

# Sikaflex®-TS plus

## Elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff auf Basis Polyurethan

<b>Beschreibung</b>	Sikaflex-TS plus ist ein elastischer Spezialdichtstoff für die Abdichtung von Stahlbehältern in Segmentbauweise. Der Dichtstoff wird als standfeste, leicht verstreichbare Paste verarbeitet. Durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit vernetzt Sikaflex-TS plus zu einem elastischen Dichtstoff. Sikaflex-TS plus ist beständig gegenüber Gülle und für die Abdichtung von Abwasseranlagen geeignet.
<b>Anwendung</b>	Abdichtung der Überlappungen der Stahlsegmente und Verschraubungen der Fußpunkte zwischen Bodenplatte und Behälterwand. Korrosionsschutz der Kanten an emaillierten Stahltafeln, Abdichtung der Lagerbehälter gegen Wasser und wasserlösliche Chemikalien. Anwendungseinschränkung: Die Funktion der Abdichtung ist von der Konstruktion der Behälter, der Sorgfalt der Abdichtungsarbeiten und der Reinigung der Haftflächen abhängig und kann deshalb nicht vom Dichtstoffhersteller garantiert werden. Die chemische Beständigkeit setzt die vollständige Aushärtung des Dichtstoffs voraus. Entscheidend sind die Chemikalien, ihre Konzentration, die Mischung verschiedener Substanzen und die Temperatur des Lagermediums. Deshalb kann die Beständigkeit nur im Einzelfall anhand der Chemikalienliste abgeschätzt werden. Der Korrosionsschutz ist von der Schichtdicke abhängig. Sikaflex-TS plus ergibt erst in einer Schichtdicke über 8 mm einen wirksamen Schutz in Verbindung mit dem erforderlichen Haftvermittler (Primer).
<b>Vorteile</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beständig gegen Haushaltsabwasser, Gülle und zahlreiche Chemikalien</li> <li>■ Hoher Weiterreißwiderstand</li> <li>■ Zulässige Gesamtverformung: 15 %</li> </ul>
<b>Atteste</b>	
<b>Prüfzeugnisse</b>	Prüfung gemäß Zulassungsgrundsätzen für Zwei-Komponenten-Dichtstoffe für Abwasseranlagen, SKZ Würzburg
<b>Produktdaten</b>	
<b>Art</b>	
<b>Farbton</b>	Dunkelgrün, betongrau, , schwarz, weiß
<b>Lieferform</b>	Beutel zu 600 ml (1 Karton = 20 Beutel)



## Lagerung

**Lagerbedingungen / Haltbarkeit** Bei kühler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10°C und +25°C: 12 Monate ab Herstellungsdatum.

## Technische Daten

**Chemische Basis** 1-komponentiges Polyurethan, feuchtigkeitshärtend

**Dichte** ~ 1,23 g/ml (DIN 53 479)

**Hautbildungszeit** ~ 5 - 6 Stunden (23°C / 50% r.F.)

**Fugendimensionierung** Mindeste Breite 10 mm  
Maximale Breite 40 mm  
(abhängig von der mechanischen Belastung)

Für die Konstruktion gelten die einschlägigen Vorschriften z.B. die DIN 11622 einschließlich Beiblatt 1.

Die Abdichtung muss bei der Behälterkonstruktion berücksichtigt werden. Die Fußpunkte müssen besonders sorgfältig ausgeführt werden, da hier gegebenenfalls Bauteilbewegungen auftreten können. Aufgrund der großen Kontaktfläche zum Lagermedium muss der Dichtstoff diesem gegenüber langzeitbeständig sein. Pressdichtungen sollen erst nach Aushärtung des Dichtstoffs beansprucht werden, damit die Haftung des Dichtstoffs nicht beeinträchtigt werden kann.

**Standfestigkeit** Sehr gut

## Mechanische / physikalische Eigenschaften

**Weiterreissfestigkeit** ~ 8 N/mm

**Shore A Härte** ~ 40 28 d / +23°C / 50% r.F. / DIN 53 505

**Zulässige Gesamtverformung** 15 %

**Bruchdehnung** ~ 750% (23°C / 50% r.F. / DIN 53 504)

**Zugdehnung** ~ 0,75 MPa bei 100 % Dehnung (23°C / 50% r.F., DIN EN ISO 8340)

**Rückstellvermögen** > 80%

## Beständigkeit

**Chemische Beständigkeit** Beständig gegen: Wasser, Meerwasser, Gülle, verdünnte Laugen, Kalkwasser, neutrale wässrige Reinigungsmittel und Haushaltsabwasser.  
Unbeständig gegen: Ethanol, konzentrierte Laugen und konzentrierte Säuren, chlorierte Kohlenwasserstoffe, Aromaten.  
Beim Einsatz in Silagesilos kann es bei hohen Umgebungstemperaturen in Kombination mit dem Silierungsvorgang zu höheren als zu den erlaubten Temperaturen kommen, was zu einer Schädigung/Depolymerisierung des Kantenschutzes in der Gas-Wechsel-Zone führen kann.  
Bezüglich der Beständigkeit gegenüber verdünnten Säuren kontaktieren Sie bitte Ihren Verkaufsberater. Ebenso muss wegen der möglichen komplexen Wechselwirkungen verschiedenster gelöster Chemikalien jeder Behälter einschließlich dem Dichtstoff sorgfältig geplant werden.

**Thermische Beständigkeit** Trocken -40°C bis +70°C  
Nass +35°C bis +40°C  
(stark abhängig von der chemischen Zusammensetzung der gelagerten Flüssigkeit)

## Systemdaten

### Verarbeitungshinweise

**Untergrundbeschaffenheit** Der Untergrund muss tragfähig, fest, sauber, trocken und frei von Öl, Fett und losen Bestandteilen sein. Zementschlämme und andere schlecht haftende Stoffe von den Fugenflanken entfernen.  
Die Verträglichkeit mit Farben, Lacken und Korrosionsschutzbeschichtungen ist im Einzelfall zu prüfen (Beurteilung s. DIN 52 452-4).

**Untergrundvorbereitung / Grundierung** **Sika Claener 205:**  
Haftvermittler für die Pressdichtung an Edelstahlblechen und generell für emaillierten Stahl.  
**Sika Primer-3N:**  
Haftvermittler für Beton. Haftvermittler für Edelstahl, Beschichtungen im Einzelfall anhand einer Eignungsprüfung auswählen.

**Untergrundvorbereitung** Haftflächen müssen grundsätzlich sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Eine gründliche Reinigung ist Voraussetzung für die sichere Haftung, auch dann, wenn zusätzliche Haftvermittler (Primer) verwendet werden. Zur Reinigung der Metalle sind fettlösende Reinigungsmittel erforderlich.

**Hinterfüllung** Für Sikaflex-TS plus sind nur geschlossenzellige PE-Hinterfüllprofile (z.B. Sika Fugemhinterfüllprofil) oder in Ausnahmefällen PE-Folien erlaubt.  
Die Hinterfüllung ist nur in den Anschlussfugen Boden/Wand erforderlich.

### Verarbeitungsanweisung

**Aushärtung** ~ 2 mm/24h (23°C / 50% r.F.)

### Aushärtungsbedingungen

**Nachbehandlung** Sikaflex-TS plus braucht keine Nachbehandlung. Die Oberfläche kann mit Sika Abglättmittel-N geglättet werden. Vom Überstreichen der Fugen ist grundsätzlich abzusehen.

### Sicherheitsvorschriften

**Wichtige Sicherheitshinweise** Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at)

### Rechtliche Hinweise

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäss den Produktdatenblättern bis zum Verfalldatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter «[www.sika.at](http://www.sika.at)» abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



Sika Österreich GmbH  
Dorfstrasse 23  
6700 Bludenz-Bings

Tel. +43 5552 6101 0  
Fax +43 5552 6101 13  
[www.sika.at](http://www.sika.at)  
[info@sika.at](mailto:info@sika.at)

