

PRODUKTDATENBLATT

Sikaflex®-11 FC Purform®

Elastischer Mehrzweckklebstoff und Fugendichtstoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

1-komponentiger, feuchtigkeithärtender, elastischer Kleb- und Dichtstoff für Mehrzweckverklebungen und Fugenabdichtungen im Innen- und Aussenbereich mit guter und dauerhafter Haftung auf den meisten Baumaterialien.

ANWENDUNG

- Klebstoff zum Verkleben von Bauteilen und Materialien, z. B. Beton, Mauerwerk, Betonwerkstein oder Kunststein, Keramik, Holz, Metall, Glas
- Fugendichtstoff zum Abdichten von vertikalen und horizontalen Fugen

VORTEILE

- Hohe Bewegungskapazität 25 % (ISO 11600)
- Leicht zu verarbeiten und nicht absackend
- Haftet gut auf den meisten Baumaterialien
- Gute mechanische Beständigkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Sehr niedriger Monomergehalt
- Sehr emissionsarm
- Klebe-Dichtstoff mit CE-Kennzeichnung

UMWELTINFORMATIONEN

- ecobau Bewertungsbestätigung: Verfüllung von Fugen, elastische Verklebung; verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» unter LEED® v4 bei
- EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
- "Emissions dans l'air intérieur" A+: Sehr emissionsarm

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-1: Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fussgängerwegen - Fugendichtstoffe für Fassadenelemente (F EXT-INT CC 25 HM)
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-3: Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fussgängerwegen - Dichtstoffe für Fugen im Sanitärbereich (XS 3)
- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 15651-4: Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fussgängerwegen - Fugendichtstoffe für Fussgängerwege (PW EXT-INT CC 25 HM)
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Unbedenklichkeitserklärung für Anwendungen im Lebensmittelbereich
- RISE Research Institutes of Sweden AB, Borås (SE): Bestimmung der Radondurchlässigkeit - Prüfbericht Nr. 1104265rev

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis

Polyurethan

Lieferform	Kartusche:	300 ml
	Karton:	12 Kartuschen
	Palette:	112 x 12 Kartuschen (1 344 Stück)
	Schlauchbeutel:	600 ml
	Karton:	20 Schlauchbeutel
	Palette:	48 x 20 Schlauchbeutel (960 Stück)
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 15 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.	
Farbton	Weiss, hellgrau, betongrau, schwarz	
Dichte	~ 1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Shore A Härte	~ 33	(28 Tagen)	(ISO 868)
	Zeit	Entwicklung der Endhärte (+23 °C, 50 % r.F.)	
	1 Tag	60 %	
	2 Tage	85 %	
	3 Tage	100 %	
Zugfestigkeit	~ 1.8 N/mm ²		(ISO 37)
E-Modul (Zug, Sekantenmodul)	~ 0.6 N/mm ²	(+23 °C, 100 % Dehnung)	(ISO 8339)
Bruchdehnung	~ 800 %		(ISO 37)
Zulässige gesamte Bewegungsamplitude	±25 %		(ISO 9047)
Zugscherfestigkeit	~ 1.0 MPa		(ISO 4587)
Rückstellvermögen	~ 85 %		(ISO 7389)
Weiterreisswiderstand	~ 8.0 N/mm		(ISO 34)
Gebrauchstemperatur	Min. -40 °C, max. +80 °C		
Chemische Beständigkeit	Langfristig		
	▪ Wasser ▪ Meerwasser ▪ Wasserverdünnte Reinigungs- und Waschmittel ▪ Schwache Säuren und Laugen ▪ Zementmilch		
	Nicht oder nur kurzfristig		
	▪ Starke Säuren und Laugen ▪ Organische Lösungsmittel (Ketone, Ester, Aromate) ▪ Chlorierte Kohlenwasserstoffe (Treibstoffe) ▪ Alkohole ▪ Lack- und Farbverdünner		
	Diese Beständigkeitsangaben geben Anhaltspunkte über die Verwendungsmöglichkeit dieses Klebstoffs. Eine verbindliche Aussage bedarf einer objektbezogenen Beratung.		
	Die Beständigkeit gegen andere Stoffe ist vorgängig beim Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG abzuklären.		

Fugendimensionierung

Die Fugenbreite muss so dimensioniert werden, dass sie der Bewegungskapazität des Fugendichtstoffes Rechnung trägt. Die Fugenbreite für Bewegungsfugen sollte min. 10 mm und max. 35 mm betragen. Das Verhältnis Breite : Tiefe von 2:1 für Fassadenfugen resp. 1:0.8 für Bodenfugen muss eingehalten werden (für Ausnahmen siehe Tabelle unten).

Standardbreiten für Fassadenfugen zwischen Betonelementen

Fugenabstand	Min. Fugenbreite	Min. Fugentiefe
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	10 mm
6 m	20 mm	10 mm
8 m	30 mm	15 mm
10 m	35 mm	17 mm

Alle Fugen müssen vor der Anwendung korrekt, gemäss den entsprechenden Normen, ausgelegt und dimensioniert werden. Basis für die Berechnung der nötigen Fugenbreite sind die technischen Voraussetzungen für die Fuge und die angrenzenden Baumaterialien, die Belastung der Bauelemente, deren Bauweise und Grösse.

Fugenbreite bei Anschlussfugen an Fenstern

Min. 10 mm

Für grössere Fugen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

ANWENDUNGSGEOMETRIEN

Verbrauch

Punktuelle Verklebung

~ 100 Punkte/(30 mm * 4 mm) * Kartusche

Streifenförmige Verklebung

Bei Anwendung einer Düse von 5 mm Durchmesser: ~ 15 Laufmeter/300 ml Kartusche (~ 20 ml/Lfm)

Ungefäher Verbrauch für Fassadenfugen

Fugenbreite	Fugentiefe	Fugenlänge/300 ml	Fugenlänge/600 ml
10 mm	10 mm	3 m	6 m
15 mm	10 mm	2 m	4 m
20 mm	10 mm	1 m	3 m
30 mm	15 mm	0.6 m	1.2 m
35 mm	17 mm	0.5 m	1 m

Standvermögen	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		
Hinterfüllmaterial	Geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile verwenden (z. B. Sika® Rod).		
Aushärtungsgeschwindigkeit	~ 4.0 mm/24 Stunden	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 049-2)
Hautbildungszeit	~ 50 Minuten	(+23 °C, 50 % r.F.)	(CQP 019-1)

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Für eine gute Verarbeitbarkeit soll die Klebstofftemperatur min. +20 °C betragen.

Die Anwendung bei hohen Temperaturschwankungen wird nicht empfohlen (Bewegungen während der Aushärtung).

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

Im Allgemeinen sollten elastische Fugendichtmassen nicht überstrichen werden. Fugen nicht vollflächig mit dem Anstrich überstreichen. Es sollen nur die Fugenränder mit max. 1 mm Farbe überdeckt werden. Aufgrund der Vielfalt von Anstrichen Vorversuche durchführen und das Haftvermögen und Trocknungsverhalten des Farbanstrichs kontrollieren (gemäss DIN 52452-4).

Sikaflex®-11 FC Purform® ist gemäss DIN 52452-4 mit Sikalastic®-625 N überstreichbar und erfüllt im Verbund eine Dehnungsamplitude von $\pm 25\%$. Beim Überstreichen mit Sikalastic®-625 N muss min. 5 cm auf beiden zu verfugenden Elemente angeschlossen werden. Es darf kein Glasfasergelege im Fugenbereich eingelegt werden.

Zur Eignung der Überstreichbarkeit und Verträglichkeit von Sikaflex®-11 FC Purform® mit Farben sind individuelle Vorversuche auf dem ausgehärteten Produkt durchzuführen (z. B. gemäss DIN 52452-4).

Farbveränderungen können durch Exposition von Chemikalien, hohen Temperaturen und/oder UV-Strahlung (vor allem bei hellen Farbtönen) auftreten. Die Farbveränderung ist jedoch von rein ästhetischer Natur und beeinflusst nicht die technischen Eigenschaften und Dauerhaftigkeit des Produkts.

Bauteile sind bei über Kopf Anwendungen zusätzlich mechanisch zu sichern.

Sikaflex®-11 FC Purform® nicht vollflächig applizieren, da sonst die innere Klebeschicht nicht aushärten kann.

Für den Vernetzungsmechanismus ist ein genügender Feuchtigkeitszutritt aus der Umgebung (Luft, Untergrund) notwendig.

Vor dem Gebrauch von Sikaflex®-11 FC Purform® auf Naturstein bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

Sikaflex®-11 FC Purform® nicht auf bituminösen Untergründen, Naturkautschuk, EPDM-Kautschuk und anderen Baustoffen anwenden, die das Bluten von Ölen, Weichmachern oder Lösungsmittel verursachen können, welche den Sikaflex®-11 FC Purform® angreifen (Vorversuche durchführen).

Sikaflex®-11 FC Purform® nicht auf PE, PP, TEFLON und bestimmten weichmacherhaltigen Kunststoffen einsetzen (Vorversuche durchführen).

Sikaflex®-11 FC Purform® nicht auf rostenden Untergründen, z. B. Baustahl, Eisen etc., anwenden.

Sikaflex®-11 FC Purform® nicht für die Abdichtung von Fugen in und um Swimmingpools benutzen.

Sikaflex®-11 FC Purform® ist nicht für Fugen geeignet, welche unter Wasserdruck oder permanenter Wasserbelastung stehen.

Sikaflex®-11 FC Purform® ist nicht für Glasversiegelungen geeignet.

Bei der Verklebung von unbeschichtetem Glas und anderen transparenten Untergründen im Aussenbereich ist die Klebefläche vor direkten sowie im Glas reflektierenden UV-Strahlen zu schützen.

Unausgehärteter Sikaflex®-11 FC Purform® darf nicht alkoholhaltigen Substanzen ausgesetzt werden, da diese die Aushärtungsreaktion beeinträchtigen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das SDB enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte sowie physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten.

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Für die Verarbeitung von Sikaflex®-11 FC Purform® müssen die allgemeinen Regeln der Baukunst eingehalten werden.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, frei von Öl, Fett, Staub und losen oder bröckelnden Teilen sein. Farbe, Zementschlämme und andere schlecht haftende Fremdkörper müssen entfernt werden.

Sikaflex®-11 FC Purform® weist auf vielen Untergründen auch ohne Primer und/oder Aktivator eine ausreichende Haftung auf.

Für stark beanspruchte Fugen (Dilatationsfugen, Fugen im Fassadenbereich, Fugen mit andauernder Wasserbelastung usw.) werden folgende Grundierungs- und/oder Vorbehandlungsverfahren empfohlen.

Nicht saugende Untergründe

Aluminium, eloxiertes Aluminium, Edelstahl, verzinkter Stahl, pulverbeschichtete Metalle oder Keramik-Fliesen müssen mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und aktiviert werden. Vor der Versiegelung eine Abluftzeit von min. 10 Minuten (max. 2 Stunden) gewähren.

Andere Metalle wie Kupfer, Messing oder Titan-Zink müssen auch mit einem sauberen Tuch und Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-3 N auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor dem Abdichten der Fugen gewähren.

PVC muss mit Sika® Aktivator-205 gereinigt und vorbehandelt werden. Nach der nötigen Abluftzeit mit einem Pinsel Sika® Primer-215 auftragen und eine weitere Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) vor dem Abdichten der Fugen gewähren.

Saugende Untergründe

Beton, Porenbeton und zementbasierte Putze, Mörtel und Ziegel müssen mit Sika® Primer-3 N (mit Pinsel aufgetragen) grundiert werden. Vor dem Abdichten eine Abluftzeit von min. 30 Minuten (max. 8 Stunden) gewähren.

Hinweise

Primer sind Haftvermittler. Sie sind weder ein Ersatz für die korrekte Reinigung der Oberfläche, noch verbessern sie die Festigkeit des Untergrundes deutlich.

Bitte separate Sika® Primertabelle sowie Produktdatenblätter der Aktivatoren und Primer beachten.

Für eine detailliertere Beratung und weitere Anweisungen bitte Technischen Verkaufsberater der Sika Schweiz AG kontaktieren.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Nach der entsprechenden Reinigung und Untergrundvorbereitung Hinterfüllprofil in die empfohlene Tiefe einsetzen und falls erforderlich Primer applizieren. Kartusche oder Schlauchbeutel in Hand- oder Druckluftpistole geben und Sikaflex®-11 FC Purform® in die Fugen ausdrücken. Dabei sicherstellen, dass Lufteinschlüsse vermieden werden und der Kontakt zu den Fugenflanken gewährleistet wird.

Dichten

Sikaflex®-11 FC Purform® muss fest gegen die Fugenwände gedrückt werden, um eine ausreichende Haftung zu gewährleisten.

Es wird empfohlen ein Abdeckband für exakte und saubere Fugenabschlüsse zu verwenden. Abdeckband innerhalb der Hautbildungszeit entfernen.

Ein geeignetes Glättmittel verwenden (z. B. Sika® Abglättmittel N), um die Fugenoberflächen zu glätten. Keine sulfathaltige Glättmittel verwenden. Bei Naturstein vorgängig an einer unauffälligen Stelle auf seine Eignung überprüfen.

Kleben

Nach der Untergrundvorbereitung Sikaflex®-11 FC Purform® in Raupen, Streifen oder Punkten in Abständen von wenigen Zentimetern auf die Grundierungsfläche auftragen.

Elemente nur manuell in die richtige Position setzen. Allenfalls Klebeband, Keil oder Stützen benutzen, um die montierten Elemente während den ersten Stunden des Aushärtens zusammenzuhalten.

Ein falsch positioniertes Element kann leicht gelöst und während den ersten paar Minuten nach der Applikation neu positioniert werden.

Belastbar nach vollständiger Durchhärtung des Sikaflex®-11 FC Purform® (24 - 48 Stunden bei +23 °C und einer Klebstoffdicke von 2 - 3 mm).

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Sika® Remover-208 reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

Für die Reinigung der Haut Sika® Cleaning Wipes-100 verwenden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen 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 angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie 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 schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. 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 lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikaflex®-11 FC Purform®
März 2024, Version 04.06
020513010000000077

Sikaflex-11FCPurform-de-CH-(03-2024)-4-6.pdf