

Sikaflex® TS plus

Elastischer 1-Komponenten-Dichtstoff auf Basis Polyurethan

Beschreibung	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.
Anwendung	<p>Abdichtung der Überlappungen der Stahlsegmente und Verschraubungen der Fußpunkte zwischen Bodenplatte und Behälterwand.</p> <p>Korrosionsschutz der Kanten an emaillierten Stahltafeln, Abdichtung der Lagerbehälter gegen Wasser und wasserlösliche Chemikalien.</p> <p>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.</p> <p>Die chemische Beständigkeit setzt die vollständige Aushärtung des Dichtstoffes 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.</p> <p>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).</p>
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> ■ Beständig gegen Haushaltsabwasser, Gülle und zahlreiche Chemikalien ■ Hoher Weiterreißwiderstand ■ Zulässige Gesamtverformung: 15 %
Atteste	
Prüfzeugnisse	Prüfung gemäß Zulassungsgrundsätzen für Zwei-Komponenten-Dichtstoffe für Abwasseranlagen, SKZ Würzburg.
Produktdaten	
Art	
Farbton	Betongrau, schwarz, weiß
Lieferform	Beutel zu 600 ml (1 Karton = 20 Beutel)



Lagerung

Lagerbedingungen / Haltbarkeit Bei hübler und trockener Lagerung in unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +10°C und +25°C: 9 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

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

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

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 den 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 (stark abhängig von der chemischen Zusammensetzung der gelagerten Flüssigkeit). In Anlagen, die mit nachwachsenden Rohstoffen betrieben werden, bei Ausführung von Kehlnaht und Kantenschutz im mesophilen Bereich (+30°C bis +40°C), bei reiner Überlappungsabdichtung auch im thermophilen Bereich (+45°C bis +55°C).

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 siehe DIN 52 452-4).

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

Untergrundvorbereitung Häftflächen 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 Fugenhinterfüllprofil) oder in Ausnahmefällen PE-Folien erlaubt.
Die Hinterfüllung ist nur in den Anschlussfugen Boden/Wand erforderlich.

Verarbeitungsanweisung

Aushärtung ~ 2 mm/24 Std. 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

Messwerte Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

Wichtige Sicherheitshinweise Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter 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» 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
info@sika.at

