

# Sikasil® E Plus

Elastischer 1-Komponenten Silcondichtstoff für Sanitärfugen

**Produktbeschreibung** Sikasil® E Plus ist ein elastischer 1-Komponenten Dichtstoff auf Basis von Siliconkautschuk, Acetatsystem. Sikasil® E Plus bildet nach der Aushärtung eine elastische Abdichtung. Pilzhemmende Zusätze erlauben die Anwendung in Sanitärräumen.

**Anwendungsgebiete:** ■ Abdichtung von Sanitärfugen.

**Produktmerkmale/  
Vorteile:** ■ Sehr gute Verarbeitungseigenschaften  
■ 1-komponentig  
■ Fungizid ausgerüstet  
■ Zulässige Gesamtverformung 25 %  
■ Sichere Haftung an den üblichen Baustoffen  
■ Geprüft nach EN 15 651-3 Class XS 1

**Umweltinformation/  
DGNB-Einstufungen:** **Eignung für die Qualitätsstufen**  
Eignung des Produktes/Systems für die einzelnen Qualitätsstufen entsprechend der Kriterienmatrix des DGNB-Kriteriums ENV1.2 „Risiken für die lokale Umwelt“.

Relevante Anforderungen gemäss Matrix:

Zeile Nummer 6: Kleinflächige Verklebungen mechanisch belasteter Fugen; nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz.

| Qualitätsstufe 1 | Qualitätsstufe 2 | Qualitätsstufe 3 | Qualitätsstufe 4 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ja               | Ja               | Ja               | Nein             |

Das Produkt kann einen Beitrag zur Erfüllung folgender Kriterien leisten:

Kategorie „Indoor Environmental Quality (IEQ)“

■ Erfüllt Kriterium LEED® EQc4.1 (Low-emitting materials – adhesives and sealants)

## Produktdaten

**Farbton:** Transparent, weiss, hellgrau, dunkelgrau, manhattan, mittelgrau, zementgrau, schwarz, braun, bahamabeige, jasmin, sand, weissgrau, platingrau, achatgrau, anthrazitgrau und anthrazit

**Lieferform:** Kartusche 300 ml, 12 Kartuschen im Karton  
Schlauchbeutel 600 ml, 20 Schlauchbeutel im Karton

**Lagerfähigkeit:** 12 Monate

**Lagerbedingungen:** Bei kühlere und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinde bei Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C.

## Technische Daten

**Chemische Basis:** 1-Komponenten Silcondichtstoff, feuchtigkeitshärtend

**Dichte:** ~ 1,0 g/ml (DIN 53 479)

**Hautbildung:** ~ ca. 10 – 15 min (+ 23°C/50 % r.F.)

|                                    |   |                     |
|------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Durchhärtung:</b>               | ~ 2 mm/24 h (+ 23 °C/50 % r.F.)                         |                     |
| <b>Zulässige Gesamtverformung:</b> | 25 %  |                     |
| <b>Standfestigkeit:</b>            | Sehr gut  |                     |
| <b>Fugenbreite:</b>                | Mindestbreite = 10 mm/Maximale Breite ca. = 25 mm       |                     |
| <b>Brandverhalten:</b>             | Klasse E  | (DIN 13 501-1)      |
| <b>Temperaturbeständigkeit:</b>    | Trocken von – 40 °C bis + 180 °C in normaler Atmosphäre |                     |
| <b>Shore A Härte:</b>              | ~ 18 (nach 28 Tagen) (+ 23 °C/50 % r.F.)                | (DIN 53 505)        |
| <b>Zugspannung:</b>                | ~ 0,4 MPa bei 100 % Dehnung (+ 23 °C/50 % r.F.)         | (DIN EN ISO 8340)   |
| <b>Bruchdehnung:</b>               | ~ 500 % (+ 23 °C/50 % r.F.)                             | (DIN 53 504)        |
| <b>Rückstellvermögen:</b>          | > 90 %  | (DIN EN ISO 7389 B) |

## Systeminformation

**Fugendimensionierung/Bedarfsermittlung:** 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. Im Allgemeinen sollte die Fugenbreite zwischen 10 und 25 mm liegen und ein Breiten/Dicken Verhältnis von 2:1 ist einzuhalten.

Mindestfugenbreite ca. 10 mm

Die Fugengestaltung richtet sich nach den allgemeinen technischen Regeln insbesondere dem IVD Merkblatt Nr. 3.

**Untergrundbeschaffenheit:** Die Fugenflanken müssen tragfähig sein, fest, sauber, trocken, frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen, Zementschlämme, Farben, Hydrophobierungsmitteln und Antigrafittbeschichtungen.

**Untergrundvorbereitung/Primer:** **Vorbehandlung auf nicht-saugfähigen Untergründen**  
 Glasierte Fliesen, Edelstahl (V2A, V4A), Hart-PVC und 2-K-Beschichtungen oder -Lacke auf Basis EP, UP oder PU können mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch gereinigt werden. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

Epoxid-Mörtel oder -Beschichtungen, GFK auf Basis UP, EP oder PU, sowie pulverlackierte Metalle sind mit einem feinen Schleifvlies (z.B. siavlies very fine) unter leichtem Druck anzuschleifen und mit **Sika® Haftreiniger-1** und einem fusselfreien Tuch zu reinigen. Anschliessend mindestens 15 Minuten ablüften lassen.

### Vorbehandlung auf saugfähigen Untergründen

Zur Vorbehandlung von unglasierten Fliesen und unbehandelten Holzuntergründen auf der saubere Oberfläche **Sika® Primer-3 N** 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.

Es sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z.B. **Sika® Rundschnur PE**) oder in Ausnahmefällen PE-Folien zu verwenden.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der **Sika® Primertabelle**, Kennziffer 5815.

## Verarbeitungsbedingungen

**Untergrundtemperatur:** Zwischen + 5 °C und + 35 °C

**Umgebungstemperatur:** Zwischen + 5 °C und + 40 °C

**Untergrundfeuchtigkeit:** Trocken

## Verarbeitungshinweise

**Nachbehandlung:** Der Fugendichtstoff wird in die ordentlich vorbereitete Fuge mit einer geeigneten Pistole eingebracht. Anschliessend wird die Fugenoberfläche mit einem geeigneten Glättwerkzeug oder 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.

**Bitte beachten:** **Sikasil® E Plus** darf nicht angewendet werden in Fugen mit dauernder Wassereinwirkung, z. B. Schwimmbad, Aquarien und Trinkwasserbehältern sowie an Natursteinen und auf alkalischen Untergründen wie Beton oder Putz oder leicht oxidierende Metalle.

Der Farbton kann durch die Einwirkung von Umwelteinflüssen beeinträchtigt werden (Chemikalien, hohe Temperatur, insbesondere beim Farbton „weiss“). Die nicht auszuschliessenden Veränderungen des Farbtons haben keinen Einfluss auf die technischen und schützenden Eigenschaften des Produkts.

Elastische Dichtstoffe sollten grundsätzlich nicht überstrichen werden.

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

**Reinigung:** Zum Reinigen von nicht ausgehärtetem Dichtstoff empfehlen wir **Sika® Reinigungsmittel-5**. Ausgehärteter Dichtstoff muss mechanisch entfernt werden.

## Wichtige Hinweise

**Gefahrenhinweise:** Für den Umgang mit unseren Produkten sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen. Die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. die Gefahrstoffverordnung, sind zu beachten.

Auf Wunsch stellen wir Ihnen unser System-Merkblatt (Kennziffer 7510) „Hinweise zum Arbeitsschutz beim Umgang mit Produkten der Sika Deutschland GmbH“ zur Verfügung.

**Datenbasis:** 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.

**Rechtshinweise:** 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 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 Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden 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 Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte oder unter [www.sika.de](http://www.sika.de) aktuell zum Download zur Verfügung steht.

