BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-11 FC Purform®

Vielseitig einsetzbarer elastischer Kleb- und Dichtstoff

BESCHREIBUNG

1-komponentiger, feuchtigkeitshärtender, elastischer Kleb- und Dichtstoff für vielseitige Verklebungen und Fugenabdichtungen im Innen- und Aussenbereich mit guter und dauerhafter Haftung auf vielen üblichen Baustoffen.

ANWENDUNG

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 zur Vermeidung von Spalt- oder Berührungskorrosion.

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- Zulässige Gesamtverformung 25 %
- Gute mechanische Beständigkeit
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Ausgezeichnete Haftung an den üblichen Baustoffen
- Leicht zu verarbeiten und standfeste Kleberaupe
- Flexibel und elastisch
- Schleifbar
- PU-Technologie der neuesten Generation Purform® von Sika®
- Sehr geringer Monomergehalt, keine Schulungspflicht für die sichere Verwendung von diisocyanathaltigen Produkten (REACH-Beschränkung 2023)
- Geruchsneutral, lösemittelfrei

UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1PLUS, sehr emissionsarm
- LEED v4 EQc 2: Emissionsarme Materialien

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-1 - Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen an Fassadenelementen (F EXT-INT CC 25 HM)
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-3 - Fugendichtstoffe für Fugen im Sanitärbereich (S)
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-4: Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Fussgängerwegen (PW EXT-INT CC 25 HM)
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Migrationsverhalten gemäss EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234 Prüfbericht Nr. 54312 U 21
- Eignungsprüfung zur Vermeidung von Spalt- oder Berührungskorrosion in Verbindung mit Beschichtungen der TL-KOR-Stahlbauten

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Sika® PURFORM® Polyurethan, feuchtigkeitshärtend mit einem sehr geringen Gehalt an freien monomeren Diisocyanaten (< 0.1 %). Keine Schulungspflicht für die sichere Verwendung von diisocyanathaltigen Produkten (REACH-Beschränkung 2023)
Lieferform	Kartusche: 300 ml Karton: 12 Kartuschen Schlauchbeutel: 600 ml Karton: 20 Schlauchbeutel
Farbe	uniweiss, betongrau, schwarz
Lagerfähigkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 15 Monate ab Produktionsdatum
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Dichte	1,35 kg/l (ISO 1138-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore-Härte (A)	33 (nach 28 Tagen*) (ISO 868)

Zeit	**Entwicklung der Endhärte***
1 Tag	60 %
2 Tage	85 %
3 Tage	100 %

*(bei +23 °C/50 % r.F.)

Zugfestigkeit	1,8 N/mm²		(ISO 37)
Sekantenzugmodul	0,6 N/mm²	(+23 °C, 100 % Dehnung)	(ISO 8339)
Bruchdehnung	800 %		(ISO 37)
Rückstellvermögen	85 %		(ISO 7389)
Zugscherfestigkeit	1,0 MPa		(ISO 4587)
Weiterreissfestigkeit	8,0 N/mm		(ISO 34)
Zulässige Gesamtverformung	25 %		(DIN EN ISO 11600)
Prüfamplitude	± 25 %		(ISO 9047)
Brandverhalten	Klasse E		(DIN EN 13501-1)

Chemische Beständigkeit

Langfristig
- Wasser, Meerwasser, Wasserverdünnte, neutrale Reinigungs- und Waschmittel, Verdünnte Laugen, Zementmilch

Nicht oder nur kurzfristig
- Starke Säuren und Laugen, Alkohole, Lack- und Farbverdünner

Diese Beständigkeitsangaben geben Anhaltspunkte über die Verwendungsmöglichkeiten des Produktes. Eine verbindliche Aussage bedarf einer objektbezogenen Beratung. Zur Beständigkeit gegenüber anderen Stoffen kontaktieren Sie bitte vorab die Sika Deutschland CH AG & Co KG.

Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +80 °C
Fugenkonstruktion	Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 35 mm liegen. Bei Bodenfugen sollte ein Breiten / Dicken Verhältnis von ~ 1:1 / 1:0,8 und bei Fassadenfugen von ~ 2:1 eingehalten werden.

Fugenanordnung und -abmessung sind in der Planung zu berücksichtigen, denn der Fugenabdichter hat in der Regel keine Möglichkeit, die Fugen zu verändern. Berechnungsgrundlage für die notwendige Fugenbreite bilden die technischen Kennwerte des Fugendichtstoffs und der angrenzenden Baustoffe, die Beanspruchung der Bauteile, deren Konstruktion und deren Grösse.

Mindestfugenbreite für Bewegungsfugen: 10 mm
(Keine Mindestbreite für Spaltabdichtungen im Stahlbau)
Geschnittene Scheinfugen mit einer Breite unter 10 mm sind Sollbruchstellen und keine Bewegungsfugen.
Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln.

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Materialverbrauch

Ungefährer Verbrauch (z.B. für Bodenfugen)

Fugenbreite in mm	Fugentiefe in mm	Fugenlänge / 600 ml in m	Fugenlänge / 300 ml in m
10	10	~ 6,0	~ 3,0
15	12	~ 2,5	~ 1,5
20	17	~ 1,8	~ 0,9
25	20	~ 1,2	~ 0,6
30	25	~ 0,8	~ 0,4

Einfache Verklebungen
Punktuell: 1 Kartusche Sikaflex®-11 FC Purform® reicht für ~100 Klebepunkte mit einem Durchmesser der Punkte von ~30 mm und einer Dicke von ~4 mm.
Streifenform: 1 Kartusche Sikaflex®-11 FC Purform® reicht für ~12 Laufmeter mit einem Querschnitt von ~5 x 5 mm.

Der tatsächliche Verbrauch ist abhängig von der Ebenheit und Saugfähigkeit des Untergrunds. Die Verbrauchswerte sind ohne zusätzliches Material für das Abziehen und eventuellen Abweichungen in Breite und Tiefe der Fuge angegeben.

Hinterfüllmaterial	Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z.B. Sika® Rundschnur PE), in Ausnahmefällen PE-Folien erlaubt.		
Abfliessverhalten	0 mm	(20 mm Profil, +23 °C)	(ISO 7390)
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	Min. 30 %, max. 90 %		
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +40 °C, muss min. 3 °C über dem Taupunkt liegen		
Aushärtungsrate	4,0 mm/24 Stunden	(+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP* 049-2)
Hautbildungszeit	50 Minuten	(+23 °C / 50 % r.F.)	(CQP* 019-1)

* Sika Corporate Quality Procedure

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

WEITERE DOKUMENTE

- Sicherheitsdatenblatt
- Sika® Primertabelle für Kleb- und Dichtstoffe
- Leistungserklärung
- Nachhaltigkeitsdatenblatt

WEITERE HINWEISE

Für bessere Verarbeitungsbedingungen empfiehlt sich eine Verarbeitungstemperatur von 15 °C.

Vor der Verwendung von Sikaflex®-11 FC Purform® auf Anstrichen und Beschichtungen wird empfohlen, Haftung und Verträglichkeit in einem nicht sichtbaren Bereich zu testen.

Sikaflex®-11 FC Purform® darf nicht angewendet werden zur Glasversiegelung und in Schwimmbädern.

Sikaflex®-11 FC Purform® ist nicht für Fugen geeignet, welche unter Wasserdruck oder permanenter Wasserbelastung stehen.
Vor der Anwendung auf Betonwerkstein, Kunststein oder Naturstein bitte Vorversuche zur Verträglichkeit durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater.

Für den Vernetzungsmechanismus ist ein ausreichender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig. Vollflächige Anwendungen auf nichtsaugenden Untergründen werden nicht empfohlen.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, UV-Strahlung, ungeeignete Anstriche / Glättmittel). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden. Anstriche haben eine begrenzte Dehnfähigkeit und können bei Fugenbewegung reissen oder abblättern. Farbveränderungen aufgrund von Unverträglichkeiten können nicht ausgeschlossen werden. Mit dichtstoffverträglichen Anstrichen sollten die Fugenränder max. 1 mm beschnitten sein (Prüfung nach, DIN 52 452-4).

Der Dichtstoff Sikaflex®-11 FC Purform® kann zur Vermeidung von Spaltkorrosion und Berührungskorrosion in Verbindung mit Beschichtungsmaterialien gemäß Blatt 87 der ZTV-KOR an Stahlbauwerken verwendet und auch mit diesen überbeschichtet werden.

Nicht auf Teflon, Polyethylen (PE), Polypropylen (PP), Polystyrol, bituminösen Untergründen, oder anderen Öl oder Weichmacher ausblutenden Untergründen z. B. EPDM oder Naturkautschuk einsetzen (bzw. Vorversuche durchführen oder kontaktieren Sie Ihren Verkaufsberater).

Nicht für tragende Konstruktionsverklebungen oder bei Überkopfanwendungen an Decken verwenden.

Das Produkt darf im unausgehärteten Zustand nicht mit isocyanatreaktiven Substanzen, insbesondere Alkoholen, die z. B. Bestandteil von Spiritus, vielen Verdünnungen, Reinigungsmitteln und Schalöl sind, gemischt oder in Kontakt gebracht werden, da ansonsten die Aushärtung (Vernetzung) des Materials gestört oder verhindert wird.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Vor der Verarbeitung der Produkte muss der Anwender die dazugehörigen, aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB gibt Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten und enthält physikalische, ökologische, toxikologische sowie weitere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Die Fugenflanken müssen tragfähig, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämmen, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittibeschichtungen sein.

Sikaflex®-11 FC Purform® besitzt sehr gute Hafteigenschaften auf vielen sauberen und festen Untergründen. Für eine optimale Haftung und bei hoch beanspruchten Anwendungen, für stark belastete Fugen oder bei extremen Wetterbelastungen müssen Reiniger und Primer verwendet werden.
Im Zweifelsfall führen Sie bitte Vorversuche durch. Primer verbessern die Dauerhaftigkeit der Abdichtung

Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen:
Glasierte Fliesen, Emaille, eloxiertes Aluminium und Edelstahl (V2A, V4A) können mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

2-K-Beschichtungen oder Lacke auf Basis EP, UP oder PU, Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis EP, UP oder PU, pulverlackierte Metalle, blankes Aluminium und verzinkter Stahl müssen mit einem feinen Schleifvlies (z.B siavlies very fine) unter leichtem Druck angeschliffen werden und mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschließend mindestens 15 Minuten ablüften lassen. Oben nicht genannte Metalluntergründe, wie Kupfer oder Titanzink mit Sika® Haftreiniger-1 und einem fusselfreien Tuch reinigen. Mindestens 15 Minuten ablüften lassen, dann Sika® Primer-3 N mit einem Pinsel auftragen. Anschließend weitere 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Auf die saubere Oberfläche von Hart-PVC Sika® Primer-215 mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen
Zur Vorbehandlung von Beton, Porenbeton, Putz, Mörtel, Mauerwerk oder bewittertem Holz auf den sauberen Untergrund Sika® Primer-3 N oder Sika® Primer-115 mit einem Pinsel auftragen. Anschließend mindestens 30 Minuten (max. 8 Stunden) ablüften lassen.

Bitte beachten:
Primer sind ausschließlich als Haftvermittler einzusetzen. Sie ersetzen weder die Reinigung der Haftflächen noch sind sie in der Lage, deren Festigkeit zu verbessern.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Sika® Primertabelle für Kleb- und Dichtstoffe.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Sikaflex®-11 FC Purform® wird gebrauchsfertig geliefert und ist per Hand-, Druckluft- oder Akkupistole verarbeitbar.

Abdichten
Nach einer sorgfältigen Untergrundvorbereitung ggfs. Hinterfüllprofile einlegen und bei Bedarf die Fugenflanken mit Primer vorbehandeln. Sikaflex®-11 FC Purform® in die Fuge einbringen. Lufteinschlüsse vermeiden. Den Dichtstoff fest an die Fugenflanken pressen, um eine gute Haftung zu erzielen. Anschliessend die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder Spachtel abziehen, wobei der Dichtstoff an die Haftflächen und an das Hinterfüllmaterial angedrückt werden muss. Bei Bedarf kann die Oberfläche mit Sika® Abglättmittel N geglättet werden.

Kleben
Auftragen einer Dreiecksraupe in Streifenform oder punktuell im Abstand von wenigen Zentimetern auf den vorbereiteten Untergrund. Drücken Sie das zu klebende Element auf den Untergrund. Nicht vollständig verpressen. Eine Klebschichtdicke von ~2-3 mm ist zu empfehlen. Falls erforderlich Fixierung, Abstützung, Keile, Sika® Tack-Panel Montageband, o.ä. bis zur vollständigen Durchhärtung verwenden.
Falls notwendig kann der Klebstoff bei saugenden Untergründen auch vollflächig mit einer Zahnspachtel verteilt werden. Die Klebstoffschichtdicke muss je nach Anforderung bzw. Ebenheit der Oberfläche zwischen 1 und 5 mm liegen.
Belastbar nach vollständiger Durchhärtung des Sikaflex®-11 FC Purform® (24 - 48 Stunden bei +23 °C und einer Klebschichtdicke von 2 - 3 mm).

GERÄTEREINIGUNG

Alle Werkzeuge und das Verarbeitungszubehör sind unverzüglich mit Sika® Remover-208 oder Sika® PowerClean Reinigungstüchern zu reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden. Hände/Haut müssen sofort mit geeigneten Reinigungstüchern, z.B. Sika® PowerClean Reinigungstüchern oder Industriehandreinigern und Wasser gewaschen werden. Keine Lösemittel auf der Haut verwenden!

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der 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 Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de