Nutzung nicht erneuerbarer Ressourcen minimieren. Zum Beispiel unser ultraschnelles, nachhaltiges Brückenabdichtungssystem

Sika® HANV Rapid, das aufgrund seiner hohen Haltbarkeit den Ressourcenverbrauch reduziert, oder unsere SikaFiber®-Bewehrungstechnologie, die den Stahlbedarf in Betonkonstruktionen reduziert und damit den CO₂-Ausstoß verringert.

Ich bin begeistert von den Möglichkeiten, die sich unserer Branche in Zukunft bieten werden und glaube, dass wir durch Innovation, Digitalisierung und Nachhaltigkeit eine wohlhabendere und nachhaltigere Zukunft für alle schaffen können. Wir bei Sika sind entschlossen, unseren Teil zu dieser Reise beizutragen, und wir laden Sie ein, uns auf diesem spannenden und transformativen Weg zu begleiten.

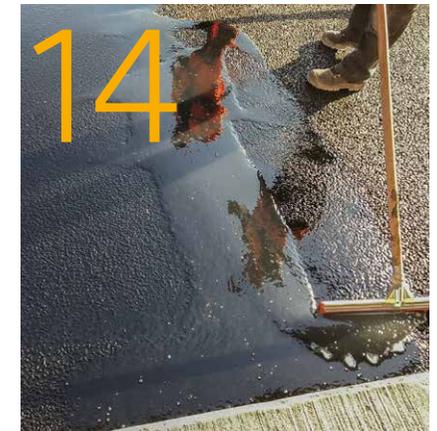
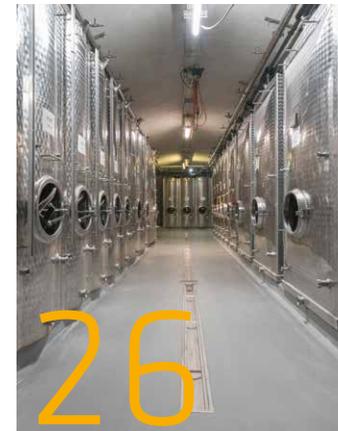
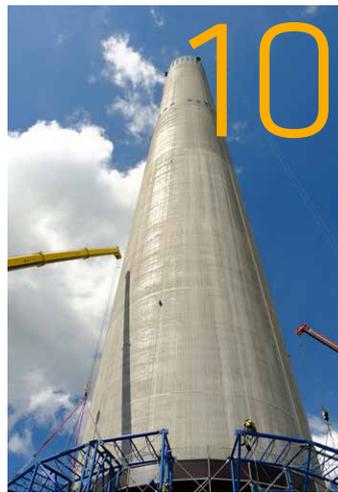
Wir danken Ihnen für Ihre fortwährende Unterstützung und freuen uns über Ihren Besuch am Sika-Messestand auf der BAU München.

Mit freundlichen Grüßen,

Ivo Schädler
Leiter Region EMEA

INHALT

4	Wofür wir stehen
6	Daniela Schmiedle zur Strategie Sika DE
8	Jochen Grötzinger zu Net Zero
10	Concrete
14	Waterproofing
18	Engineered Refurbishment
22	Building Finishing
26	Flooring
30	Sealing & Bonding
34	Roofing
38	Industry
42	Services



WOFÜR WIR STEHEN

Wenn Sie morgens Ihren Wecker ausstellen, den ersehnten Kaffee aus der Maschine lassen und die Türe auf Ihrem Weg ins Büro zuschließen, hatten Sie höchstwahrscheinlich schon drei Gegenstände mit Sika Dicht- und Klebstoffen in der Hand. Und das zieht sich durch Ihren gesamten Tag. Sika Produkte sind nicht immer sichtbar, aber die Ergebnisse, die sie erzielen, strahlen umso deutlicher.

Von komplett neuen Stadtteilen über Tunnels, Brücken, Stadien, Flughäfen und architektonisch außergewöhnlichen Gebäuden - ganz gleich, ob wir Ihren Keller oder Ihr Dach abdichten, Ihren Wolkenkratzer oder Ihr Auto versiegeln, an Ihrem Haus oder Ihrem Gebäudekomplex arbeiten - überall helfen Ihnen unsere Produkte, Systeme und Services Ihre Visionen zu erfüllen. „Beyond the expected“, also über das Erwartete hinaus.

Auch in Ihrem Auto auf dem Weg zur Arbeit, in Ihrer Waschmaschine und in vielen anderen Alltagsgegenständen finden Sie

höchst wahrscheinlich unsere Dicht- und Klebstoffe. Genauso wie in Wohnmobilen, Schiffen, Flugzeugen, Windrädern, Solaranlagen, Lkw, Traktoren, Fenstern, Fassaden, Aufzügen und vielem mehr.

Wer ist Sika?

Wir sind ein global tätiger Konzern und zählen zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und industriellen Dicht- und Klebstoffen. Unsere Kernkompetenzen - Dichten, Kleben, Dämpfen, Verstärken und Schützen von Tragstrukturen - finden sowohl im Bausektor als auch in der industriellen Fertigung viele Einsatzmöglichkeiten.

Das Sortiment umfasst unter anderem Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Bodenbeschichtungen, Dachabdichtungsbahnen sowie Lösungen zur Verklebung von Keramik und Bodenbelägen.

Ob Nachhaltigkeit, Innovation oder Digitalisierung - mit Sika sind Sie bestens für die Zukunft gerüstet. Mit unseren Produkten, Systemen und Serviceleistungen unterstützen wir Sie, die aktuellen Herausforderungen der Baubranche zu lösen - wie der Fachkräftemangel und die Verantwortung für unsere Umwelt.

-6.1%

weniger Wasserverbrauch pro verkaufter Tonne. Der Wasserverbrauch pro verkaufter Tonne sank auf 0.18 m³. Im Vergleich zum Ausgangswert 2019: -46,1%.

KUNDEN

>400

Neue Produkte eingeführt

GESCHÄFTSTÄTIGKEIT

>300

Produktionsstandorte

In **101** Ländern,
auf 5 Kontinenten

>27'000

Mitarbeitende Sika AG

>2.128

Mitarbeitende Sika in Deutschland

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

>1'300

F&E-Mitarbeitende

PLANET

-6,9%

Reduktion der CO₂eq-Emissionen pro verkaufter Tonne (Scope 1 und 2). Der Ausstoss von Treibhausgasen konnte deutlich auf 16,4 kg pro verkaufter Tonne gesenkt werden, eine Verringerung um 1,2 kg im Vergleich zu 2021. Im Vergleich zum Basisjahr 2019: -39,2%.

GESELLSCHAFT UND GEMEINSCHAFT

>400

Engagement-Projekte

-23.8%

Die Anzahl der Unfälle mit Ausfalltagen ging im Vergleich zu 2021 um -19,5 % zurück, was zu einer niedrigeren Unfallquote mit Ausfalltagen (Lost Time Accident - LTA) pro 1'000 Vollzeitäquivalente (FTE - Full Time Equivalents) führte (-23.8%).

PLANET

>4'000 T_J

Energieverbrauch

PLANET

>15'000

Lieferanten von Sika

FINANZMITTEL

> CHF 600 Mio.

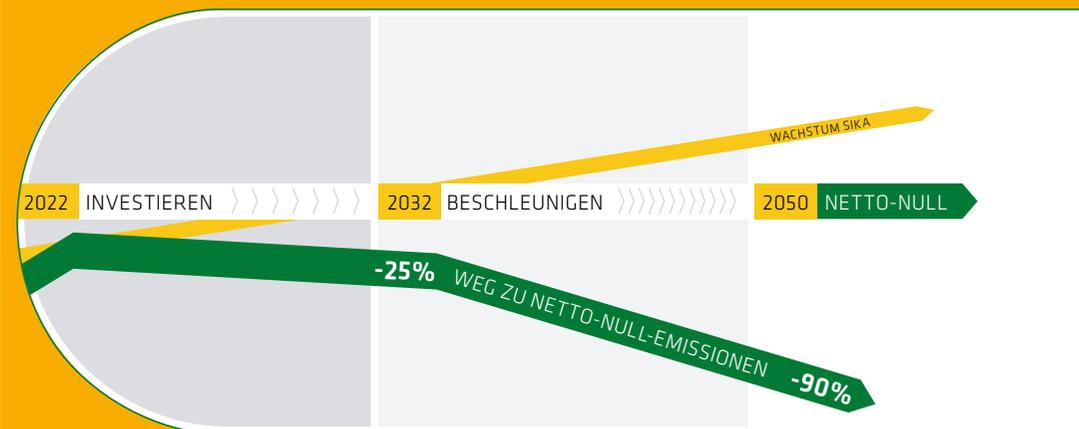
 Anleihe

In Deutschland

8

 Standorte

SIKAS NETTO-NULL-ROADMAP



„SIKA SCHAFFT VERTRAUEN, INDEM WIR ERWARTUNGEN ÜBERTREFFEN – BEYOND THE EXPECTED.“

Unsere Geschäftsführerin Daniela Schmiedle über die Zukunft von Sika und die digitalen Herausforderungen der nächsten Jahre

Vita

DANIELA SCHMIEDLE
Geschäftsführerin Sika Deutschland GmbH

Daniela Schmiedle, Jahrgang 1972, ist seit Juli 2022 Geschäftsführerin der Sika Deutschland GmbH. Ihr besonderer Fokus liegt auf Zukunftsthemen wie moderne Arbeitswelten, Nachhaltigkeit und Klimaneutralität.

Die diplomierte Bauingenieurin ist seit 2004 im Unternehmen tätig und bekleidete seitdem verschiedene Funktionen in den Bereichen Business Development, Key Owner/ Project Management und Sales.

2017 wurde sie Mitglied der Geschäftsleitung und verantwortete die Geschäftsbereiche Flooring (Boden- und Wandbeschichtungssysteme), Engineered Refurbishment (Betoninstandsetzung) und Waterproofing (Bauwerksabdichtung).

Sika wirbt mit dem Slogan „Beyond the Expected“ – was steckt dahinter und was bietet Sika über das Erwartete hinaus?

Uns ist es wichtig, dass im Mittelpunkt unserer Aktivitäten immer unsere Kunden und Partner stehen. Mit ihnen gemeinsam arbeiten wir an den Herausforderungen des veränderten Marktes, wie zum Beispiel der Fachkräftemangel. Wir verstehen unseren Weg zur klimaneutralen Produktion als Versprechen für künftige Generationen.

Seit Sika vor über hundert Jahren den Gotthardtunnel abgedichtet hat, ist es uns wichtig nicht nur bewährte und leistungsfähige Technologien bereit zu stellen, sondern auch verlässlich kompetente Beratung und umfassenden Service zu bieten.

Um auch in Zukunft ein zuverlässiger Partner für unsere Kunden sein zu können, agiert Sika immer mit Weitsicht, dabei betrachten wir Megatrends wie Klimawandel und die zunehmende Urbanisierung im Gesamtkontext. Wir suchen nach nachhaltigen Lösungen, die sich heute und in Zukunft positiv auf die Umwelt auswirken. Dies ist selbstverständlich eng verknüpft mit Innovation und Digitalisierung. Unser Ziel ist es die Erwartungen an uns als Unternehmen zu übertreffen, „Beyond the Expected.“

Welchen Weg wird Sika in Zukunft gehen? Wie sieht Ihre Vision aus?

Es ist für uns selbstverständlich, uns der wachsenden Gruppe führender Unternehmen anzuschließen, die sich für Emissionsreduktionsziele einsetzen im Einklang mit den Zielen des Pariser Abkommens. Unser Versprechen an unsere Gesellschaft ist deswegen klar die Transformation unseres Unternehmens in Rich-

tion Net Zero bis 2050, wobei wir bis 2032 im ersten Schritt 25 % unserer CO₂-Emission einsparen werden.

Worauf wir stolz sind ist „Made in Germany“: Wir freuen uns durch die Übernahme der MBCC-Group viele zusätzliche deutsche (Produktions-) Standorte bei Sika begrüßen zu dürfen und dadurch die Wertigkeit von Sika in Deutschland noch weiter zu erhöhen. Um diese Visionen umsetzen zu können, darf natürlich auch ein dynamisches Wachstum nicht fehlen.

Welche konkreten Ziele haben Sie daraus resultierend für Sika abgeleitet?

Wir arbeiten im Moment sehr konkret daran den Lösungswarenkorb für unsere Kunden in den nächsten Jahren deutlich auszubauen. Darüber hinaus wollen wir zügig unser Unternehmen mit digitalen Lösungen auf die neuen Bedürfnisse unserer Kunden ausrichten.

Unsere Kunden in der Baubranche - also Bauherren, Architekten, Planer, Verarbeiter und Handelspartner - stehen vor Herausforderungen was Themen wie Fachkräftemangel, Zeit- und Preisdruck sowie die Umsetzung von Nachhaltigkeitszielen angeht. Wie kann Sika sie unterstützen?

Eine Frage, die wir uns ganz klar stellen ist: wie schaffen wir es unseren Kunden dann zur Verfügung zu stehen, wenn sie uns brauchen. Wir suchen konstant nach Lösungen, die unsere Verarbeiter in die Lage versetzen Baustellen schneller, einfacher und sicherer abzuwickeln. „Easy-to-use“ – Produkte stehen hier ebenso im Vordergrund wie eine umfassende Service-Zeit, je

nach Situation digital oder persönlich.

Auch für Architekten und Planer entwickeln wir kontinuierlich Angebote, welche die Planung von modernen und nachhaltigen Bauwerken erleichtern.

Wie viele Branchen geht auch die Baubranche seit 3 Jahren durch schwierige Zeiten. Wie sehen Sie in diesem Kontext die Position von Sika?

Sika hat meiner Meinung nach einen großen Vorteil in der Organisation des Unternehmens. Jede Ländergesellschaft kann lokal nah am Markt agieren. Wir haben eine lokale Forschung und Entwicklung sowie Technologie Center, die global interagieren und so auf die Anforderungen der Branche und des Marktes schneller reagieren können. Unser Sika Spirit trägt uns! Die Fähigkeit der Sika Mitarbeitenden, jeden Tag auf Veränderungen reagieren zu wollen und zu können, neue Herausforderungen zu meistern und sie im Team anzugehen, ist inspirierend. Neben der fachlichen Kompetenz ist der Ideenreichtum, Lösungen zu finden, an allen Positionen und Standorten des Unternehmens zu spüren.

Sika konzentriert sich grundsätzlich auf technologisch hochwertige Lösungen - wir gehen gerne die Extrameile für unsere Kunden!

Was wird sich durch die Übernahme der MBCC-Group verändern?

Wir freuen uns auf die Kompetenz der neuen Kolleginnen und Kollegen. Neue Produktionsstandorte bieten Kapazität für

Wachstum, der komplementäre Warenkorb bietet zusätzliche Marktchancen. Mit noch stärkerer F & E-Kapazität wollen wir unbedingt der Treiber für Nachhaltigkeit in unserer Branche sein.

Ein wichtiges Thema der Gegenwart und Zukunft ist Digitalisierung. Welche Veränderungen wird diese für Sika bringen?

Digitalisierung ist ein wichtiger Teil unserer Unternehmensstrategie. Gerade im Moment stellen wir einen neuen, eigenständigen Geschäftsbereich auf, der end-to-end Prozesse erarbeitet und so der Digitalisierung den Weg bereitet. Der neue Geschäftsbereich wird mit hoher Wertigkeit Einfluss in alle strategischen Entscheidungen der Geschäftsleitung nehmen.

Ein treffsicheres Monitoring wird uns außerdem bei der Kanalisierung der Informationsflut aus dem Markt helfen. Diese Informationen können wir dann wieder in Kundenlösungen einfließen lassen. Digitalisierung wird unter anderem eine schnelle Responsezeit ermöglichen, damit unsere Kunden ihre zukünftigen Anforderungen noch besser mit uns zusammen lösen können.

Welche Verbesserungen wird die Digitalisierung für Verarbeiter, aber auch für Architekten und Planer bringen?

Die zentrale Frage ist: wie stellen wir die Daten, die sich ständig ändern, den Kunden rechtssicher zur Verfügung? Wie können wir schnell Informationen an unsere Kunden weitergeben? Hier braucht es eine kontinuierliche Weiterentwicklung von Web-Oberflächen, sowie begleitender Apps und Weblösungen wie Kalkulatoren, Konfiguratoren, Online-Schulungen und weitere digitale Plattformen wie zum Beispiel Social Media.

„Die Digitalisierung wird uns eine schnellere Responsezeit ermöglichen, damit unsere Kunden ihre zukünftigen Anforderungen besser meistern können.“



„WIR SIND SEHR GUT GESTARTET AUF UNSEREM WEG IN RICHTUNG NET ZERO“

Jochen Grötzinger, Head Research & Development Deutschland, über das Ziel der Klimaneutralität bis 2050 und die Bedeutung von Innovationen auf diesem Weg.

Innovation und Nachhaltigkeit sind seit vielen Jahren Schlüsselemente der Unternehmensstrategie. Welchen Weg schlägt Sika hier ein?

Wir wollen als Unternehmen im Kampf gegen den Klimawandel unseren Beitrag leisten. Sika hat sich deshalb zum Ziel gesetzt, die CO₂-Emissionen bis 2032 um -25 % zum Basisjahr 2022 und bis 2050 um -90 % zu verringern.

Wir sehen eine starke Verbindung zwischen Nachhaltigkeit und Innovation. Nachhaltigkeit wird künftig ein noch stärkerer Antrieb für Innovation sein. Speziell die Verringerung des CO₂-Fußabdrucks verlangt nach neuen Konzepten, die ohne Innovation nicht darstellbar sein werden. Daran arbeiten weltweit über 1.300 Mitarbeitende in Forschung und Entwicklung der Sika Gruppe.

Selbstverständlich haben wir dabei immer die Bedürfnisse unserer Kunden im Blick, möchten zu ihrem Erfolg beitragen und mit unserer Expertise ihren Weg in eine klimaneutrale Zukunft unterstützen.

Gleichzeitig sind wir uns bewusst, dass unsere eigenen Aktivitäten Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesellschaft haben. Daher sind wir bestrebt, unseren ökologischen Fußabdruck zu minimieren, indem wir Produkte und Lösungen entwickeln, die nachhaltig, sicher und umweltverträglich sind.

Worauf konzentrieren Sie sich bei der Produktentwicklung?

Im ersten Schritt haben wir uns darauf konzentriert, den

CO₂-Fußabdruck unserer Produkte möglichst detailliert zu beschreiben und die CO₂-Treiber zu identifizieren. Aus dieser systematischen Vorarbeit leiten sich nun Formulierungskonzepte für Neuprodukte und Anpassungen in Systemaufbauten der Zukunft ab.

Wir achten sehr genau darauf, dass unsere Produkte auch künftig unseren hohen Ansprüchen an Leistungsfähigkeit, Langlebigkeit, Robustheit und Qualität gerecht werden. Nachhaltigkeit darf hier nicht zu Kompromissen führen.

Mit Hilfe unseres Konzepts „Sustainability-Portfolio-Management“ (SPM) stellen wir mit einer systematischen Beurteilungsmethode schon am Beginn eines Entwicklungsprojekts sicher, dass der Fokus auf Leistungsfähigkeit und Nachhaltigkeit gelegt wird – „more performance, more sustainable“.

Welche Initiativen gibt es aktuell?

Wir arbeiten im Moment intensiv in verschiedenen Gebieten, den CO₂-Fußabdruck zu reduzieren. Eine wichtige Rolle spielen nachwachsende Rohstoffe und auch solche Rohstoffe, die nach dem Biomasse-Bilanzverfahren einen günstigen CO₂-Fußabdruck haben. Hierbei ist ein enger Austausch mit Rohstoffherstellern, die in dieser Richtung unterstützen können, von großer Bedeutung.

Langlebigkeit und Materialeffizienz haben wir ebenfalls im Blick. Dazu gehören beispielsweise intelligente Pflege- und Reparaturkonzepte sowie Applikationstechnik. Automatisierte Verfahren wie 3D Druck eröffnen ganz neue Möglichkeiten.

Auch Verpackungen unserer Produkte haben einen CO₂-Fußabdruck.



„Insgesamt verfolgt Sika einen ganzheitlichen Ansatz, um ihren ökologischen Fußabdruck zu reduzieren und ihr Netto-Null-Ziel zu erreichen.“

Deshalb wird auch am Einsatz von Recyclingkunststoffen oder Weißblech mit bilanziell erhöhtem Schrottanteil gearbeitet. Die Kooperation zwischen thyssenkrupp Rasselstein, Muhr & Söhne GmbH & Co KG und Sika sei hier exemplarisch erwähnt. Mit Einführung der Hobbock-Gebinde aus bluemint® recycled Stahl wird bei der Weißblech-Herstellung eine CO₂ Einsparung von -62% realisiert. Darüber hinaus gibt es eine Vielzahl an internen Aktivitäten. Wir nutzen beispielsweise seit einigen Jahren schon Grünstrom und unsere Energieteams an den Standorten kümmern sich permanent um Energieeffizienz.

Können Sie konkrete Beispiele für Produkte oder Anwendungen nennen?

Ein sehr eindrucksvolles Beispiel ist unser innovatives Dachsystem Sarnafil® AT. Es ist die erste thermoplastische Dachbahn auf dem Markt mit einer „Cradle to Cradle“™-Zertifizierung. In unseren zementösen Produkten liegt ein Fokus auf der Reduzierung des Zementanteils (OCP-Ordinary Portland Cement). Unser neues Epoxy Composite Harz für Infusionsprozesse hat einen hohen Anteil an nachwachsenden Rohstoffen und ist nach ISO 16620 „Biobased Carbon Content“ zertifiziert. Sika-floor-3000 FX kombiniert Purformtechnologie mit „curing by design“. Für den Verarbeiter bedeutet das größere Sicherheit bei der Verarbeitung und durch die spezielle Aushärtungs-Charakteristik kann der Beschichtungsaufbau an einem Tag vollständig aufgebracht werden. Damit entfällt mehrfaches Anreisen zur Baustelle, wodurch entsprechende CO₂ Emissionen vermieden

werden und gleichzeitig die Produktivität erhöht wird. Digitalisierung setzen wir ebenfalls im Rahmen des Sika Smart On Site Konzepts gezielt ein. Mittels Datenbrille verbinden wir unsere Kunden auf der Baustelle direkt mit Sika Experten und Expertinnen. Zeitraubendes An- und Abreisen zu Baustellen wird minimiert, die daraus resultierenden Emissionen ebenfalls.

Noch eine provokante Frage am Ende: Ist Nachhaltigkeit für unsere Kunden überhaupt relevant?

Bei Bauherren, Architekten und Planern ist dieses Thema natürlich schon lange angekommen und dreht sich intensiv um grüne Städte, Verdichtung der Innenstädte und den Infrastrukturbau. Außerdem ergeben sich auch immer mehr gesetzliche Vorgaben und Anreize. Viele unserer Kunden verpflichten sich selbst zu Net Zero und hier können wir sehr gut unterstützen.

Woher wissen Sie eigentlich, ob Ihre Neuentwicklungen auf die Zielgruppe passen?

Zum einen sind wir nahe am Kunden und versuchen seine Herausforderungen zu verstehen. Dazu bringen wir unsere chemische und technische Expertise ein und erarbeiten Lösungsansätze. Das kann eine F&E nicht alleine. Wir erarbeiten dies als Team bestehend aus Vertrieb, Produktmanagement, Anwendungstechnik und vielen anderen Bereichen innerhalb des Unternehmens. Am Ende zeigt der Markterfolg eines Produkts, ob wir unseren Job gut gemacht haben.

Vita

JOCHEN GRÖTZINGER Head of Research & Development Germany

Jochen Grötzinger, Jahrgang 1966, ist seit April 2020 Geschäftsbereichsleiter Forschung und Entwicklung und Mitglied der Geschäftsleitung. In seiner Funktion trägt er für rund 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an vier F&E-Standorten der Sika Deutschland GmbH die Verantwortung.

Jochen Grötzinger ist seit 28 Jahren im Unternehmen tätig. Nach seinem Chemiestudium trat er 1995 in der Analytik der F&E Stuttgart seine erste Stelle an. 2004 übernahm er die Leitung der Abteilung Analytik. Ab 2012 verantwortete er die gesamte F&E am Standort Stuttgart, 2019 noch zusätzlich am Standort Vaihingen.

CONCRETE MODERNSTE BETONTECHNOLOGIE

Beton ist noch immer der wichtigste Baustoff unserer Zeit. Als wasserundurchlässiger, selbstverdichtender, ultrahochfester oder kunststoffmodifizierter Beton, als Leichtbeton oder Dränbeton, erfüllt er die unterschiedlichsten Anforderungen. Sika steht für modernste Betontechnologie: Für Transportbeton, Betonfertigteile und Betonwaren, für die Baustelle oder für architektonische Kunstwerke mittels 3D-Betondruck. Wir bieten dabei nicht nur das umfangreichste und innovativste Produktsortiment am Markt, sondern auch die entsprechenden Serviceleistungen. Diese reichen von individueller Beratung bis hin zu unseren digitalen Helfern wie der SikaFiber® Software.

UNSERE FOKUSPRODUKTE

3D-Betondruck: Sikacrete® 3D-Materiallösungen

Mit Sikacrete® 3D bietet Sika Lösungen, welche für den schnellen, exakten und kostengünstigen Betondruck geeignet sind. Die Mission von Sika ist es, diese neue Technologie federführend mitzugestalten.

ANWENDUNGSBEREICHE

Modulare Gebäude, Bauelemente, Architektonische Wände, Möbel, komplexe Schalungen

VARIANTEN

- Sikacrete®-7100 3D: Faserhaltiges Mikrobeton-System, das exklusiv für den Drucker von Sika entwickelt wurde, Größtkorn 1mm
- Sikacrete®-733 3D: 1K-Mikrobeton mit verlängerter Verarbeitungszeit, Größtkorn 3mm
- Sikacrete®-751 3D: 1K beschleunigter Mikrobeton, Größtkorn 1mm

VORTEILE

- Mit dem 3D-Betondruck lassen sich hochanspruchsvolle architektonische Formen realisieren, die nicht an rechte Winkel gebunden und präzise realisierbar sind.
- Durch die vollständige Modellierung der Struktur kann die eingesetzte Materialmenge um mind. 50% reduziert werden.



SikaFiber® Software

Die SikaFiber® Software für Windows-Betriebssysteme hilft Statikern und allen, die sich mit der Konstruktion und Bemessung von Bodenplatten aus Beton befassen, die optimale Kombination aus Plattendicke, Betongüte und Fasergehalt für die vorgesehene Belastung zu ermitteln.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die SikaFiber® Software hilft bei der richtigen Dosierung der Polymerfasern, welche bei der Betonherstellung zugegeben werden. Sie sind besonders wirkungsvoll bei der Verstärkung von Oberfläche, Kanten und Ecken.

VORTEILE

- Schnelle Berechnung & benutzerfreundliche Oberfläche sowie technische Unterstützung durch die Sika Deutschland GmbH bei Bedarf
- Mit SikaFiber® Force kann die Mattenbewehrung in Bodenplatten aus Beton teilweise oder ganz ersetzt werden, was im Bauprozess Zeit und Geld spart.
- Makrofasern haben einen geringeren CO₂-Fußabdruck als klassische Stahlbewehrungen.



Menge: 7,4 Tonnen Fasern
114 Spannbetonträger

SIKA AT WORK

MIKRO-BEWehrUNG VON 2.000 m³ BETON MIT 7,4 t Sika® Crackstop Fiber

DER „HAMBURGER DECKEL“ ist ein Lärmschutzprojekt der Hansestadt, bei dem die Autobahn A7 nördlich des Elbtunnels um zwei Fahrspuren erweitert und ein umfassender Lärmschutz aus Tunneln und Wänden in Altona und Eimsbüttel geschaffen wird.

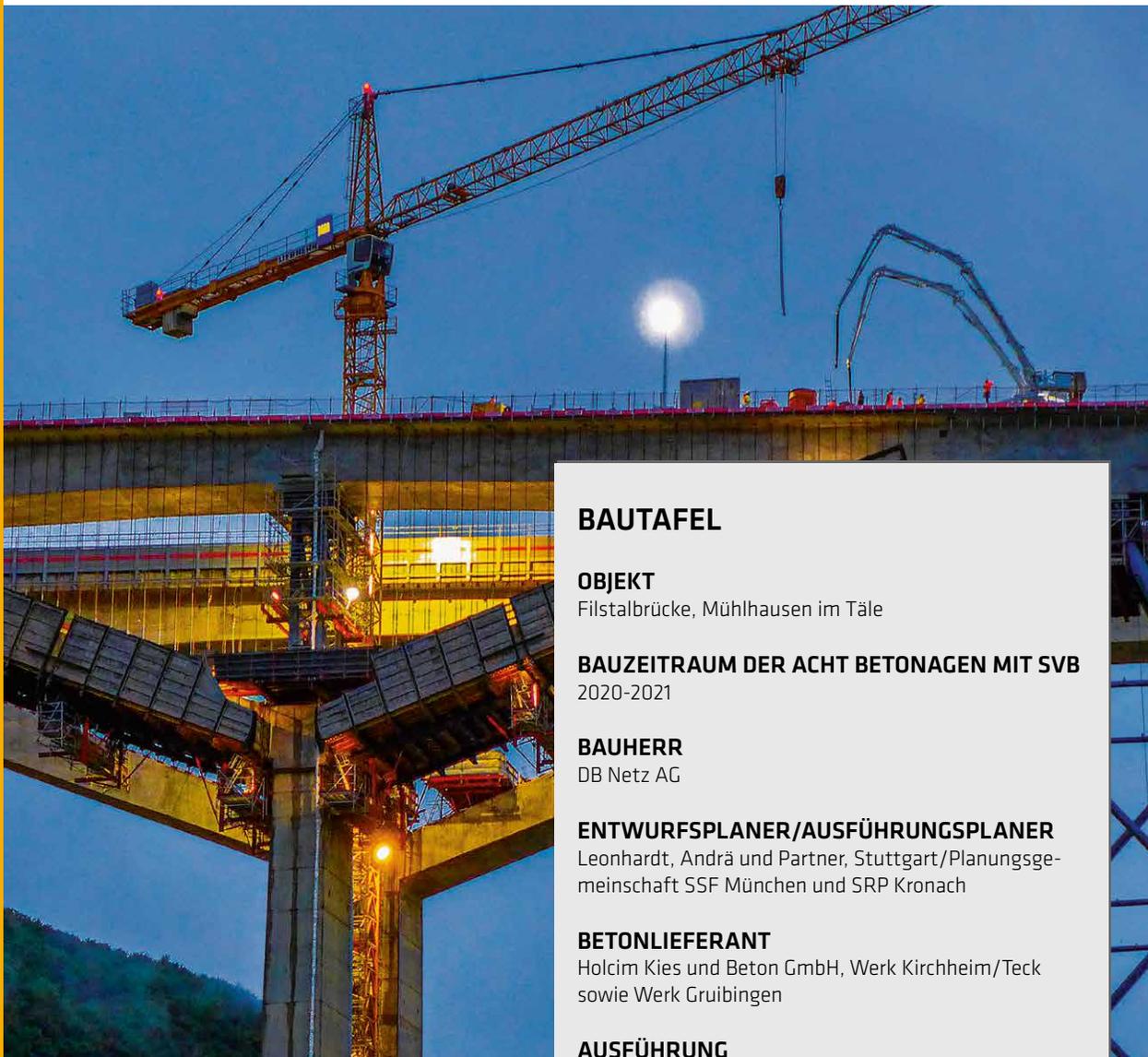
Bei der Herstellung der Spannbetonträger für den Deckel vor der Einfahrt des Tunnels Altona wurde die Mikro-Polymerfaser Sika® Crackstop Fiber eingesetzt, um die Anforderungen an den Brandschutz zu erfüllen.

Zwingend vorgegeben war die Zulassung ZTV-ING 3. Zudem wollte der Betonteilehersteller nicht in eine neue Dosieranlage investieren, die meisten Fasern sind jedoch nur lose dosierbar.

Sika hatte die Lösung: Die Mikro-Polymerfaser Sika® Crackstop Fiber 6mm verfügt frisch über die geforderte Zulassung und kann im wasserlöslichen Papierbeutel direkt in den Mischprozessor gegeben werden – der Beutel löst sich rückstandslos auf, was die Anwendung erheblich vereinfacht.

Für die vorgegebene Dosierung von 2 kg pro Kubikmeter wurden insgesamt 7,4 t Fasern verwendet. Der fertige Beton wurde dann in Pumpen vom Mischturm in 25 m lange Stahlschalungen eingebracht und verdichtet. Nach zwei Tagen aushärten erfolgte die Ausschalung, es wurden Träger vorgespannt und der Spannstahl eingebaut. Auf diese Weise wurden 114 Spannbetonträger für die Baustelle gefertigt.





BAUTAFEL

OBJEKT

Filstalbrücke, Mühlhausen im Täle

BAUZEITRAUM DER ACHT BETONAGEN MIT SVB 2020-2021

BAUHERR

DB Netz AG

ENTWURFSPLANER/AUSFÜHRUNGSPLANER

Leonhardt, Andrä und Partner, Stuttgart/Planungsgemeinschaft SSF München und SRP Kronach

BETONLIEFERANT

Holcim Kies und Beton GmbH, Werk Kirchheim/Teck sowie Werk Gruibingen

AUSFÜHRUNG

Arbeitsgemeinschaft EÜ Filstal, Max Bögl und Porr

PRODUKTE/SYSTEME

- Sika® ViscoCrete®-3137

SIKA AT WORK

FILSTALBRÜCKE – VERGUSS DER Y-STREBEN MIT SELBSTVERDICHTEM BETON VON SIKA

Von den Verantwortlichen des Bahnprojekts Stuttgart-Ulm wird das Bauwerk schon heute als neues Wahrzeichen Baden-Württembergs bezeichnet.

Auf der 485 Meter langen Brücke fahren seit Ende 2022 die ersten Züge und passieren sie bei Tempo 250 in sieben Sekunden.

Der Planungsauftrag an das renommierte Stuttgarter Ingenieurbüro Leonhardt, Andrä und Partner bestand darin, eine Konstruktion zu entwickeln, die den optischen, ökologischen und wirtschaftlichen Anforderungen an das Bauwerk Rechnung trägt.

Als beste der möglichen Lösungen stellten sich Y-Pfeiler heraus. Jeweils zwei dieser Stützen tragen die beiden getrennt verlaufenden Brückenstränge in einem Abstand von 150 Metern und sind in semi-integraler Bauweise ausgeführt, bilden also eine fugenlose Einheit aus Stahlbeton.

Die Neu- und Weiterentwicklung maßgeschneiderter Fließmittel für Spezialbetone zählt zu den Kernkompetenzen von Sika.





Das Bauunternehmen Max Bögl realisierte das Vorhaben. Dazu wurden die acht Anschlüsse der Y-Streben an den Überbau jeweils mit ca. 70 m³ selbstverdichtendem Beton (SVB) vergossen und so starr verbunden. Der Beton musste dafür auf eine Höhe von 85 Metern und in der Horizontalen bis 120 Meter gepumpt werden. Weitere Vorgaben waren eine Verarbeitungszeit von 90 Minuten und die Gleichmäßigkeit des SVB bei den unterschiedlichen jahreszeitlichen Temperaturbedingungen.



Gemeinsam mit dem Betonhersteller Holcim Kies und Beton GmbH entwickelten die Experten von Sika das speziell für die Filstalbrücke adaptierte Fließmittel **Sika® ViscoCrete-3137®**, um die geforderten Eigenschaften des Betons sicherzustellen. **Basis war die Produktfamilie Sika® Visco-Crete®** mit ihren Sika Polymeren, die exakt den Anforderungen der Transportbetonindustrie entsprechen.



WATERPROOFING

BAUWERKSABDICHTUNG: GUT GESCHÜTZT UND SICHER MIT SIKA.

Die Lebensdauer und Sicherheit eines Bauwerkes hängen entscheidend von seiner Dichtigkeit ab. Das gilt für Ingenieurbauwerke, die tagtäglich intensiver Nutzung standhalten müssen und für Tiefgeschosse, in die kein Wasser eindringen darf – ebenso aber für Behälter und Auffangwannen, die verhindern sollen, dass Flüssigkeiten austreten. Wichtig ist uns dabei nicht

nur eine individuelle Beratung oder eine passgenaue Fertigung, wie bei unseren Fugenbandformteilen. Wir offerieren vielfältige Lösungen für die jeweilige Anforderung Ihres Bauvorhabens. Einfach in der Anwendung - groß in der Wirkung, oder sehr schnelle Lösungen, wie beispielsweise das Brückenabdichtungssystem HANV Rapid: Denn **ZEIT IST GELD.**



SIKA AT WORK

ENORME LASTENREDUZIERUNG UND EFFEKTIVE ZEITERSPARNIS

Zahlreiche Infrastrukturbauwerke in Deutschland sind in die Jahre gekommen und müssen früher oder später aufwendig instandgesetzt werden.

Um die Nutzung weiterhin gewährleisten zu können, wurde auch in Ulm die als Bundesstraße 10 über die Bahnanlagen führende Wallstraßenbrücke instandgesetzt. Nach Vergleich verschiedener Abdichtungssysteme fiel die Wahl dabei auf die HANV-Methode.

Durch den im Vergleich zum Bestand dünneren neuen Schichtenaufbau wurde eine Gewichtsreduzierung von etwa 1.000 t erreicht und somit die Lebenserwartung deutlich erhöht.

Außerdem ist die Zeitersparnis immens und damit der Eingriff in den Verkehr minimal.

Bei der HANV-Methode (Hohlraumreiches Asphaltträgergestüt mit Nachträglicher Verfüllung) wird in nur einem Arbeitsgang ein Asphaltträgergestüt (ATG) auf die vorbereitete und geprüfte Betonkonstruktion aufgebracht.

Nachdem diese Schicht auf 60 Grad Celsius abgekühlt ist, wird es mit dem speziellen Verfüllharz Sika® Ergodur-1000 HANV geflutet und durch Schieben eingearbeitet.

Um einen optimalen Verbund des Systems mit der darauffolgenden Asphaltdeckschicht zu erreichen, erfolgt das Einstreuen der durch das Harz gesättigten Fläche mit dem Schmelzklebergranulat Sikalastic®-827 HT.



Durch den Wärmeeintrag der nachträglich eingebauten Asphaltdeckschicht expandiert und verflüssigt sich das Granulat und garantiert nach Erkalten eine sichere und dauerhafte Verklebung zwischen dem ATG und der Asphaltdeckschicht.

Nach dem Einstreuen des Granulats wurde die 4 cm dicke Deckschicht aus Walzasphalt eingebaut.

Mit einer Gesamtdicke von rund 7 cm ist der neue Fahrbahnbelag nun deutlich leichter als die alte, rund 18 cm dicke Asphaltdeckschicht vor der Sanierung.

BAUTAFEL

OBJEKT
Wallstraßenbrücke der Bundesstraße 10, Ulm

BAUZEIT
Juli - September 2022

BAUHERR
Stadt Ulm, Tiefbauamt Ulm

VERARBEITER
Leonhard Weiss GmbH & Co. KG,
Bauwerks-Instandsetzung und Gussasphalt, Ludwigsburg

PRODUKTE

- Sika® Ergodur-1000 HANV
- Sikalastic®-827 HT

ERFOLGREICHE SANIERUNG DES BUSBAHNHOFS HAMBURG-BERGEDORF

Der zentrale Omnibusbahnhof (ZOB) im Hamburger Stadtteil Bergedorf zeigte bereits kurz nach seiner Fertigstellung im Jahr 2012 im Bereich der Haltestellen und der Rampe gravierende Planungs- und Ausführungsmängel. Nach mehrmaliger Ausbesserung entschloss sich die Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein GmbH (VHH) zu einer umfassenden Instandsetzung der auf dem Obergeschoss des Gebäudes befindlichen Verkehrsflächen.

Für die Abdichtung des Fahrbahnbelags kam die **HANV-Methode** (Hohlraumreiches Asphaltträgergestüt mit Nachträglicher Verfüllung) zum Einsatz.

„Dieses Verfahren, dessen Grundlage das Regelwerk H HANV ist, wird schon seit Jahren für Abdichtungen bei Infrastrukturprojekten wie Autobahnbrücken, die zudem zeitkritisch sind, angewendet“, erklärt Markus Pelk, Key-Account-Manager für den Verkehrswegebau von Sika. Er hat die Umsetzung des Projekts von der Herstellerseite kontinuierlich begleitet.

Von größter Bedeutung für die erfolgreiche Anwendung des HANV-Verfahrens ist eine trockene und warme Witterung. Das Asphaltträgergestüt (ATG) wurde mit dem Fertiger in den einzelnen Bauabschnitten Zug um Zug in einer Dicke von 2,5 cm eingebaut, nach dem Abkühlen auf rund 60 Grad Celsius mit Ergodur geflutet und gleichmäßig mit dem Gummischieber verteilt. Anschließend wurde der Gussasphalt in einer Dicke von 2,5 cm aufgebracht und die Deckschicht mit Splitt eingestreut. Dieser dient dazu, die Griffbarkeit und Rutschfestigkeit der Fläche zu erhöhen.



Sika bietet zahlreiche weitere Abdichtungstechnologien - anforderungsgerecht und bauwerksspezifisch.

BAUTAFEL

OBJEKT

Zentraler Omnibusbahnhof (ZOB) Bergedorf, Hamburg

BAUHERR

Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein GmbH (VHH), 21029 Hamburg

SANIERUNG/INSTANDSETZUNG

Mitte Juni bis Ende Oktober 2022

VERARBEITER

ARGE ZOB Bergedorf, Stabag AG/Leonhard Weiss GmbH & Co. KG

HERSTELLER

Sika Deutschland GmbH, 70439 Stuttgart

PRODUKTE/DIENSTLEISTUNGEN

- Technische Beratung
- Sika Ergodur®-1000 HANV
- SikaTop® ES-104
- SikaTop® ES-108
- Sika Control®-40
- Sika Fiber® PPM-12
- Sikafloor®-280

ENGINEERED REFURBISHMENT SCHUTZ UND INSTANDSETZUNG VON BETON

Beton ist aufgrund seiner Festigkeit, Widerstandsfähigkeit und Dauerhaftigkeit als Baustoff in der heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Unser umfangreiches Portfolio an Betonerersatzsystemen nach der europaweit geltenden Norm EN 1504 ist speziell für die Reprofilierung oder den Ersatz des Originalprofils sowie der Funktion des geschädigten Betons konzipiert und eignet sich daher für Bauwerke jeglicher Art. Von der Betoninstandsetzung über Silo-Logistik und Oberflächenschutzsysteme bis hin zur Schienenbefestigung - mit SIKA haben Sie einen starken Partner an Ihrer Seite.

UNSERE TECHNOLOGIE-HIGHLIGHTS

- Mehr Zeit und mehr Sicherheit, wenn jede Sekunde zählt - SikaCem® Pyrocoat
- Schutz seit 50 Jahren - Icoment®-520 Mörtel
- Körperliche Entlastung mit Big-Back-Befüllung - Sika® PumpFix





UNSERE FOKUSPRODUKTE

Sika® PumpFix

Instandsetzung all-in-one

Störungen im Bauablauf, sowie die daraus resultierenden Kosten und zeitlichen Auswirkungen stellen eine Herausforderung dar. Mit umfassender Technologie-Kompetenz und abgestimmten nachhaltigen Systemlösungen leistet Sika einen wichtigen Beitrag zur Einhaltung der Bauausführungsfristen – alles aus einer Hand. Große Mengen in kürzester Zeit verarbeiten – möglich mit der leistungsfähigen Maschinenteknik sowie der Sack- und Big-Bag-Befüllung.

KOMPONENTEN

- Spezialanhänger
- Modifizierte Inotec Pumpe inoCOMB® Cabrio 0.2
- Sika® PumpFix Stapler
- Big-Bag-Box (projektabhängig)

3 VORTEILE

- 6 t Materialverarbeitung pro Stunde möglich
- Materialien und Maschinenteknik aufeinander abgestimmt
- Ein-Personen-Materialnachschub



FIX
NOT DIRTY!

SikaCem® Pyrocoat

Brandschutzputz für Beton und Stahl

Feuer ist eine der größten Gefahren, die nicht nur Bauwerke zerstören, sondern auch Leben kosten kann. Das Brandschutzputzsystem SikaCem® Pyrocoat bietet bei geringer Schichtdicke einen Feuerwiderstand für Stahlbetonbauteile bis F 240 und für Stahlkonstruktionen bis F 180. Zusätzlich wurde es für den Einsatz im Tunnel nach der RWS-Brandkurve geprüft. Die RWS-Brandkurve stellt die höchste Brandbeanspruchungsklasse dar.

ANWENDUNGSBEREICHE

Anwendung in Hochbauten, Industriebauten und Tunnelbauwerken.

3 VORTEILE

- Hoher Brandschutz bereits bei geringen Schichtdicken von 10 mm
- Verwendbar nach DIN 4102-4, DIN 18550 und DIN EN 998-1
- Europäische Technische Zulassung (ETA) und verwendbar nach DIN 4102-4
- Einsatz auch in Feuchträumen und im Außenbereich möglich

Stahlbetonbauteile bis
F 240
nach ETK-Brandkurve

Geprüft nach
RWS-BRANDKURVE
bei Temperaturen bis 1.350 °C
und verlängerter Branddauer
bis 180 Minuten



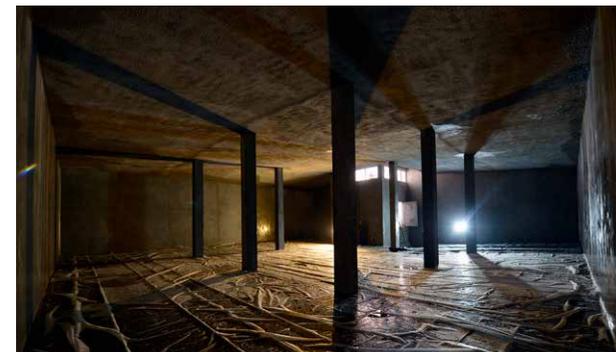
SIKA AT WORK

LANGLEBIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG VON SIKA SICHERT TRINKWASSER-VERSOR- GUNG DER GEMEINDEWERKE CADOLZBURG

Trinkwasser ist eine lebensnotwendige Ressource und wird einmal wertvoller sein als so manches Edelmetall. Die Speicherung und Bereitstellung erfolgt nach strengen Hygienerichtlinien. Daher ist es von größter Bedeutung, beim Bau von Trinkwasserbehältern zertifizierte, nachhaltige und insbesondere für die Gesundheit der Nutzer unbedenkliche Beschichtungsmaterialien für den Innenausbau zu wählen.

Mit den ausgereiften Systemlösungen der Sika Deutschland GmbH für den Trinkwasserbereich wurden nun die beiden Wasserkammern des neuen Trinkwasser-Hochbehälters im fränkischen Cadolzburg beschichtet und sichern die Trinkwasserversorgung der Gemeindewerke.

Bei allen Bauwerken und Einrichtungen zur Wasserversorgung müssen strenge Anforderungen und Richtlinien an die verwendeten Materialien eingehalten werden. Das betrifft insbesondere die Behandlung und Beschichtung der Wasserkammern, in denen wie beim Trinkwasser-Hochbehälter in Cadolzburg das Wasser gespeichert wird. Hier bietet Sika mit aufeinander abgestimmten zertifizierten Materialien ein umfangreiches Sortiment an. In den Wasserkammern wurden für die Decken und Wände Nassspritzmörtel und für den Boden händisch bzw. im Estrichverfahren eingebauter Trockenspritzmörtel für die Anwendung im Trinkwasserbereich verwendet.



BAUTAFEL

OBJEKT

Trinkwasser-Hochbehälter der Gemeindewerke Cadolzburg

BAUZEIT

Dezember 2020 bis Oktober 2021

Fläche

2207 qm²

PRODUKTE

- Sika®-130 HD
- Sika®-110 HD
- Sikacrete®-102 TW
- Sikacrete®-104 TW

SIKA AT WORK

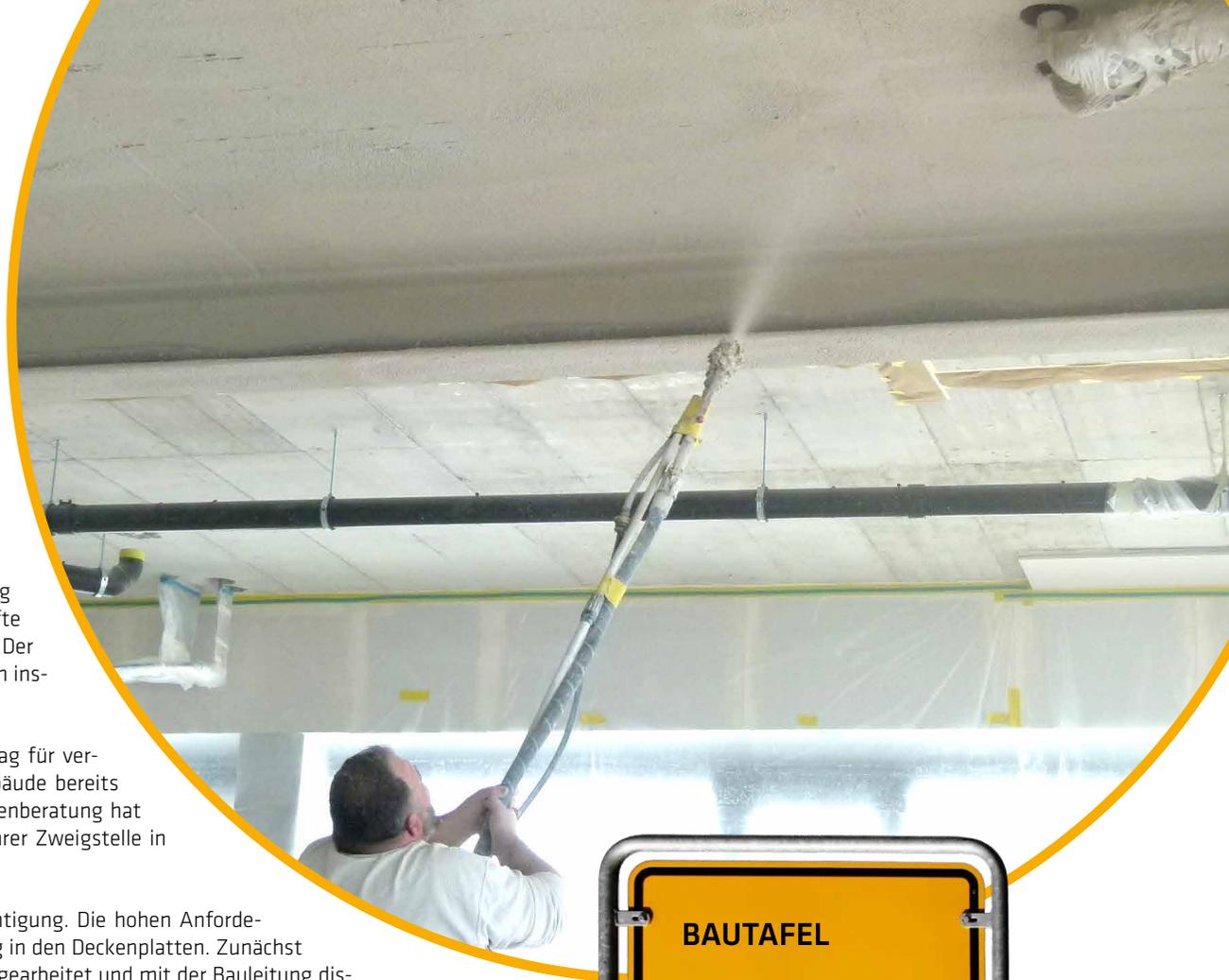
HOHER HITZESCHUTZ FÜR BETON- UND STAHLKONSTRUKTIONEN DURCH DEN BRANDSCHUTZ-PUTZ SIKACEM® PYROCAOT VON SIKA

Vor mehr als zehn Jahren konnte man sich noch im Erdgeschoss des Einkaufszentrums mit allem Möglichen eindecken. Durch die Nähe zu Konstanz wurde der Supermarkt auf der Schweizer Seite gerne "Schwaben-Migros" genannt, um die Nachbarn etwas zu ärgern. Lange Zeit jedoch stand das Gebäude in der Nähe des Emmishofer Zolls leer.

Seit Sommer 2020 ist mit dem Beginn der Sanierung und Gesamterneuerung wieder Leben in die Räume eingezogen. Dieses Jahr sollen im EG erneut Geschäfte einziehen, während im ersten Obergeschoss Platz für Büros und Wohnungen ist. Der markante Wohnturm mit seinen acht Geschossen ist dagegen ausschließlich den insgesamt 32 Ein- bis Zweizimmerwohnungen vorbehalten.

Zunächst wurde die SikaBau AG seitens des Architekturbüros air architekten ag für verschiedene Sanierungsmaßnahmen im Untergeschoss beauftragt, um das Gebäude bereits vor den Umbaumaßnahmen zuverlässig abzudichten. Die Planer- und Bauherrenberatung hat in dieser Zusammenarbeit erfahren, dass die Generalunternehmung i+R mit ihrer Zweigstelle in Konstanz die Bauleitung für das Projekt übernommen hat.

Erste Gespräche zeigten sehr schnell die Dringlichkeit einer Brandschutzertüchtigung. Die hohen Anforderungen an die Nutzung standen im Widerspruch zur geringen Betonüberdeckung in den Deckenplatten. Zunächst wurden seitens des Beratungsteams der Sika Schweiz AG diverse Varianten ausgearbeitet und mit der Bauleitung diskutiert. Das Brandschutzsystem musste einfach und schnell zu applizieren sein und Schutz im Brandfall bieten sowohl für die Betonfläche als auch für die Stahlträger an der Deckenuntersicht.



BAUTAFEL

OBJEKT

Gebäude Ehemaliger
„Schwaben-Migros“ in der
Schweiz

BAUZEIT

Sommer 2020

PRODUKTE

- SikaCem®Pyrocoat
- Perlifoc®
- SikaCor®EG-1

BUILDING FINISHING

GEBALLTE KOMPETENZ – MAXIMALE LEISTUNG

Mit den bekannten Marken Sika und SCHÖNOX bietet der Target Market Building Finishing ein breites Spektrum an bauchemischen Produkten sowie Beratungs- und Serviceleistungen für den professionellen Fachhandel.

Neben dem extrem breiten Produktsortiment bietet der Target Market einen großen Mehrwert im Bereich Betreuung und Beratung – immer die passenden Antworten auf die Komplexität moderner Bauprojekte. Mit geballter Kompetenz zu maximaler Leistung für den Kunden.

Die Building Finishing Produkte sind im

- Farben- und Bodenbelagsgroßhandel,
- Fliesen- und Baustoffgroßhandel, sowie im
- Parkett- und Holzfachhandel zu finden.

Unser Service umfasst:

- Beratung am Telefon und auf der Baustelle
- Schulungen zu Produkten und bestimmten Themen
- Beurteilung von Produkten und Systemen
- Technische Bewertungen und Dokumentationen
- Erarbeitung von Lösungsvorschlägen bei Sonderkonstruktionen

MIT
SICHERHEIT
BESSER

„Beim Thema Nachhaltigkeit ist es gelungen, die Qualität zu erhöhen und gleichzeitig den CO₂-Fußabdruck zu verringern“

Zitat Dr. Nick Schneider

UNSERE FOKUSPRODUKTE

SCHÖNOX RENOTEX 3D

Unser neues System für dünn-schichtige und hochbelastbare Estriche: Ein innovatives Glasfasergewebe in Verbindung mit der dickschichtigen Hybridspachtelmasse Schönnox HS 50 ermöglicht diese bislang einzigartige Estrichkonstruktion.

- Geringes Flächengewicht von 29 kg/m²
- Das System ist für nahezu alle Untergründe geeignet
- Dank Hybrid-Active-Dry-Technologie wird das Anmachwasser zu 100 % eingebunden



SCHÖNOX Q-FAMILIE

Das Sortiment der SCHÖNOX Q-FAMILIE wurde weiterentwickelt - für mehr Nachhaltigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit bei der Verlegung von Fliesen. Im Zuge der Weiterentwicklung durchliefen die Fliesenkleber einen Sustainability Portfolio Management-Prozess für die Bewertung in Bezug auf Leistung und Nachhaltigkeitskriterien. Bei vier Produkten konnte die Rezeptur so verbessert werden, dass die Qualität erhöht, vor allem aber der CO₂-Fußabdruck verringert werden konnte.

- Rezepturverbesserung zu höherer Qualität
- Verringerung des CO₂ Fussabdruck
- Ausgezeichnete Vielseitigkeit

Immer getreu dem Motto: „Für's Handwerk einfach besser“.

SCHÖNOX LEICHTESTRICH

Schneller, leichter, fester.

Das SCHÖNOX LEICHTESTRICH SYSTEM. Ob zum Ausgleich von Unebenheiten, zum Höhenausgleich oder wenn aus statischen und zeitlichen Gründen eine gewisse Schnelligkeit und Leichtigkeit gefordert sind.

- Keine Schichtdickenbegrenzung
- Ohne Grundierung einsetzbar
- Große fugenlose Flächen möglich



SIKA AT WORK

BAUTAFEL**OBJEKT**

Sanierung Saunaanlage

BAUZEIT

September 2017

FLÄCHE600 m²**PRODUKTE**

- Grundierungen:
SCHÖNOX® SHP, SCHÖNOX® KH FIX
- Spachtelmassen:
SCHÖNOX® FPL PLUS, SCHÖNOX® PL PLUS
- Fliesenkleber:
**SCHÖNOX® Q12, SCHÖNOX® Q9 W,
SCHÖNOX® Q6 W**
- Fugen:
SCHÖNOX® XR 40
- Abdichtungen:
SCHÖNOX® AB, SCHÖNOX® iFIX

PASSGENAUES INSTANDSETZUNGSKONZEPT FÜR AUFWENDIGE SANIERUNG IN KURZER ZEIT

Echt finnische Saunakultur ist das Markenzeichen für DIE SAUNA INSEL® in Dülmen. Nach mehr als 20 Jahren erfolgreicher Nutzung stand die Modernisierung verschiedener Saunabereiche an.

Nach einer gemeinsamen Ortsbesichtigung entwickelte Sika passgenaue Instandsetzungskonzepte für die verschiedenen Bereiche aus dem Produktspektrum der Marke SCHÖNOX. Aufgrund der schnell trocknenden Qualitätsprodukte konnte die umfangreiche Neugestaltung der verschiedenen Saunabereiche innerhalb von nur zwölf Tagen durchgeführt werden.



SIKA AT WORK

SANIERUNG UND NEUBESCHICHTUNG STATT RÜCKBAU: NACHHALTIGE BODENSANIERUNG

Die Maler-Einkauf eG Paderborn (MEG) ist ein marktführender Fachgroßhandel für Farben, Lacke, Tapeten, Bodenbeläge sowie die Werkzeuge des Malerhandwerks im Nordosten Nordrhein-Westfalens. Vor der Eröffnung des Standorts in Brilon im Jahr 2022 entstand in einem gewerblichen Bestandsgebäude eine hochleistungsfähige Fußbodenbeschichtung für die Verkaufsausstellung und die Lagerfläche der neuen Filiale. Bei der Bodensanierung ergänzten sich mehrere SCHÖNOX®- und Sika®-Produkte zu einer ausgezeichneten Performance.



BAUTAFEL

OBJEKT

Bodensanierung und Beschichtung einer Lager- und Verkaufshalle

BAUZEIT

September 2022

FLÄCHE

600 m²

PRODUKTE

- Untergrundvorbereitung
SCHÖNOX® VD
- Standfester Hybrid-Reparaturmörtel
SCHÖNOX® HS 40 S
- Untergrundvorbereitung
SCHÖNOX® NIVELLIER RANDSTREIFEN
- Dreidimensionales Spezialgelege
SCHÖNOX® RENOTEX 3D
- Dickschicht-Hybrid-Spachtelmasse
SCHÖNOX® HS 50
- 2 in 1-Grundierung und Versiegelung
in einem Produkt
Sikafloor®-2690

FLOORING GESAMTKOMPETENZ AUS EINER HAND

Wir entwickeln hochleistungsfähige Beschichtungssysteme zum Schutz und zur Instandsetzung von Nutzböden in der Industrie, im Gewerbe und für Parkbauten sowie maßgeschneiderte Lösungen für Wohnbereiche, Wände und Decken.

Unsere umfassende Produktpalette reicht von elektrostatischen, ableitfähigen Beschichtungen über robuste Oberflächensysteme bis hin zu dekorativen und ästhetischen Bodenbelägen, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse.

Die qualitativ hochwertigen Beschichtungen unterliegen den aktuellen technischen und rechtlichen Standards im Baugewerbe.

UNSERE FOKUSPRODUKTE

Sika ComfortFloor® Marble FX Sika ComfortFloor® Aton FX

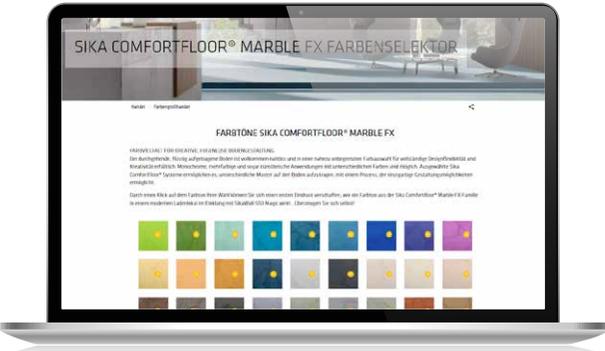
High Performance für den Boden
Dekorative, fugenlose Beschichtungen in Marmor bzw.
mineralischer Optik.

ANWENDUNGSBEREICHE

Innenanwendung wie Büros, Gesundheitseinrichtungen,
Hotels, Schulen.

3 VORTEILE

- Fugenlos
- Elastisch
- Pflegeleicht



Sika Comfortfloor® Marble FX Farbenselektor

Schnelle und räumliche Darstellung aller 27 Farbtöne
in einem entsprechenden Musterraum.

3 VORTEILE

- Kostenlos
- Direkte Ansicht der gewünschten Farbe in
räumlicher Darstellung.



Sikafloor®-1590 Schnell härtende Epoxidharz Grundierung mit kostenlosem Online-Rechner

Mit der Epoxidharz-Grundierung verkürzt sich die Aushärtezeit
um bis zu 50 Prozent. Nutzen Sie dazu unseren webbasierten
Online-Rechner und berechnen Sie Ihre individuellen Produkt-
mengen mit der richtigen Überarbeitungszeit.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Grundierung für Betonuntergründe, Zementestriche
und Epoxidharzmörtel
- Geeignet für Epoxidharz- und Polyurethanharz-
Bodenbelag-Systeme

3 VORTEILE

- Mehr Projekte in derselben Zeit erledigen
- Verkürzte Wartezeit zwischen den einzelnen Schritten
- Schnelle Wiederinbetriebnahme und Nutzung
der Bodenflächen

SIKA AT WORK

Sika ComfortFloor®-BODENBESCHICHTUNGSSYSTEM IN GROSSEM MASSSTAB ANGEWENDET

Böden in Ausstellungsräumen sind typischerweise hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt. Deshalb sind Beläge gefragt, die diese Beanspruchung aushalten. Bodensysteme der Sika Deutschland GmbH sind nicht nur äußerst belastbar, sondern erfüllen auch hohe ästhetische Anforderungen. In einem neu erbauten Fachgeschäft in Karlstadt wurde auf einer durchgehenden Fläche von 400 m² ein neuer Boden ohne Fugen und Absätze appliziert. Der Boden erfüllt dabei sämtliche Ansprüche an Funktionalität, Belastbarkeit und Optik und war bereits nach vier Tagen voll nutzbar.



BAUTAFEL

OBJEKT

Betriebsgebäude Sauer
Sonnenschutztechnik

BAUZEIT

2019-2020

PRODUKTE

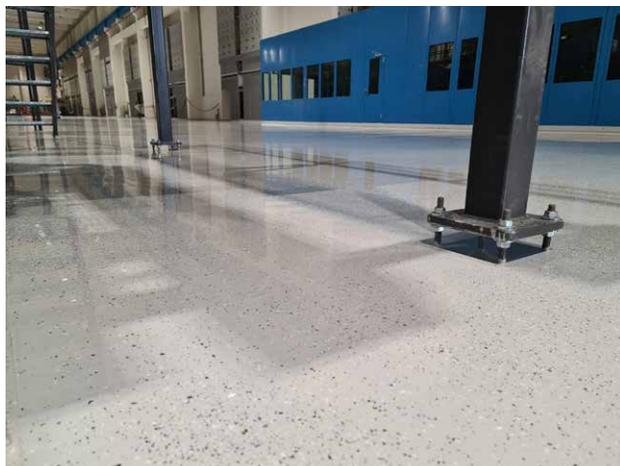
- Sika ComfortFloor® Marble
FX System:
Sikafloor®-701
Sikafloor®-3000 FX
Sikafloor®-306 W



SIKA-BESCHICHTUNGSSYSTEM GEMÄSS WHG FÜR PAPIERFABRIK UND ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE

Neue Papierfabrik Palm erhält sichere Beschichtung für funktionale Flächen.

In Neukochen errichtet die Papierfabrik Palm ein neues Werk. Mit modernster Technologie wird dort seit 2021 Wellpappen-Rohpapier produziert. Die funktionalen Flächen im Bereich Hilfsstofflager der Papiermaschine müssen dabei den Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) standhalten. Sika lieferte das Beschichtungssystem für die sicher abgedichteten Oberflächen. Die weltweit schnellste und breiteste Wellpappen-Rohpapiermaschine wird derzeit von der Papierfabrik Palm in einem komplett neu gebauten Werk am Standort Neukochen montiert. Die neue Papiermaschine PM5 verdoppelt die Produktion auf 750.000 Tonnen pro Jahr und ersetzt die drei bestehenden Maschinen. Dies soll die Zukunft des Standorts und der Arbeitsplätze für die nächsten 50 Jahre sichern. Auch eine neue Abwasserbehandlungsanlage wurde auf dem Gelände errichtet.



PURFORM®

Pure Performance

Seit fast einem Jahrhundert ist Sika ein weltweit führendes Unternehmen für Kleb-, Dichtungs-, Dämpfungs- und Verstärkungslösungen die Anwendung in der Bauindustrie finden. Die Auswahl des richtigen Klebstoffs, der einer Vorgabe entspricht, ist ein kritischer und notwendiger Schritt in der Palette der von Sika angebotenen Dienstleistungen. Als Fertigungspartner unserer Kunden entwickelt Sika ständig die Lösungen von morgen.

Purform® ist Pur

Die Purform® Prepolymere enthalten einen sehr geringen Anteil an monomeren Diisocyanaten, sodass alle Produkte mit Purform® Technologie unter dem Grenzwert 0,1 % liegen. Entsprechend besteht keine Schulungspflicht für Verarbeiter nach der REACH-Verordnung.

Purform® ist Performance

Die nächste Generation zeigt zudem eine gesteigerte Leistung. Dank Purform® erfolgen die Durchhärtung und der Haftungsaufbau schneller, so dass die Fugenabdichtung oder Verklebung früher belastbar ist.

Purform® ist das neue Polyurethan

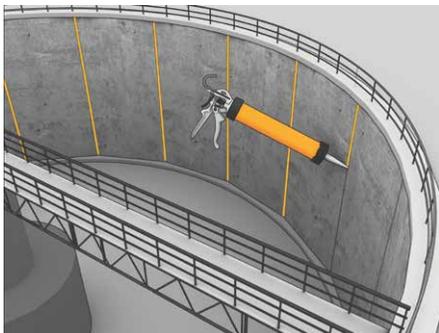
Die Überlegenheit von Polyurethan Materialien beruht auf ihrer einzigartigen Mikrostruktur von flexiblen und harten Segmenten, die an die jeweiligen Anforderungen angepasst werden kann. Die neue Purform®-Technologie ist überaus vielseitig, so dass wir leistungsstarke, zuverlässige und beständige Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe herstellen können.

UNSERE FOKUSPRODUKTE

Sikaflex® PRO-3 Purform®

Hochleistungsdichtstoff auf PU-Basis für Bodenfugen und den Tiefbau

- Lebensmittelindustrie und Reinräume
- Lager- und Produktionsflächen
- Kläranlagen und Tunnel
- Parkhäuser und Tiefgaragen
- Fußgänger- und Verkehrsbereiche



FRÜHER BELASTBAR
Schneller in der Durchhärtung



HÖHERE BESTÄNDIGKEIT
Starkes, flexibles Polymernetzwerk



SICHERE ANWENDUNG
Keine Schulungspflicht für Verarbeiter



Sikaflex® -11 FC Purform®

Vielseitig einsetzbarer elastischer Kleb- und Dichtstoff

- Holz- und Metallbau
- Klima- und Lüftungsbereiche
- Wand- und Bodenfugen
- Abdichten von Spalten und unterbrochenen Schweißnähten im Stahlbau



SIKA AT WORK

FUGEN DER ZUSCHAUERTRIBÜNE IM LANDSCHAFTSPARK DUISBURG-NORD ERNEUERT

Fugen sind oft hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt, so auch die einer aus Betonfertigteilen bestehenden Zuschauertribüne in der Gießhalle im Landschaftspark Duisburg-Nord. Bei Konzerten, Theater- oder Großkinovorführungen bietet die ansteigende Tribüne bis zu 1.500 stehenden Besuchern Platz. Nun wurden die Fugen im Rahmen einer Sanierung mit dem Hochleistungsdichtstoff Sikaflex PRO-3 der Sika Deutschland GmbH erneuert.

BAUTAFEL

OBJEKT

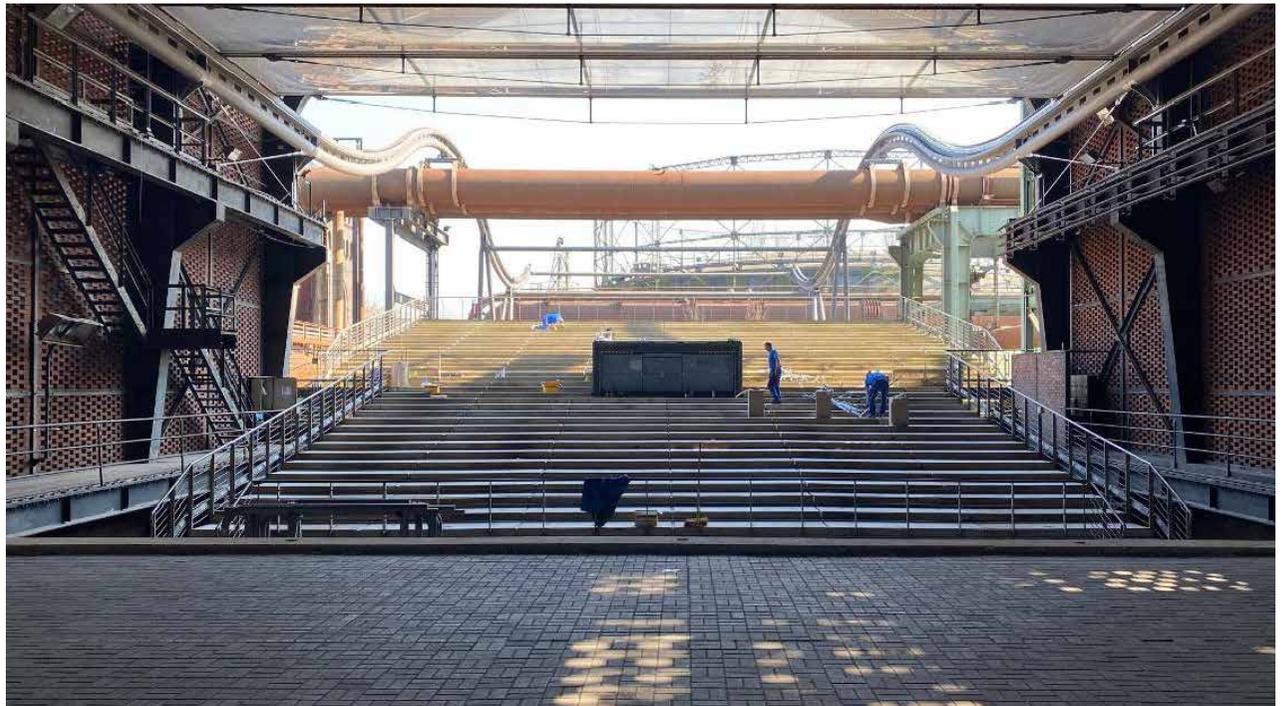
Zuschauertribüne in der Gießhalle 1 des Landschaftsparks Duisburg-Nord

BAUZEIT

November 2021 – März 2022

PRODUKTE

- Sika® Primer 3-N
- Sikaflex® PRO-3
- Sika® Abglättmittel N



SIKA AT WORK

BODENBESCHICHTUNG, FLACHDACH- UND FUGENABDICHTUNG AUS EINER HAND

Als langjähriger Kunde kennt und schätzt die Ledderer GmbH & Co. KG Münsterland-Fugen die Zuverlässigkeit und Qualität der Produkte von Sika. Deshalb entschied sich das Unternehmen aus Telgte auch beim Neubau von Bürogebäude und Lagerhalle samt Zwischentrakt für Flachdach- und Fugenabdichtungssysteme sowie Bodenbeschichtungen der Sika Deutschland GmbH.



BAUTAFEL
OBJEKT Ledderer GmbH & Co. KG Münsterland-Fugen, 48291 Telgte
PRODUKTE Bodenbeschichtung: ■ Sika ComfortFloor® PS-24 ■ Sikafloor®-161 ■ Sikafloor®-3000 ■ Sikafloor®-304 W ■ Sikafloor®-3240 ■ Sikafloor®-305 W Fugenabdichtungen: ■ Sikaflex® PRO-1 ■ Sikaflex® PRO-3 ■ Sikaflex® Tank N ■ Sika® Primer-215 ■ Sika® Primer 3-N Flachdachabdichtungen: ■ Sarnafil® TG 76-18 FSA ■ Sarnafil® AT-18 FSA P ■ Sikaplan® G-18 ■ Sika® Primer-780 ■ Sika® Roof Control System (RCS)

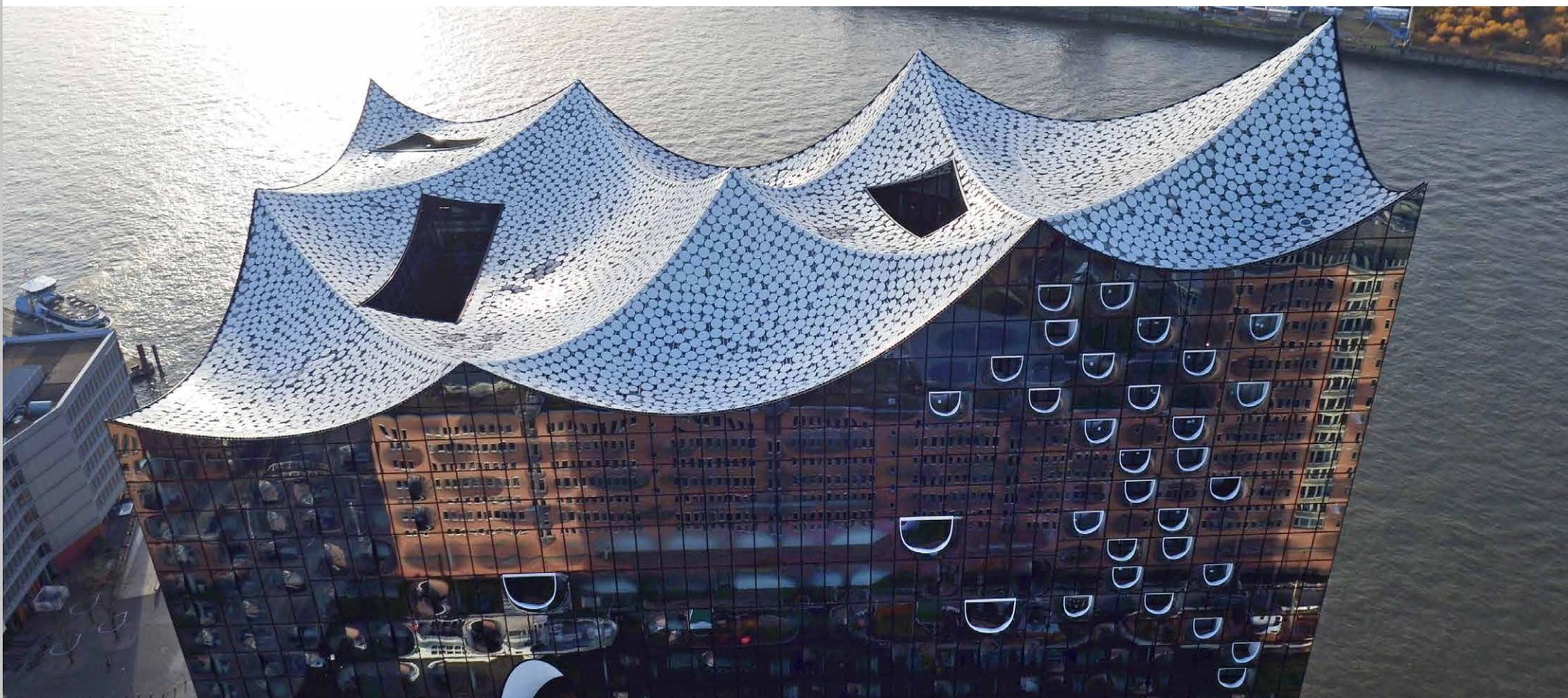
ROOFING

TECHNOLOGISCHE VIELFALT AM FLACHDACH

Das Flachdach steht für zukunftsweisende Architektur, Nachhaltigkeit und funktionale Bauweise. Unsere Flachdachabdichtungen aus FPO und PVC sowie Flüssigkunststoff und Bitumenbahnen dichten auch die gewagtesten Dachkonstruktionen zuverlässig ab. Wir bieten Ihnen von der Planungsphase bis zur Realisierung des Bauprojekts einen umfangreichen und kompetenten Service.



Wir stehen für Unterstützung und Beratung in allen Abschnitten eines Bauvorhabens und tragen mit unserer langjährigen Erfahrung entscheidend zu einem optimalen Zusammenspiel von Planer, Verleger und Bauherren bei. Wir sind Ihr verlässlicher Partner, der für jeden Bauabschnitt speziell ausgebildete Experten für Ihre Beratung bereithält. Alles um eine wirtschaftliche, langlebige und sichere Dachabdichtung zu gewährleisten.



UNSERE FOKUSPRODUKTE



Sarnafil® AT FSH

Die Produktneuheit in unserem Sarnafil® Protect System bietet höchsten Schutz für Ihr Eigentum: Die innovative und am Flachdach einzigartige Vliesrückseite verschleißt die üblichen auftretenden Beschädigungen innerhalb kürzester Zeit. Dieses Feature in Kombination mit der Technologie unserer Premium Abdichtungsbahn Sarnafil® AT ergibt eine unschlagbare Kombination zum dauerhaften Schutz Ihres Daches.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Wartungsintensive Gebäude (einschließlich Photovoltaik, technische Anlagen, Gründächer)
- Gebäude mit sensibler Nutzung wie z.B. Pharma, Reinräume, Autolackierung, Bibliothek, Krankenhaus, Museum, Datenzentren...

VARIANTEN

- Sarnafil® AT-18 FSH
- Sarnafil® AT-18 FSH SA (selbstklebend)
- Beide in Fenstergrau (ähnlich RAL 7040)

3 VORTEILE

- Dauerhafte Abdichtungsfunktion durch quellende Vlieskaschierung
- Lange Lebensdauer durch Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einflüsse
- Maximaler Schutz durch erhöhte Sicherheit für sensible Bereiche

Sarnafil® AT



Sarnafil® AT

Konzipiert für vorausschauende Architekten, anspruchsvolle Bauherren und innovative Verarbeiter ist die patentierte Hybrid-Hochleistungstechnologie relevant für alle, die ökologische und sicherheitstechnische Anforderungen an Bauprodukte stellen. Mit seinem Cradle to Cradle-Zertifikat in Silber wurde Sarnafil® AT als weltweit erste Kunststoffabdichtungsbahn zertifiziert.

SIKA AT WORK

SARNAFIL® SYSTEM VON SIKA ERMÖGLICHT BAUPROJEKTE FÜR BESSERES KLIMA IN STÄDTEN - EUROPAS GRÖSSTE GRÜNFASSADE MIT DACHABDICHTUNG VON SIKA REALISIERT

Das neue Geschäfts- und Bürohaus K11 in Düsseldorf zeichnet sich durch seine beiden abgeschrägten Fassaden aus, die mit 30.000 Hainbuchen bepflanzt sind. Diese einzigartige Konzeption des Gebäudes bedingt eine extreme Dachneigung. Als beste Lösung einer langfristigen Dachabdichtung hat das Sarnafil® System der Sika Deutschland GmbH überzeugt.

BAUTAFEL

OBJEKT

Geschäfts- und Bürohaus K11,
Düsseldorf

BAUZEIT

Februar bis Dezember 2019

PRODUKTE

- Sarnafil® TS 77-20 E
- Sarnafil® TG 66-20
- Sarnabar® Befestigungsprofile



© ingenhoven architects / HGEsch.



© ingenhoven architects / HGEsch.



TECHNISCHE BERATUNG UND NEUE DACH-
BAHN VON SIK A ERMÖGLICHEN SANIERUNG
EINES BÜRO- UND GEWERBE GEBÄUDES IN
HAMBURG

Sarnafil® AT



Der Einsatz der innovativen Kunststoffabdichtungsbahn Sarnafil® AT-18 und die umfangreiche technische Beratung von Sika ermöglichen die Flachdachsanie rung eines über 70 Jahre alten beliebten Büro- und Gewer bekomplexes im Hamburger Hafen. Gemeinsam mit dem ausführenden Dachdeckerfachbetrieb wurde hier eine anspruchsvolle und umweltfreundliche Lösung für die dringend notwendige Modernisierung der Dachabdichtung trotz ausgereizter Statik des Altbestands unter Verwendung von Systemkomponenten der Sika Deutschland GmbH gefunden.

Dem Bauherrn waren die Nachhaltigkeitsbeiträge der Cradle-to-Cradle-zertifizierten Kunststoffdachbahn wichtig, die Sika als weltweit erster Hersteller vorweisen kann.



BAUTAFEL

OBJEKT
Bürogebäude im Hamburger Hafen

BAUZEIT
November 2021 bis ca. 2024

PRODUKTE

- Sarnafil® TG 76 FSA
- Sarnafil® AT-18
- Sarnabar® Befestigungsprofile

INDUSTRY

DER TECHNOLOGIEFÜHRER FÜR INDUSTRIELLE KLEB- UND DICHTSTOFFE

Wir entwickeln Innovationen für die Welt um uns herum. Sika Kleb- und Dichtstoffe stecken in viel mehr Anwendungen als Sie vielleicht vermutet hätten. Ob in Ihrem Wecker neben dem Bett, in der Kaffeemaschine beim ersten Espresso, in Ihrer Haustüre beim Abschließen, in Ihrem Auto auf dem Weg zur Arbeit, in Ihrer Waschmaschine und in vielen weiteren Alltagsgegenständen finden Sie höchst wahrscheinlich unsere Kleb- und Dichtstofflösungen. Genauso wie in Wohnmobilen, Schiffen, Flugzeugen, Windrädern, Solaranlagen, Lkw, Traktoren, Fenstern, Fassaden, Aufzügen und vielem mehr.



Sika Industry ist immer darauf bedacht gemeinsam mit ihren Kunden und Partnern stets neue, langlebige, hochleistungsfähige sowie nachhaltige Lösungen zu entwickeln.





UNSERE FOKUSPRODUKTE

Sikasil® WT-66 PowerCure

- Beschleunigter einkomponentiger Silikonklebstoff
- Dank der PowerCure Technologie härtet der Klebstoff feuchtigkeitsunabhängig bei gleichzeitig einfacher, flexibler und mobiler Handhabung aus
- Bei der PowerCure Technologie wird in einkomponentige Klebstoffe eine Feuchtigkeitspaste eingemischt, welche die Aushärtung des Klebstoffs beschleunigt.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Der Klebstoff ist aufgrund seines breiten Haftspektrums auf Glas, Metall, Holz, PVC und vielen anderen Untergründen flexibel einsetzbar
- Fertigung von Holzfenstern, PVC Fenstern, Aluminium Fenstern
- Besonders vorteilhaft bei der Reparatur- und Festverglasung vor Ort auf der Baustelle oder der Sonderelementfertigung in der Produktion

VORTEILE

- Feuchtigkeitsunabhängige und sichere Durchhärtung, auch in tiefen Fugen
- Verkürzte Prozesszeiten dank hoher Austragsleistung
- Nachhaltig dank geringem Abfallaufkommen durch den praktischen 600 ml PowerCure Schlauchbeutel



POWERCURE

Eines der Leitthemen auf der diesjährigen BAU in München ist das Modulare Bauen. Hier zeigt Sika geballte Kompetenz - wo Baustelle und industrielle Serienfertigung aufeinandertreffen.

MODULARES BAUEN ist ein Bauverfahren, bei dem überwiegend im Hoch-, aber auch im Tiefbau Elemente des Bauwerkes wie etwa die Fassade, oder Nasszellen aus vorgefertigten Bestandteilen, den Modulen, zusammengesetzt werden. Bis zu 90% eines Gebäudes können somit kosteneffizient und nachhaltig in der Fabrik vorgefertigt und nach dem Baukastenprinzip auf der Baustelle montiert werden. Dies verkürzt die Bauzeit und Gebäude können unabhängig von der Witterung schnell fertiggestellt werden. Neben Kosteneffizienz, Flexibilität, verbesserter Qualitätskontrolle, weniger Abfall und nachhaltigeren Bauten kann modulares Bauen auch dazu beitragen, spezifische lokale bauliche Herausforderungen, wie z.B. Fachkräftemangel oder die Einhaltung lokaler Vorschriften, zu bewältigen.

Sika ist mit ihren Systemen und Produkten Serienlieferant und Entwicklungspartner der Bau- und produzierenden Industrie. Das Produktportfolio umfasst neben innovativen Kleb- und Dichtstoffen auch Betonzusatzmittel, Bodenbeschichtungen sowie Flachdach- und Bauwerksabdichtungssysteme.

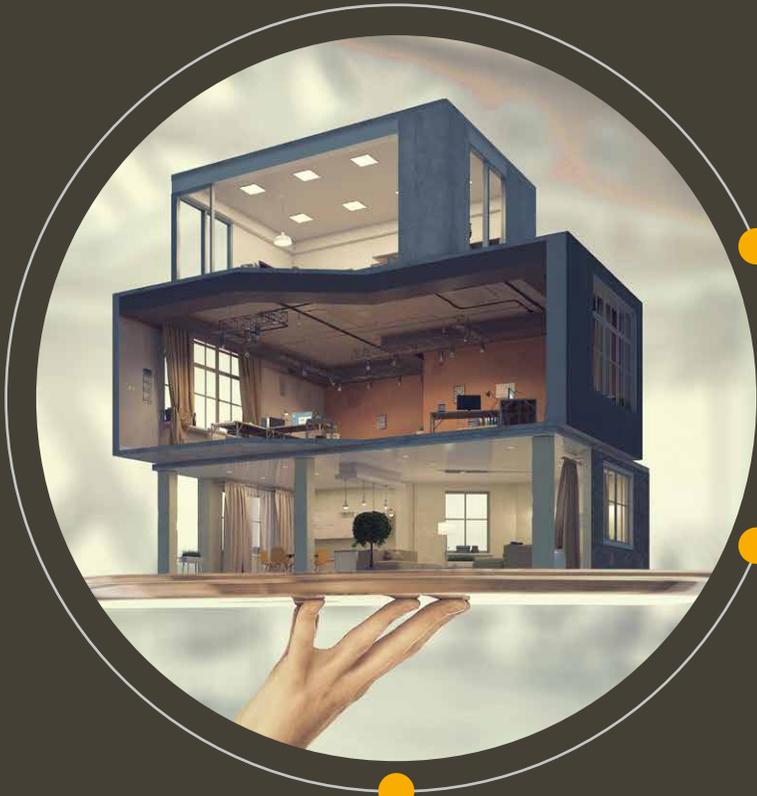
Egal ob Module für den gewerblichen Bereich, das Bildungs- und Gesundheitswesen oder Wohngebäude, unsere Produkte und Lösungen erfüllen individuelle Anforderungen.

Im Modulbau erstrecken sich diese von Anwendungen im Außen- und Innenbereich über vorgefertigte Nasszellen bis hin zum technischen Service, bei dem Experten in der Fertigung und auf der Baustelle mit umfassendem Know-How und praktischer Erfahrung unterstützen. Vor allem im Außenbereich spielen der Baukörperanschluss und das strukturelle Kleben von Fenstern eine große Rolle.



WO BAUSTELLE UND SERIENFERTIGUNG AUF EINANDERTREFFEN

WIR BIETEN LÖSUNGEN AUS FOLGENDEN BEREICHEN



Beton- und Gipszusatzmittel

Abdichtungssysteme und Fliesenklebstoffe
für Badezimmer- und Nasszellenmodule

Klebstoffe für Bodenbeläge
Bodenbeschichtungen

Fugenabdichtungsprodukte
im Innen- und Außenbereich

Flachdachabdichtungsbahnen und Flüssigkunststoffe

Optimierung von Produktionsprozessen und der Fertigungseffizienz

Unterstützung durch unsere Experten in der Fertigung und auf der Baustelle

SERVICES

Als innovativer und führender Anbieter von Bauprodukten sind wir bestrebt, unseren Kunden stets die besten Lösungen zu bieten. Neben unserem persönlichen Kundenservice direkt vor Ort auf der Baustelle, investieren wir ebenfalls in die Entwicklung unserer digitalen Services. So setzen wir unseren Anspruch konsequent fort und stellen sicher, dass unsere Kunden einen herausragenden Service nutzen können.



Download im
Apple und



Google Play Store
(Android Store)



Sika Mischungsrechner App

Möglichkeit zur Berechnung benötigter Mengen der 2K-Sika Grundierungen, Beschichtungen und Versiegelungen.



SikaFiber® Software

Software für die Bemessung von Bodenplatten aus faserverstärktem Beton



Fugenselektor Schönöx

Auf der Suche nach der passenden Fuge? Der Schönöx Fugenselektor hilft dabei!



Farbenselektor Comfortfloor® Marble FX

Schnelle und räumliche Darstellung aller 27 Farbtöne in einem entsprechenden Musterraum.



Sika Stellwerk

Das Sika und Schönöx Wissensportal für einfach anwendbare Lösungen auf jeder Baustelle!



Reach Schulung

Die Europäische Union hat neue Gesetze für die Verwendung von Produkten erlassen, die mehr als 0,1 % monomere Diisocyanate enthalten. Hier können Sie die erforderliche PU-Schulung absolvieren und alternative Produkte aus dem Sika-Sortiment finden.



Homepage der Sika Deutschland GmbH



Sika Ansprechpartnersuche

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie Beratung zu einem Projekt? Hier geht's zur Sika Ansprechpartnersuche!

Schönox Ansprechpartnersuche

Haben Sie Fragen oder wünschen Sie Beratung zu einem Projekt? Hier geht's zur Sika Ansprechpartnersuche!



Sika Händlersuche

Die Sika Händlersuche zeigt Ihnen alle Partner in Deutschland auf einen Blick

Schönox Händlersuche

Die Schönox Händlersuche zeigt Ihnen alle Partner in Deutschland auf einen Blick

Sika Social Media Kanäle



Schönox Social Media Kanäle





SIKA ALL IN ONE

WELTWEITE SYSTEMLÖSUNGEN
FÜR BAU UND INDUSTRIE

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
Kornwestheimer Straße 103 - 107
70439 Stuttgart
Deutschland

KONTAKT
Tel. +49 711 8009 - 0
Fax +49 711 8009 - 321
www.sika.de