

NEU



Sikaflex®-403 Tank & Silo

DIE LÖSUNG IM STAHLSEGMENT- BEHÄLTERBAU

Unser zuverlässiger Dichtstoff für Biogas-Anlagen aus Edelstahl und emailliertem Stahl, die mit nachwachsenden Rohstoffen betrieben werden

BUILDING TRUST



DIE LÖSUNG FÜR IHRE HERAUSFORDERUNGEN IM BEREICH STAHLSEGMENTBEHÄLTERBAU

SIKAFLEX®-403 TANK & SILO ist ein vom DIBt bauaufsichtlich zugelassener elastischer Spezialdichtstoff für für Lager- und Abfüllflächen von JGS- und Biogasanlagen.

Sikaflex®-403 Tank & Silo ist bauaufsichtlich zugelassen für die Abdichtung von Fahrsilos sowie Lager- und Abfüllflächen, auf denen wassergefährdende Stoffe aus JGS-Anlagen (JGS = Jauche, Gülle, Silagesickersaft) gelagert und abgefüllt werden. Der Dichtstoff ist zudem für die Ausführung von Überlappungsdichtungen und Kantenschutz in Biogas-Anlagen aus Edelstahl und emailliertem Stahl geeignet, die mit nachwachsenden Rohstoffen betrieben werden.

15%

zulässige Gesamtverformung

Sikaflex®-403 Tank & Silo ist langlebig und flexibel. Die zulässige Gesamtverformung von 15 % für Fahrsilos aus Stahlbeton, stellt aktuell die höchste zulässige Gesamtverformung für zugelassene Dichtstoffe dar.

EINSATZGEBIETE

- Abdichtung der Überlappungen der Stahlsegmente und Verschraubungen, sowie der Fußpunkte
- Zwischen Bodenplatte und Behälterwand Korrosionsschutz der Kanten an emaillierten Stahltafeln
- Abdichtung der Lagerbehälter gegen Wasser und wasserlösliche Chemikalien



Sikaflex[®]-403 Tank & Silo

CHEMISCH BESTÄNDIG – LANGLEBIG – FLEXIBEL

**IHR NUTZEN.
IHRE VORTEILE.**

BESTÄNDIG GEGENÜBER JGS

JGS = Jauche, Gülle, Silagesickersaft

BAUAUFSICHTLICH ZUGELASSEN VOM DIBT

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)

HOHE MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT

Widerstandsfähigkeit durch die guten mechanischen Eigenschaften und die hohe Weiterreißfestigkeit der PU-Dichtstoffe

LANGLEBIG UND FLEXIBEL

mit 15% zulässiger Gesamtverformung bei Anwendungen nach Zulassung.
20% zulässige Gesamtverformung bei Anwendungen außerhalb der Zulassung



Sikaflex®-403 Tank & Silo

Von der ersten Quetschdichtung bis zur Energiegewinnung

BIOGAS ist ein klimaneutraler Brennstoff und wird bereits seit Jahrzehnten weltweit hergestellt.

Biogas ist äquivalent in seinen Eigenschaften wie fossiles Erdgas. Es wird zur CO²-neutralen Erzeugung von Strom durch Gasturbinen, zum Heizen durch Abwärme der Gasturbinen und zum Einspeisen ins Flüssiggas-Netzwerk verwendet und spielt somit ein immer größer werdende Bedeutung in unserem Alltag. Daher überrascht es nicht, dass sich Biogas Anlagen in den letzten Jahren rasant entwickelt haben, sowohl in der Grösse und Anzahl als auch im Ertrag. In einem Fermentertank herrschen extreme Bedingungen, u. a. hohe Temperaturen, organische und anorganische Säuren sowie Bakterien. Bei einer Fermentation mit thermophilen Bakterien liegt die beste Temperatur bei 55°C. Nur Hochleistungswerk- und -dichtstoffe können unter diesen sehr korrosiven Bedingungen auf Dauer bestehen.

SIKA ÜBERNIMMT VERANTWORTUNG:

Als Partner von allen führenden Stahlsegment-Behälterbauern liefert Sika den Dichtstoff zwischen den Stahlplatten, der sicherstellt, dass die Anlagen dicht bleiben.

Sikaflex®-403 Tank & Silo: Langlebig, mit hoher chemischer Beständigkeit gegenüber JGS, flexibel mit hoher zulässiger Gesamtverformung.

Unser Dichtstoff trägt dazu bei, dass die Anlagen flüssigkeitsdicht werden und optimale Bedingungen für die Produktion des wertvollen Biogases gewährleistet werden können.

UNTERSCHIED LAU-ANLAGE VS. LANDWIRTSCHAFTLICHE L- UND A-ANLAGE

Eine klassische LAU-Anlage ist z.B. die Tankstelle. (L = Lagern; A = Abfüllen von Stoffen; U = Umschlagen)

Oftmals wird das Thema JGS damit verwechselt – jedoch sind dies gesetzlich unterschiedliche Arten von Anlagen und somit resultieren daraus auch unterschiedliche Anforderungen und Einstufungen.

Anbei eine Faustregel:

Klassische LAU-Anlage (z.B. Tankstelle)	L- und A-Anlage in der Landwirtschaft (JGS = Jauche, Gülle, Silagesickersaft)
Einstufung der Stoffe in unterschiedliche Wassergefährdungsklassen: <ul style="list-style-type: none">■ WGK 1■ WGK 2■ WGK 3	Einstufung der Stoffe in die folgende Klasse: <ul style="list-style-type: none">■ "Allgemein Wassergefährdend"



Sikaflex®-403 Tank & Silo

Fugenabdichtungssystem zur Verwendung in JGS- und Biogasanlagen



ANWENDUNGSGEBIETE

Der Dichtstoff wird verwendet für:

- Ausführung von Überlappungsdichtungen und Kantenschutz in Biogas-Anlagen aus Edelstahl und emailliertem Stahl, die mit nachwachsenden Rohstoffen betrieben werden
- Aufgrund der höheren Temperaturbeständigkeit beschränkt sich der Einsatz des Dichtstoffes nicht nur auf mesophile Biogasanlagen. Kantenschutz kann nun auch bei thermophilen Anlagen ausgeführt werden
- Abdichtung der Überlappungen der Stahlsegmente und Verschraubungen, sowie der Fußpunkte
- Zwischen Bodenplatte und Behälterwand
- Korrosionsschutz der Kanten an emaillierten Stahlfeln
- Abdichtung der Lagerbehälter gegen Wasser und wasserlösliche Chemikalien

LIEFERFORM

600 ml Schlauchbeutel

FARBE

Schwarz, Betongrau

PRÜFZEUGNISSE

- Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung gemäß DIN EN 15651-4 - Fugendichtstoffe für Fußgängerwege.
- Klassifizierung: PW EXT INT CC 20 HM
- Bauaufsichtlich zugelassenes Fugenabdichtungssystem für LAU-Anlagen von JGS- und Biogasanlagen, DIBt Zul.-Nr.: Z-74.62-212 (schwarz) und Z-74.62-213 (betongrau)
- Prüfung gemäß Zulassungsgrundsätzen für 2-Komponenten-Dichtstoffe für Abwasseranlagen
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Migrationsverhalten gemäß EN 1186, EN 13130, CEN/TS 14234
- DIN EN 13501-1 Klasse E (Brandverhalten)

PRODUKTVORTEILE

- Bauaufsichtlich zugelassenes Fugenabdichtungssystem für Lager- und Abfüllflächen von JGS- und Biogasanlagen
- Zulässige Gesamtverformung in Anlagen nach Zulassung 15 %
- Zulässige Gesamtverformung 20 % (bei allen anderen Anwendungen)
- Beständig gegen Haushaltsabwasser, Jauche, Gülle, Festmist, Geflügelkot und Silagesickersäfte
- Gute mechanische Eigenschaften und hohe Weiterreißfestigkeit durch die Polyurethantechnologie
- Beständig gegenüber zahlreichen Chemikalien

HALTBARKEIT

12 Monate

ANWENDUNG AUSSERHALB DER ZULASSUNG BEI BODENFUGEN

Aufgrund der Anwendungsnorm DIN EN 15651-4 können mit dem Produkt auch Bodenfugen außerhalb von landwirtschaftlichen Anlagen ausgeführt werden. Die sehr gute chemische Beständigkeit, speziell bei säurehaltigen Abwassern (Milchsäure oder Fruchtsäure) in Kombination mit der ISEGA Unbedenklichkeitserklärung für Kontakt mit verpackten Lebensmitteln, zeichnet das Produkt aus. Aufgrund der guten chemischen Beständigkeit und dem Abwasserprüfzeugnis bietet sich der Einsatz in Kläranlagen an (bei diesen Anwendungen darf der Planer dann mit einer zulässigen Gesamtverformung von 20 % die Fugen-Berechnung durchführen).

Sikaflex®-403 Tank & Silo

DIE VERARBEITUNG

- Vor der Abdichtung der Stahlsegmentplatten mit Sikaflex-403 Tank & Silo müssen diese gereinigt und vorbehandelt werden. Die folgenden Bilder zeigen die Vorbehandlung am Beispiel eines emaillierten Stahlsegmentbehälters.



1
Vorbehandlung: Die emaillierten Stahlplatten im Bereich der Abdichtung mittels **Sika® Reinigungsmittel-5** von eventuellen Verunreinigungen befreien.



2
Anschließend die Haftflächen mit **Sika® Haftreiniger-1** aktivieren.



3
Jetzt erfolgt die Applikation des Dichtstoffs **Sikaflex®-403 Tank & Silo**. Danach können die emaillierten Stahlplatten miteinander verschraubt werden.



4
Den überstehenden Dichtstoff verspachteln.

- Sind alle Stahlsegmentplatten vollständig montiert und abgedichtet, wird der Behälter auf die Bodenplatte abgelassen. Im Inneren des Behälters wird nun die Anschlussfuge zwischen Betonboden und Behälterwand ausgeführt.



1
Mechanisches Anschleifen der Betonbodenplatte zur Entfernung von Zementschlümmen.



2
Haftflächen der beschichteten Behälterwand mit Schleifvlies anschleifen und den Schleifstaub trocken abwischen.



3
Die vorbereiteten Haftflächen mit **Sika® Haftreiniger-1** aktivieren.



4
Sika® Primer-3 N mittels Melaminharzschwamm auf der Behälterwand mithilfe eines Pinsels auf dem Beton auftragen.



5
Sikaflex®-403 Tank & Silo auf den Behälterboden aufbringen und verspachteln. Anschließend die **Sika® Rundschnur PE** einlegen.



6
Abschließend **Sikaflex®-403 Tank & Silo** mit einer großen Düse auftragen (Kantenlänge ca. 40 mm).





Sikaflex®-403 Tank & Silo:

Für langlebige und sichere Fugen - von der ersten Quetschdichtung bis zur Energiegewinnung.

- Hohe Beständigkeit gegenüber Jauche, Gülle, Silagesickersaft
- Langlebig und flexibel mit 15% zulässiger Gesamtverformung

MEHR INFOS

Weiterführende Informationen sowie den Film zu Sikaflex®-403 Tank & Silo finden Sie im Internet unter:

<https://deu.sika.com/de/handel.html>



Hier geht es direkt zum Film:





Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

Es gelten unsere jeweiligen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Vor Verwendung und Verarbeitung der Produkte ist stets das jeweils aktuelle Produktdatenblatt zu beachten.

Sika Deutschland GmbH
Sika Handel Bau
Standort Rosendahl
Alfred-Nobel-Straße 6
48720 Rosendahl

Kontakt
Tel. +49 2547 910 - 0
Fax +49 2547 910 - 101
info@de.sika.com
www.sika.de

BUILDING TRUST

