



KLEBEN UND DICHTEN FIBEL STARKE VERBINDUNGEN MIT MODERNEN SYSTEMEN

BUILDING TRUST



PROFIS KLEBEN UND DICHTEN MIT SIKA

ALS EINES DER WELTWEIT FÜHRENDEN UNTERNEHMEN der Bauchemie stellt Sika ein vielfältiges Sortiment an Dicht- und Klebstoffen zur Verfügung. Optimal abgestimmt auf unterschiedlichste Anforderungen und Einsätze deckt das umfassende Programm mit verschiedensten Technologien auf Basis PU, STP, Silicon und Acryl nahezu jede Anwendung ab.

Die vorliegende Broschüre konzentriert sich auf Standardlösungen für Fugenabdichtungen und Klebeverbindungen. Gerne unterstützen wir Sie darüber hinaus auch bei Spezialaufgaben in diesem Bereich.

Zudem versteht sich Sika nicht nur aufs Kleben und Dichten. Mit effektiven und wirtschaftlichen Systemlösungen für Betonschutz und Betoninstandsetzung, Bauwerksabdichtung, Bodenbeschichtung, Brand- und Korrosionsschutz sowie Fliesen- und Fußbodentechnik bieten wir Ihnen Rundum-Kompetenz am Bau.

UNTERSCHIEDUNG VON KLEB- UND DICHSTOFFEN NACH CHEMISCHER BASIS

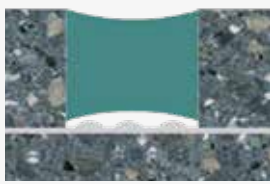
Silan-terminierte Polymere (STP)	Die STP Kleb- und Dichtstoffe von Sika® bilden eine neue Generation von Hybridpolymeren. Die großen Vorteile sind eine sehr gute UV-Beständigkeit, Farbtonstabilität, hervorragende Verarbeitungseigenschaften unabhängig von der Temperatur und vor allem ein extrem breites Haftspektrum auf porösen bis zu glatten Untergründen, auf vielen sogar ohne Primer. Im Vergleich zu herkömmlichen MS-Polymeren ist zudem die bessere Mechanik der Sika® STP Produkte von Vorteil.
Polyurethan (PU)	Dichtstoffe mit hoher Weiterreißfestigkeit, sehr guter chemischer Beständigkeit, sehr guten mechanischen Eigenschaften und hoher Reißdehnung für den Hoch- und Tiefbau. Spannungen an den Haftflächen werden abgebaut. Darüber hinaus verfügen PU-Dichtstoffe über ein breites Haftspektrum. Im Außenbereich sind Polyurethane frühregenfest, d.h. es kommt nicht zu Auswaschungen des neu eingebrachten Dichtstoffes.
Acryl	Wässrige, plastoelastische Acryl-Dispersion mit geringer Bewegungsaufnahme, Schwund und eingeschränkten Hafteigenschaften. Für Fugen mit geringer Beanspruchung geeignet. Das Material benötigt für die Trocknung einen saugenden Untergrund.



ALLGEMEINE VERARBEITUNGSHINWEISE

VERFORMUNG UND AUSDEHNUNG

Dichtstoffe sollten sich ähnlich wie ein Gummiband verformen können, deshalb sollten sie **nur an zwei Seiten** haften. Eine **Dreiflankenhaftung** reduziert die Verformbarkeit des Dichtstoffes und sollte deshalb generell vermieden werden.



RICHTIG



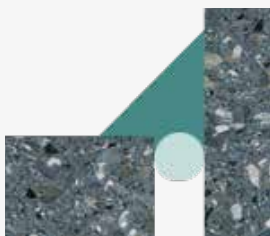
FALSCH



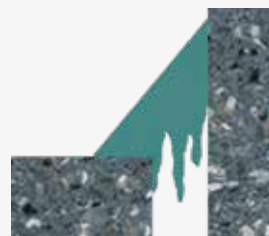
Stoßfuge



Stoßfuge



Dreiecksfase



Dreiecksfase



Scherfuge

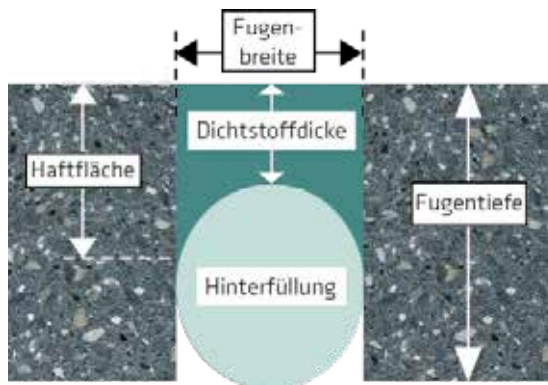


Anschlussfuge

HINTERFÜLLMATERIAL

Eine Rundschnur wird zur Begrenzung der Dichtstoff-Füllmenge in die Fuge vorgelegt und bewirkt das saubere Anfließen des Dichtstoffes beim Abglätten. Sika® empfiehlt die geschlossenzellige Sika® Rundschnur-PE. Die Rundschnur sollte ca. 20% grösser als die Fugenbreite sein und muss mechanisch unverletzt in die Fuge eingebracht werden, damit sich im Dichtstoff keine Blasen (als Folge einer Ausgasung der beschädigten Rundschnur) bilden.

MINDESTFUGENBREITE



Mit Ausnahme der Glasversiegelung ist das Abdichten mit elastischen Fugendichtstoffen bei einer Fugenbreite unter 10 mm nicht zulässig. Die Mindestfugenbreite ist von der Größe der abzudichtenden Bauteile und den zu erwartenden Temperaturunterschieden abhängig. Für Fugen im Hochbau ist die Mindestfugenbreite in der DIN 18 540 geregelt.

$$\text{Fugenbreite (cm)} \times \text{Fugendicke (cm)} \times 100 \text{ cm} = \text{Bedarf in ml/m}$$

Rechenbeispiel: 2 cm x 1 cm x 100 cm = 200 ml pro Meter

Bei einem 600 ml-Beutel ergibt dies 600 : 200 = ca. 3,0 Meter pro Beutel

Bei einer 300 ml-Kartusche ergibt dies 300 : 200 = ca. 1,5 Meter pro Kartusche

VERARBEITUNGSHINWEISE ABDICHTUNG VON BODENFUGEN

VERARBEITUNG UND NACHBEHANDLUNG

Der Fugendichtstoff wird in die ordentlich vorbereitete, saubere und je nach Untergrund mit Primer vorbehandelte Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Anschließend wird die Fugenoberfläche mit einer Spachtel abgezogen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel N geglättet werden.

ÜBERSTREICHBARKEIT

Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden. Mit dichtstoffverträglichen Anstrichen sollten die Fugenränder max. 1 mm beschnitten sein (Prüfung nach DIN 52 452-2).

Ausgeführte Fugenabdichtung mit nachfolgendem Anstrich



Bereits vorhandener Anstrich mit nachfolgender Fugenabdichtung



ABDICHTUNG VON BODENFUGEN

Das Arbeitsgebiet umfasst Fugen in Bodenflächen, die die Bewegung von Bauteilen aufnehmen, um so Spannungsrisse in der Gesamtkonstruktion zu vermeiden sowie Anschlussfugen zwischen Boden und Wand.

Bodenfugen werden auf zwei Arten belastet:

- **chemisch:** z. B. Abwasser, Öle etc. und
- **mechanisch:** z. B. Drucklasten durch Maschinen, Staplerverkehr etc.

Es muss also ein Dichtstoff zum Einsatz kommen, der widerstandsfähig gegen diese Belastungen ist, aber gleichzeitig die Hauptaufgabe jeder elastischen Bodenfuge erfüllt: Die Bewegung der Bauteile aufzunehmen. Da feste Dichtstoffe eine geringe Gesamtverformung aufweisen, sollten am Boden nur elastische Polyurethan-Dichtstoffe eingesetzt werden.

VERKEHRSELASTUNG

Bei beiden Konstruktionen wird eine 5 mm hohe Fase im 45°-Winkel ausgebildet, die verhindert, dass die Kanten ausbrechen. Flächenbeschichtungen werden grundsätzlich vor der Fugenabdichtung aufgebracht. Sie müssen idealerweise um die Fugenflanken herum gezogen werden und die gesamte Haftfläche des Fugendichtstoffes bedecken.

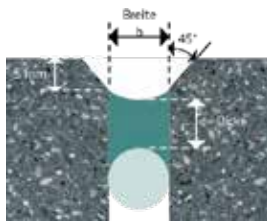
KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN BODENFUGEN

MECHANISCHE BELASTUNG

Für mechanisch beanspruchte Fugen empfiehlt sich das Konstruktionsprinzip der „befahrenen Bodenfuge“:

- da der Dichtstoff oberflächlich geschützt ist,
- somit ein weicherer Dichtstoff zum Einsatz kommen kann, was kleinere Fugenbreiten ermöglicht.

Vorwiegend befahrene Fugen

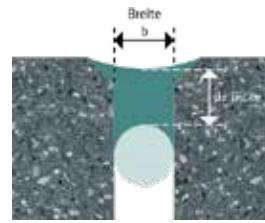


Max. Breite:30 mm
 Fase:5 mm hoch; 5 mm breit
 Hinterfüllung: ca. 20 % größer als Fugenbreite
 PE-Rundschnur geschlossenzellig

CHEMISCHE BELASTUNG

Für chemisch beanspruchte Fugen empfiehlt sich das Konstruktionsprinzip „begangene Bodenfuge“, da sich die ausgelaufene Flüssigkeit nicht in der rinnenförmigen Ausbildung sammeln kann. Chemikalien sind Gefahrenstoffe. Hierbei müssen Dichtstoffe mit Eignungsnachweis eingesetzt werden.

Vorwiegend begangene Fugen



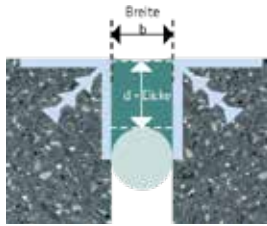
Max. Breite:30 mm
 Fase:5 mm hoch; 5 mm breit
 Hinterfüllung: ca. 20% größer als Fugenbreite
 PE-Rundschnur geschlossenzellig

Hinweis:

Wenn chemische und mechanische Belastungen gemeinsam auftreten sind Kompromisse in der Fugenkonstruktion nötig, denn Chemikalien mindern die mechanische Belastbarkeit der Dichtstoffe.

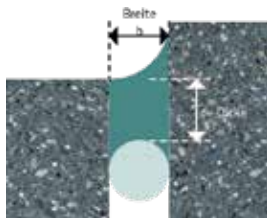
KONSTRUKTIONSPRINZIPIEN BODENFUGEN

Fuge mit Winkelleiste



Max. Breite: 30 mm
Fase: 5 mm hoch; 5 mm breit
Hinterfüllung: ca. 20% größer als die Fugenbreite
PE-Rundschnur geschlossenzellig

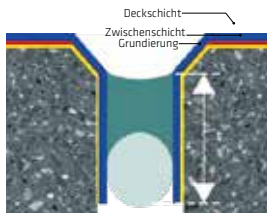
Anschlussfuge Boden/Wand



Hohlkehlenausbildung zur Vermeidung von stehendem Wasser

Max. Breite: 30 mm
Hinterfüllung: ca. 20% größer als die Fugenbreite
PE-Rundschnur geschlossenzellig

Fuge mit einer beschichteten Fläche



Die Beschichtung muss um die Fugenkante gezogen werden und die Fugenflanke bis zur Tiefe „t“ bedecken.

Die Beschichtung muss an den Fugenflanken fest haften und mit dem Dichtstoff verträglich sein (DIN 52 452-A1).

FUGENVORBEHANDLUNG PRIMER UND REINIGER

BITTE BEACHTEN

Vor jeder Primeranwendung müssen die Haftflächen gereinigt werden. Primer sind nur Haftvermittler. Sie sind weder Ersatz für die richtige Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie ihre Stärke wesentlich. Primer verbessern die Langzeitleistung einer gedichteten Fuge/Klebeverbindung.

Auf saugenden Untergründen (Beton, Holz):

Trockenreinigung (frei von Staub und anderen losen Bestandteilen)

Auf nichtsaugenden Untergründen (Metalle etc.):

Feuchtreinigung (z. B. Sika® Reinigungsmittel 5)

Zum Anschleifen empfehlen wir z. B. Schleifvlies Scotch Brite very fine.

ÜBERSICHT SIKA PRIMER UND REINIGER

PRIMER/REINIGER	AUFTRAGSART	EINSATZ	ABLÜFTZEIT (ab +15°C)	ERGIEBIGKEIT PRO LITER		GEBINDE- INHALT
				Fläche	Fuge 20 x 15 mm	
Sika® Primer-3 N Reaktionsprimer, 1-komponentig	Pinsel	Auf mattfeuchten und trockenen, porigen, saugenden Baustoffen sowie auf Metallen.	mind. 30 Min. max. 8 Std.	5-8 m ²	220-400 m	10 L 1 L 250 ml
Sika® Primer-215 Reaktionsprimer, 1-komponentig	Pinsel	Auf Kunststoffen und Lacken, sowie auf porigen, saugenden Baustoffen. Bevorzugt in Fensteranschlus-fugen, in denen unterschiedliche Baustoffe anzutreffen sind.	mind. 30 Min. max. 8 Std.	5-7 m ²	220-300 m	1 L 250 ml
Sika® Haftreiniger 1 1-komponentig, frei von aggressiven Lösemitteln	Tuch oder Fließpapier	Auf Metallen, Kunststoffen, Lacken. Mit weichem Lappen oder Fließpapier nur sehr dünn auftragen, mehrmals wenden, damit der Schmutz nicht verteilt wird.	mind. 15 Min. max. 6 Std.	9-18 m ²	300-600 m	1 L
Sika® Reinigungsmittel 5 1-komponentig	Tuch	Für die Vorreinigung von nicht-saugenden Untergründen um Staub, Öl oder Fett zu entfernen, Lappen mehrmals wenden, damit der Schmutz nicht verteilt wird.	mind. 15 Min.	9-18 m ²	300-600 m	10 L 1 L

Hinweis:

Die Verarbeitungstemperatur der hier aufgeführten Primer beträgt +5°C bis +35°C

VORBEHANDLUNGSEMPFEHLUNG KLEBEN UND DICHTEN

HAFTFLÄCHEN	SIKA KLEB- UND DICHTSTOFFE		
	Empfehlung	Alternative	Ausnahme
Mineralische Untergründe			
Beton	3 N		
Porenbeton, Sandstein	3 N		
Granit, Back-/Ziegelstein	3 N		
Putz, Wärmdämmputz	3 N	215*	gilt für Dichtstoffe, Klebeanwendungen bei Putzuntergründen nicht empfohlen
Putz, Zementputz	3 N	215*	gilt für Dichtstoffe, Klebeanwendungen bei Putzuntergründen nicht empfohlen
Faserzement (unbehandelt)	3 N		
Fliesen unglasiert	3 N		
Fliesen glasiert	HR-1		
Emaille	HR-1		
Nichteisen-Metalle			
Aluminium blank	A + HR-1	A + 3 N	
Aluminium eloxiert	HR-1	3 N	
Kupfer	HR-1 + 3 N		
Titanzink	HR-1 + 3 N		
Eisen-Metalle			
Baustahl (St 37), blank** (Innenanwendung)	A + HR-1 + 3 N		
Stahl verzinkt	A + HR-1	A + 3 N	
Edelstahl (V2A, V4A)	HR-1	3 N	
Kunststoffe			
Epoxid-Mörtel	A + HR-1	A + 3 N	
Epoxid-Beschichtung	A + HR-1	A + 3 N	
GFK auf Basis UP, EP, PU	A + HR-1	A + 3 N	
PVC hart	STP Produkte	HR-1	215
	PU Produkte	215	
Holz, unbewittert			
Holz, unbehandelt (Massivholz gehobelt, Sperrholz)	■		
Holz, bewittert			
Holz, unbehandelt (Massivholz gehobelt, Sperrholz)	3 N		
Lacke			
2-K-Lack (Basis EP, UP oder PU)	A + HR-1	A + 3 N	
Alkydharthlasur	A + HR-1		
Pulverlack	A + HR-1	A + 3 N	

Oxidierete oder stark verschmutzte Oberflächen der oben genannten Metalle sind mit Schleifvlies - very fine - anzuschleifen. Primer ersetzt nicht einen evtl. erforderlichen Korrosionsschutz.
* Sika® Primer-215 für Fugenverbindungen zwischen PVC und Putz

ZEICHENERKLÄRUNG

HR-1
3 N
215
■
A

Reinigen mit Sika® Haftreiniger-1
Primern mit Sika® Primer-3 N
Primern mit Sika® Primer-215
Anwendung ohne Primer
Mit Schleifvlies very fine in einem Zug und leichtem Druck die Haftfläche anschleifen und mit Sika® Haftreiniger-1 reinigen

Sikacryl® Professional

VIELSEITIGER ACRYLDICHTSTOFF UND SPACHTELMASSE



VIELSEITIGER ACRYLDICHTSTOFF UND SPACHTELMASSE

Lösemittelfreier, 1-komponentiger Acryldichtstoff für Anschlussfugen mit geringer Stauch- und Dehnbeanspruchung und zum Abdichten und Füllen von Rissen und Löchern sowie als Fertigspachtel im Innenbereich.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zum Schließen von Rissen an Beton, Porenbeton, Putz, Mauerwerk und auch als Fertigspachtel geeignet
- Zur Abdichtung von Anschlussfugen mit geringer Bewegung in Beton, Putz, Faserzement, Ziegel, Gipskarton, Aluminium, Hart-PVC, Holz usw.
- Für Anschlussfugen um Fenster, Fensterbänke, Türen, PVC-Rohre, Trockenwände, Decken usw.

PRÜFUNGEN/ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- EN 15 651-1 Klasse 7,5 P

LIEFERFORM

Kartusche 300 ml, 12 Kartuschen im Karton

FARBTON

Weiß

PRODUKTVORTEILE

- Geringe Schrumpfung
- Ausgezeichnete Verarbeitung
- Gute Haftung auf vielen bauüblichen Untergründen ohne Grundierung
- Einfach überstreichbar

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Acryldispersion
Shore A Härte	~ 40 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	7,5%
Durchhärtung	~ 2 mm/24 h

SikaHyflex[®]-402 Connection

INNOVATIVER HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF AUF STP-BASIS FÜR BEWEGUNGS- UND ANSCHLUSSFUGEN



INNOVATIVER HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF FÜR BEWEGUNGS- UND ANSCHLUSSFUGEN

Lösemittelfreier, 1-komponentiger Dichtstoff auf Basis STP mit ausgezeichneten Verarbeitungseigenschaften sowie einer klebefreien und farbtönenstabilen Oberfläche.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optimal für Anschlussfugen an Fenstern und Türen
- Bewegungsfugen im Hochbau
- Fugen im Wohnungsbau, Verwaltungsbau, Schulen, Kindergärten usw., wo sich Menschen aufhalten und Nachhaltigkeit wichtig ist

PRÜFUNGEN/ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{plus}, sehr emissionsarm
- DIN 18 540-fb
- EN 15 651-1 Klasse 25 LM
- ISO 11 600-F 25 LM
- Unbedenklichkeitserklärung gegenüber Kontakt mit Lebensmitteln, ISEGA

LIEFERFORM

Kartusche 290 ml, 12 Kartuschen im Karton
Schlauchbeutel 600 ml, 20 Beutel im Karton

FARBTON

Uniweiß, Betonhellgrau, Kieselgrau, Betongrau, Mittelgrau, Anthrazitgrau, Schwarz

PRODUKTVORTEILE

- Besonders geeignet für die Anschlussfugenabdichtung gemäss RAL-Leitfaden zur Montage
- Erfüllt DIN 18 540-fb
- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Sehr hohe UV-Beständigkeit und Farbtönenstabilität
- Phthalatfrei
- Sehr breites Haftspektrum, auch ohne Primer
- Geruchsneutral, lösemittelfrei und sehr emissionsarm

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Silan terminiertes Polymer
Shore A Härte	~ 20 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	25 %
Hautbildung	~ 60 min
Durchhärtung	~ 2 mm/24 h
Weiterreißfestigkeit	~ 4,0 N/mm

SikaHyflex®-402 Connection

NACHHALTIG - ELASTISCH - INNOVATIV

DAUERHAFT SICHER

25LM ist in Bezug auf die Elastizität die höchste Klassifizierung nach DIN EN ISO 11 600:

- 25% zulässige Gesamtverformung
- LM = „low modulus“ (niedriger Dehnungswert), besonders wichtig für Untergründe mit geringerer Eigenfestigkeit (z.B. Putz, WDVS, Porenbeton)

Geprüft
nach
DIN 18540

NACHHALTIG GEPRÜFT

SikaHyflex®-402 Connection ist vor allem geeignet für Gebäude mit Nachhaltigkeits-Zertifizierung wie DGNB oder LEED

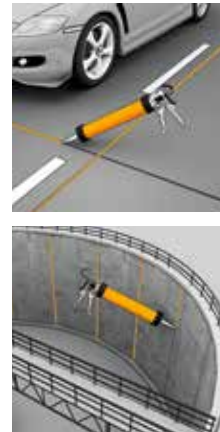
- Erreicht nach DGNB Systemversion 2018 die höchste Qualitätsstufe 4 von 4 in der Produktgruppe Nr. 13
- LEEDv4 Confirmation zur Einhaltung der VOC-Grenzwerte
- Phthalatfrei



Mehr Informationen zu entsprechenden Zertifizierungen finden Sie im **Nachhaltigkeitsdatenblatt SikaHyflex®-402 Connection** auf www.sika.de.

Sikaflex® PRO-3 Purform®

HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF AUF PU-BASIS FÜR BODENFUGEN UND DEN TIEFBAU



HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF AUF PU-BASIS FÜR BODENFUGEN UND DEN TIEFBAU

1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, elastischer Dichtstoff auf Polyurethanbasis mit hoher mechanischer Belastbarkeit für den Innen- und Außenbereich.

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

PRÜFUNGEN/ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- EN 15 651-4 Klasse 25 HM
- ISO 11 600-F 25 HM
- Prüfung in Anlehnung an die Bau- und Prüfgrundsätze für Abwasseranlagen
- Reinraum: CSM Biological resistance – sehr gut
- Reinraum: CSM TVOC geprüft (ISO-AMC Class-6.8)
- Unbedenklichkeitserklärung gegenüber Kontakt mit Lebensmitteln, ISEGA

LIEFERFORM

Kartusche 300 ml, 12 Kartuschen im Karton
Schlauchbeutel 600 ml, 20 Beutel im Karton

PRODUKTVORTEILE

- 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

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Purform®-Polyurethan
Shore A Härte	~ 40 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	25 %
Hautbildung	~ 50 min
Durchhärtung	~ 3,5 mm/24 h
Weiterreißfestigkeit	~ 9 N/mm

FARBTON

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

Sikaflex® PRO-1

ELASTISCHER HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF FÜR BEWEGUNGSFUGEN



ELASTISCHER HOCHLEISTUNGSDICHTSTOFF FÜR BEWEGUNGSFUGEN

Elastischer, 1-komponentiger Dichtstoff basierend auf i-Cure™ Polyurethan-Technologie für den Hochbau und die Fugenabdichtung nach den Regeln der DIN 18 540.

ANWENDUNGSGEBIETE:

- Fugen im Hochbau, die nach den Regeln der DIN 18 540 abgedichtet werden
- Fugen mit großer Bewegung
- Anschlussfugen

PRÜFUNGEN/ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- DIN 18 540-fb
- EN 15 651-1 Klasse 25 LM
- ISO 11 600-F 25 LM
- ISO 16 938-1 keine Verfärbung auf Marmor

LIEFERFORM

Kartusche 300 ml, 12 Kartuschen im Karton
Schlauchbeutel 600 ml, 20 Beutel im Karton

FARBTON

Uniweiß, Beige, Braun, Dunkelbraun, Betonhellgrau, Betongrau, Mittelgrau, Kieselgrau, Basaltgrau, Anthrazitgrau, Dunkelgrau, Schwarz

PRODUKTVORTEILE

- Entspricht den Anforderungen nach DIN 18 540
- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Sehr hohe Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Haftung an den üblichen Baustoffen in Verbindung mit den entsprechenden Vorbehandlungen
- Ausgezeichnete Verarbeitungseigenschaften, insbesondere Glättbarkeit und kurzer Fadenabriss
- Blasenfreies Aushärtungssystem

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	i-Cure™ Polyurethan-Technologie
Shore A Härte	~ 19 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	25 %
Hautbildung	~ 80 min
Durchhärtung	~ 3 mm/24 h
Weiterreißfestigkeit	~ 5 N/mm

Sikaflex®-111 Stick & Seal

ELASTISCHER KLEB- UND DICHTSTOFF FÜR EXTREM VIELE UNTERGRÜNDE



ELASTISCHER KLEB- UND DICHTSTOFF FÜR EXTREM VIELE UNTERGRÜNDE

1-komponentiger, lösemittelfreier, elastischer Kleb- und Fugendichtstoff auf Basis STP mit einem sehr breiten Haftspektrum im Innen- und Außenbereich

ANWENDUNGSGEBIETE

- Universeller Dichtstoff für Anschlussfugen
- Universeller Klebstoff für Anwendung auf vielen Untergründen wie Beton, Mauerwerk, Stein, Keramik, Holz, Metall, Glas, PVC usw.
- Verklebung von Dämmstoffen wie EPS, XPS und diversen Polystyrolen (Styroporverträglich)
- Verträglich mit bituminösen Untergründen, z.B. Anschlussfugen an abgesandete PDB-Bahnen
- Ausgezeichnete Haftung auf Kunststoffen

PRÜFUNGEN/ ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- EN 15651-1 Klasse 20 HM

LIEFERFORM

Kartusche 290 ml, 12 Kartuschen im Karton

FARBTON

Weiß, Betongrau, Schwarz

PRODUKTVORTEILE

- Sehr gute Haftung auf extrem vielen Untergründen, auch ohne Primer
- Kompatibilität mit Styropor®/Styrodur®
- Kompatibilität mit Asphalt/Bitumen

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Silan terminiertes Polymer
Shore A Härte	~ 36 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	20 %
Hautbildung	~ 35 min
Durchhärtung	~ 3 mm/24 h
Weiterreißfestigkeit	~ 4,5 N/mm

Sikaflex®-112 Crystal Clear

TRANSPARENTER, VIELSEITIG EINSETZBARER KLEB- UND DICHTSTOFF



TRANSPARENTER, VIELSEITIG EINSETZBARER KLEB- UND DICHTSTOFF

Elastischer, vollkommen transparenter und lösemittelfreier, 1-komponentiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis STP.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Universeller Klebstoff für Anwendung auf vielen Untergründen wie Beton, Mauerwerk, Stein, Keramik, Holz, Metall, PVC usw.
- Universeller Dichtstoff für Anschlussfugen

PRÜFUNGEN/ ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1^{Plus}, sehr emissionsarm
- EN 15651-1 Klasse 20 HM

LIEFERFORM

Kartusche 290 ml, 12 Kartuschen im Karton

FARBTON

Transparent

PRODUKTVORTEILE

- 100 % transparent
- Elastisch
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Silan terminiertes Polymer
Shore A Härte	~ 48 (nach 28 Tagen)
Bewegungsaufnahme	20 %
Hautbildung	~ 30 min
Durchhärtung	~ 3 mm/24 h
Weiterreißfestigkeit	~ 4 N/mm

SikaBond®-126 Maximum Tack

ELASTISCHER BAU- UND MONTAGEKLEBSTOFF MIT EXTREMER ANFANGSHAFTUNG



ELASTISCHER BAU- UND MONTAGEKLEBSTOFF MIT EXTREMER ANFANGSHAFTUNG

Elastischer, lösemittelfreier, 1-komponentiger Klebstoff auf Basis STP mit sehr hoher Anfangshaftung für die horizontale und vertikale Verklebung auch schwerer Bauteile ohne zusätzliche Fixierung.

ANWENDUNGSGEBIETE

- Universell einsetzbarer Klebstoff für den Innen- und Außenbereich, z. B. für Kabelkanäle und andere Kunststoffelemente, Akustikplatten, Fenster- und Türleisten, Zierleisten, Isolationsmaterialien
- Direktverklebung bei vielen Anwendungen ohne zusätzliche Fixierung (kein Klebeband, Nägel, Schrauben)
- Sehr gute Haftung auf zahlreichen Untergründen wie z. B. Hart-PVC, GFK (UP, EP, PU), Holz, Keramik, Fliesen, Ziegelstein, Beton, Metalle
- Styroporverträglich

PRÜFUNGEN/ ZULASSUNGEN

- EMICODE EC1, sehr emissionsarm

LIEFERFORM

Kartusche 300 ml, 12 Kartuschen im Karton
Schlauchbeutel 600 ml, 20 Beutel im Karton

FARBTON

Weiß, Schwarz

PRODUKTVORTEILE

- Extreme Anfangshaftung
- Klebt sofort, kein Abrutschen
- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften, insbesondere sehr kurzer Fadenzug
- Ausgezeichnete Haftung auf vielen Untergründen, auch ohne Primer
- Kompatibilität mit Styropor®/Styrodur®
- Gute Standfestigkeit
- Ausgleich von Untergrundtoleranzen
- Gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

TECHNISCHE DATEN

Chemische Basis	Silan terminiertes Polymer
Shore A Härte	~ 53 (nach 28 Tagen)
Hautbildung	~ 10 min
Durchhärtung	~ 3 mm/24 h

SIKA DICHT- UND KLEBSTOFFE ANWENDUNGSÜBERSICHT

Produkt	DICHTEN		
	Sikacryl® Professional	SikaHyflex®-402 Connection	Sikaflex® PRO-1
Charakteristik	Der Professionelle	Der Anschluss-Profi	Der Hochbau-Profi
Einsatzbereiche	Abdichten/Füllen von Rissen und Löchern	Anschlussfugen; Hochbau; DIN18540; z.B. Fenster/Türe	Hochbau; DIN18540; Fugen mit grosser Bewegung
Chemische Basis	Acryldispersion	STP	i-Cure® PU
Elastische Eigenschaften	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Zul. Gesamtverformung	7,5%	25%	25%
Klebkraft			
Nachhaltigkeit Mensch & Umwelt	EMICODE: EC1 ^{PLUS}	EMICODE: EC1 ^{PLUS}	EMICODE: EC1 ^{PLUS}
für Innen	■	■	■
für Aussen		■	■
Mineralische Untergründe			
Beton	■	■	■
Porenbeton, Sandstein	■	■	■
Granit, Back-/Ziegelstein	■	■	■
Putz, Wärmedämmputz	■	■	■
Putz, Zementputz	■	■	■
Faserzement (unbehandelt)	■	■	■
Fliesen unglasiert	■	■	■
Fliesen glasiert		■	■
Emaile		■	■
Nichteisen-Metalle			
Aluminium blank		■	■
Aluminium eloxiert	■	■	■
Kupfer		■	■
Titanzink		■	■
Eisen-Metalle			
Stahl verzinkt		■	■
Edelstahl		■	■
Kunststoffe			
Epoxid-Mörtel		■	■
Epoxid-Beschichtung		■	■
GFK auf Basis UP, EP, PU		■	■
PVC hart	■	■	■
Unbehandeltes Holz			
Holz, unbewittert	■	■	■
Holz, bewittert		■	■
Lacke			
2-K Lack (Basis EP, UP, PU)		■	■
Alkydharzlasur		■	■
Pulverlack		■	■
Kompatibilität mit kritischen Untergründen			
Bitumen/Asphalt			
Styropor®/Styrodur®*			
Lieferform			
Farbtöne	Weiß	Uniweiß, Betonhellgrau, Kieselgrau, Betongrau, Mittelgrau, Anthrazitgrau, Schwarz	Uniweiß, Beige, Betonhellgrau, Kieselgrau, Betongrau, Dunkelgrau, Mittelgrau, Braun, Basaltgrau, Anthrazitgrau, Dunkelbraun, Schwarz

Hinweis: Bitte beachten Sie die Hinweise zum Thema Vorbehandlung und Verarbeitung im jeweils aktuellen Produktdatenblatt.

Sika® Primer-3 N

1-K Reaktionsprimer, Lösemittelhaltiger Primer

ANWENDUNGSGEBIETE

Auf mattfeuchten und trockenen, porigen, saugenden Baustoffen sowie auf Metallen.

FARBE

Transparent

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt - je nach Anwendung

GEBINDEGRÖSSE/ PALETTENFAKTOR

6 x 250 ml / 1080
4 x 1 L / 384
10 L / 39



Sika® Primer-215

Mit Luftfeuchtigkeit reagierender Voranstrich für die Vorbehandlung von diversen Kunststoffen, Holz und anderen porösen Untergründen

ANWENDUNGSGEBIETE

Sika® Primer-215 ist ein Vorbehandlungsmittel für folgende Untergründe: Kunststoffe wie UPGFK, EP, PVC, ABS, Holz. Aufgrund der Formulierungsvielfalt der Kunststoffe sind Vorversuche notwendig. Für spannungsrissgefährdete Kunststoffe wie PMMA/PC nicht geeignet.

FARBE

Gelblich transparent

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt
je nach Anwendung

GEBINDEGRÖSSE/ PALETTENFAKTOR

6 x 250 ml / 1080
4 x 1 L / 384



Sika® Reinigungsmittel-5

Lösemittelhaltiger Reiniger

ANWENDUNGSGEBIETE

Für die Vorreinigung von nicht-saugenden Untergründen, um Staub, Öl oder Fett zu entfernen; Lappen mehrmals wenden, damit der Schmutz nicht verteilt wird.

FARBE

Farblos

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt
je nach Anwendung

GEBINDEGRÖSSE/ PALETTENFAKTOR

1 L / 546
10 L / 50



Sika® Haftreiniger-1

1-K Haftvermittler, frei von aggressiven Lösemitteln

ANWENDUNGSGEBIETE

Zum Säubern und Aktivieren der folgenden nicht-porösen Untergründe: Metalle, Kunststoffe, glasierte Fliesen, lackierte Untergründe.

FARBE

Transparent

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt
je nach Anwendung

GEBINDEGRÖSSE/ PALETTENFAKTOR

1 L / 300



Sika® Abglättmittel N

Wasserbasierendes lösungsmittelfreies Hilfsmittel für Sikaflex® Produkte

ANWENDUNGSGEBIETE

Sika® Abglättmittel N ist ein Hilfsmittel zum Glätten der Oberfläche frisch verarbeiteter Sikaflex® Kleb- und Dichtstoffe. Sika® Abglättmittel N ist verträglich mit Lacken und Farben.

FARBE

Transparent

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt
je nach Anwendung

GEBINDEGRÖSSE/ PALETTENFAKTOR

4 x 1 L / 300
5 L / 90



Sika® PowerClean

Für das Bau-Handwerk entwickelte feuchte Reinigungstücher für den täglichen Einsatz in der Werkstatt oder auf der Baustelle

ANWENDUNGSGEBIETE

Vielseitig einsetzbar entfernen Sika® PowerClean Reinigungstücher mühelos hartnäckige Verschmutzungen wie Öle, Fette, Bezin, Tinte aber auch frische und noch nicht getrocknete Farben, Lacke, Dichtmassen, Klebstoffe, Bitumen, PU-Schäume und vieles mehr.

FARBE

Weißer Tücher

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Hervorragende Reinigungseigenschaften
- Gebrauchsfertig aus der praktischen Spenderbox
- Hautschonend und pflegend
- XXL-Packung: 100 Tücher je Dose

**GEBINDEGRÖSSE/
PALETTENFAKTOR**
6 x 100 Tücher / 240



Sika® Rundschnur PE

Rundschnur aus geschlossenzelligem Polyethylen-Schaum (PE) zur Fugenhinterfüllung

ANWENDUNGSGEBIETE

Hinterfüllmaterial für professionelle Fugen zur Vermeidung einer Dreiflankenhaftung und Begrenzung der Dichtstoff-Füllmenge

FARBE

Grau

VERBRAUCH

siehe Produktdatenblatt - je nach Anwendung

PRODUKTMERKMALE/VORTEILE

- Für die ordnungsgemäße Ausführung von Bewegungsfugen
- Ermöglicht die maximale Bewegungsaufnahme des jeweiligen Dichtstoffs
- Für langlebige Fugen



Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Vorschläge zur Verarbeitung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch Sika® erforderlich sind, Sika® rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das bei uns angefordert werden sollte, oder unter www.sika.de aktuell zum Download verfügbar ist.



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

