



**PURFORM<sup>®</sup>**  
Pure Performance

Purform<sup>®</sup>-Technologie  
SIKA ERFINDET POLYURETHAN NEU

BUILDING TRUST



## DIE RICHTIGE BALANCE – PURFORM®

Purform® ist der Markenname für die neue Polyurethan-Technologie von Sika. Unsere Forschung & Entwicklung hat dabei das Prepolymer von unseren Produkten – und somit das Herzstück - von Grund auf neu entwickelt.

Die einzigartigen Purform® Prepolymere halten die perfekte Balance zwischen Flexibilität und Stärke und glänzen mit einer noch höheren Beständigkeit als herkömmliches Polyurethan. Sie sind zudem schneller in der Aushärtung und dadurch früher belastbar. Gleichzeitig dürfen diese ab August 2023 auch weiterhin ohne Schulungspflicht verarbeitet werden.

Wir sehen darin die nachhaltige Entwicklung von leistungsstarken Produkten der Zukunft und starten die nächste Generation heute mit Sikaflex®-11 FC Purform und Sikaflex® PRO-3 Purform.



## Sikaflex®-11 FC Purform®

Vielseitig einsetzbarer elastischer Kleb- und Dichtstoff

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Klebstoff für den Innen- und Aussenbereich zum Verkleben von vielen Bauteilen und Materialien
- Fugendichtstoff zum Abdichten von vertikalen und horizontalen Fugen im Holz- und Metallbau, Klima-/Lüftungsbereich, bei Wand- und Bodenfugen und vielen weiteren Anwendungen
- Abdichtung von Spalten und unterbrochenen Schweißnähten im Stahlbau
- Tipp: Noch mehr Nachhaltigkeit mit Sika®Primer-4 W, dem wasserbasierten Primer für Hochbaufugen an der Fassade und am Fenster



### PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Gute mechanische Beständigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Leicht zu verarbeiten & standfeste Kleberaube
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Flexibel und elastisch
- Schleifbar
- PU-Technologie der neuesten Generation Purform® von Sika®
- Keine Schulungspflicht für die sichere Verwendung von diisocyanathaltigen Produkten (REACH)
- Geruchsneutral, lösemittelfrei und sehr emissionsarm



### GEBINDE

300 ml Kartusche  
600 ml Schlauchbeutel

### FARBTON

Uniweiß, Betongrau, Schwarz

## Sikaflex® PRO-3 Purform®

Hochleistungsdichtstoff auf PU-Basis für Bodenfugen und den Tiefbau

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Boden- und Anschlussfugen in stark belasteten Bereichen
- In Keramikböden, z. B. Lebensmittelindustrie, Molkereien, etc.
- In Lagerhallen, Fertigungshallen, Hofflächen, Parkdecks, Tiefgaragen, bei gefliesten Böden in Eingangshallen, Treppenhäusern, Einkaufspassagen, öffentlichen Gebäuden, etc.
- Flächen mit regelmässiger maschineller Reinigung
- Fugen in Klär- und Abwasseranlagen mit kommunalen Abwasser
- In Auffangbecken, Kanälen, Wasserrinnen, Drainageeinrichtungen, Rohren, Rohrdurchführungen, Bodenabflüssen



### PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit
- Schnelle Entwicklung der mechanischen Eigenschaften
- Hohe Weiterreissfestigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Keine Randzonenverschmutzung auf einer Vielzahl von Untergründen
- PU-Technologie der neuesten Generation Purform® von Sika®
- Keine Schulungspflicht für die sichere Verwendung von diisocyanathaltigen Produkten (REACH)
- Geruchsneutral, lösemittelfrei und sehr emissionsarm



### GEBINDE

300 ml Kartusche  
600 ml Schlauchbeutel

### FARBTON

Uniweiß, Lichtgrau, Kieselgrau, Betongrau, Mittelgrau, Dunkelgrau, Basaltgrau, Anthrazitgrau, Schwarz

### **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 gemäß der neuen REACH-Verordnung der Europäischen Union ab August 2023 keine Schulungspflicht für Verarbeiter.

### **Purform® ist Performance**

Die nächste Generation zeigt zudem eine gesteigerte Leistung. Dank Purform® erfolgt beispielsweise 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. Dadurch erhält der Kleb- oder Dichtstoff sein starkes und gleichzeitig flexibles Polymernetzwerk. Die neue Purform®-Technologie ist überaus vielseitig, so daß wir leistungsstarke, zuverlässige und beständige Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe herstellen können.

Purform® macht die neue Generation von Sikaflex® und SikaBond® noch besser.



**FRÜHER  
BELASTBAR**

**SCHNELLER IN DER  
DURCHHÄRTUNG**



**HÖHERE  
BESTÄNDIGKEIT**

**STARKES & FLEXIBLES  
POLYMERNETZWERK**



**SICHERE  
ANWENDUNG**

**KEINE SCHULUNGSPFLICHT  
FÜR VERARBEITER**

# SICHERE VERWENDUNG VON POLYURETHAN-KLEB- UND DICHTSTOFFEN

## WAS HAT ES MIT ISOCYANATEN AUF SICH?

Die Polyurethan-Chemie wird häufig von Herstellern anderer Technologien wegen des Vorhandenseins von Isocyanaten und der davon ausgehenden Gesundheitsgefahr für die Anwender angegriffen. Diese Bedenken lassen sich jedoch klären, wenn man versteht, dass die geringen Mengen an flüchtigen Isocyanaten, die in einkomponentigen Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffen zu finden sind, bei Kontakt mit Feuchtigkeit in der Luft sofort reagieren und völlig unbedenkliche Substanzen bilden. Zudem sind die Isocyanat-Gruppen der Prepolymere in PU-Produkten von Sika im Produkt gebunden und für die Anwender gesundheitlich unbedenklich. Sobald diese PU-Kleb- und Dichtstoffe vollständig ausgehärtet sind, weisen die endgültigen Verbindungen keine dieser reaktionsfähigen chemischen Stoffe mehr auf.

## BEIM UMGANG MIT CHEMIKALIEN IST UNBEDINGT DARAUFGU ACHTEN, DASS MAN IHNEN MÖGLICHT WENIG AUSGESETZT IST.

Bei der Arbeit mit Chemikalien wie Kleb- und Dichtstoffen sind die in den Sicherheitsdatenblättern angegebenen Vorsichtsmaßnahmen wichtig, um die Gesundheit und Sicherheit der Anwender zu schützen. Einkomponentige Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffe härten durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit aus, und diese Reaktion basiert auf der Vernetzung von Prepolymeren durch ihre Isocyanatgruppen. Bei dieser Reaktion, auch Aushärten genannt, wird das applizierte Produkt in eine Polyurethan-Polymer-Verbindung mit einzigartigen Eigenschaften umgewandelt. Bei der Anwendung solcher Polyurethan-Produkte sind die Anwender unter Umständen geringen Mengen an reaktionsfähigen monomeren



Diisocyanaten ausgesetzt, die bei der Produktion der besagten Prepolymere verwendet wurden. Nach der vollständigen Aushärtung sind die Diisocyanate jedoch nicht mehr reaktionsfähig und die endgültige Verbindung enthält keine reaktionsfähigen Chemikalien mehr. In der Europäischen Union wird ab August 2023 ein neues Gesetz in Kraft treten, welches besagt, daß für professionelle Verarbeiter eine Schulungspflicht besteht, wenn ein Bauprodukt mehr als 0,1 % monomere Diisocyanate enthält.

**Wir nehmen als Hersteller von Polyurethan-Kleb- und Dichtstoffen die Gesundheit und Sicherheit der Verarbeiter gemäß dem Sika Markenversprechen „Building Trust“ sehr ernst. Dies hat zur Entwicklung einer neuen Polyurethan-Generation mit einem sehr geringen Anteil an monomeren Diisocyanaten geführt, welche wir bereits ab 2022 als Purform® Technologie auf den Markt bringen. Unsere Purform® Produkte werden dank dieser innovativen Technologie auch in der Zukunft weiterhin uneingeschränkt von Profis verwendet werden können, da der Grenzwert von maximal 0,1% eingehalten wird und somit keine Schulungspflicht besteht.**

## INGESCHRÄNKTE VERWENDUNG VON MONOMEREN DIISOCYANATEN

Die neue Europäische Verordnung 2020/1149 verlangt, dass professionelle Anwender in der Industrie und im Bauwesen, welche Produkte mit einem Anteil von mehr als 0.1 Prozent an ungebundenen monomeren Diisocyanaten verarbeiten, eine Schulung zur sicheren Verwendung solcher Produkte abgeschlossen haben.

- Wurde Mitte 2020 veröffentlicht und tritt am 24. August 2023 in Kraft.
- Geschulte Anwender können die Produkte wie bisher verwenden.
- Die Vorsichtsmaßnahmen, die im Sicherheitsdatenblatt vorgegeben sind, bleiben dieselben wie bisher (z.B. das Tragen von Schutzhandschuhen). Die Schulung sensibilisiert die Anwender besser über deren Notwendigkeit.
- Heimwerker sind von diesem neuen Europäischen Gesetz nicht betroffen.

# 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**  
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**

