



Einfach SUPER

Reinigungsempfehlung und Beständigkeitsliste
für Lebensmittel- und Getränkeschläuche

Im Überblick

Unsere Schläuche für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

	BLAUDIECK SUPER BLAUDIECK SUPER MW	BLAUDIECK SUPER Conductive
Innenschicht	UPE, weiß	UPE, weiß mit gewendelttem, schwarzen OHM-Leitstreifen
Alkohol > 20 %	●	●
Alkohol < 20 %	●	●
Bier/Wein/Sekt	●	●
Buttermilch	●	●
Gelatine	●	●
Eigelb	●	●
Essig	●	●
Fruchtstücke	●	●
Schokolade (flüssig)	●	●
Fischmehl	●	●
Granulat (Zucker, Salz etc.)	●	●
Ketchup/Senf	●	●
Käse	●	●
Milch	●	●
Milchpulver	●	●
Milchreis/Hüttenkäse	●	●
Milchsäure	●	●
Öle und Fette	●	●
Pulver (Mehl, Puder etc.)	●	●
Säfte (Apfel, Orange etc.)	●	●
Spirituosen	●	●
Eis (Milchspeiseeis)	●	●
Eis (Fruchteis)	●	●
Yoghurt	●	●
Teig	●	●
Talg	●	●
Zitronensäure (Granulat)	●	●
Zitronensäure (flüssig)	●	●
Zuckersirup	●	●

Legende:

- Empfehlung
- Beständigkeit gegeben

Reinigungsempfehlung

für Lebensmittel- und Getränkeschläuche

Die Markenschläuche für die Lebensmittel-, Getränke-, Kosmetik- und Pharmaindustrie von ContiTech erfüllen die gängigen nationalen und internationalen Anforderungen, die an Lebensmittelschläuche gestellt werden. Um eine sichere Funktion und möglichst lange Lebensdauer der Schläuche zu gewährleisten, sollten folgende Reinigungsempfehlungen beachtet werden:

Reinigung vor dem ersten Gebrauch

Elastomerschläuche können einen geringen Eigengeruch aufweisen, welcher technologisch unvermeidbar ist und durch eine entsprechende Reinigung behoben werden kann. **Daher sind alle Lebensmittelschläuche vor dem Erstgebrauch zu reinigen.**

Wir empfehlen folgende Reinigungsprozedur vor dem ersten Einsatz

- › Befüllen des Schlauches mit heißem Wasser
- › Lagerung im Schlauch für mindestens 10 Stunden
- › Entleeren des Schlauches

Anschließend empfehlen wir einen der folgenden Reinigungsvorgänge:

Reinigungsmittel	Temperatur und Dauer
Wasser	+90°C max. 20 Minuten
Dampf	+130°C max. 20 Minuten
Chemikalien	Temperatur und Dauer
Natronlauge (NaOH)	2 % bei Raumtemperatur max. 30 Minuten
Wasserstoffperoxid (H ₂ O ₂)	0,15 % bei Raumtemperatur max. 30 Minuten
Salpetersäure (HNO ₃)	0,15 % bei Raumtemperatur max. 30 Minuten



Standardreinigung im täglichen Einsatz

Nach dem Einsatz bzw. in regelmäßigen Abständen ist der Schlauch mit einem handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel zu behandeln.

Besonderheiten bei Standdesinfektionen

Bei Standdesinfektionen – wie sie z. B. an Wochenenden oder Feiertagen durchgeführt werden – sind abweichend von den Angaben der Desinfektionsmittelhersteller die Konzentrationen um mindestens 50 % zu reduzieren. Für Standdesinfektion empfehlen wir grundsätzlich die Verwendung von folienausgekleideten Schläuchen. Eine Wasserbaddesinfektion / Wannendesinfektion wird aufgrund der Gefahr des Eindringens von Feuchtigkeit über die Schlauchenden nicht empfohlen.



In allen Fällen muss eine Nachspülung mit Trinkwasser erfolgen!

Sollte der Schlauch wider Erwarten doch noch einen Geruch aufweisen, sollte der Reinigungsprozess wiederholt werden (sehr effektiv ist hierbei eine Dampfreinigung).

Beständigkeitsliste

für Reinigungs- und Desinfektionsmittel

Hinweise

Alle Beständigkeitsangaben sind Richtwerte, die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Diese basieren auf Untersuchungen des Materials der Schlauchinnenschicht in Laborversuchen ohne dynamische Belastung, auf Betriebserfahrungen unserer Kunden, auf Literaturangaben der Hersteller sowie auf dem Vergleich von Chemikalien mit ähnlichen Eigenschaften. Sind die Angaben für den Betreiber nicht ausreichend, sind Einzelprüfungen durchzuführen.

Auch bei einem sachgerechten Einsatz bedeutet die in der Tabelle angegebene Beständigkeit keine unbegrenzte Haltbarkeit. Die von uns übernommene Gewährleistung sowie jegliche weitergehende Haftung ergibt sich aus unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die nachstehende Beständigkeitsliste und unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind eine untrennbare Einheit.

Wir sind gerne bereit, Ihnen auf Anforderung unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen zur Einsicht zu überlassen. Je nach dynamischer Beanspruchung des Schlauches, den notwendigen

Reinigungszyklen im Wechsel mit der Häufigkeit der anschließenden Desinfektion sowie der Temperaturbelastung und den betriebsbedingten Einflußfaktoren können Abweichungen in der Belastbarkeit des Werkstoffes der Innenschicht auftreten. **Die Angaben in der Beständigkeitsliste sind deshalb nur Richtwerte.**

Im Übrigen sind die Eigenschaften des Schlauches auch von der Strömungsgeschwindigkeit, dem Abrieb, der Dauer und Häufigkeit der Einwirkung und von Verunreinigungen des Fördergutes sowie vom Alter des Schlauches abhängig.

Beständigkeit der Schlauchaußenschicht

Über die Schlauchaußenschicht der angegebenen Lebensmittel-schläuche werden in der Tabelle keine Beständigkeitsaussagen getroffen. Grundsatzigenschaften wie Temperatur-, Ozonbeständigkeit und Abriebfestigkeit sind gleichwohl gegeben. Insbesondere ist eine Rücksprache mit uns erforderlich, wenn die Schlauchaußenschicht chemisch belastet wird.

Empfehlung für die Lagerung und das Handling von Schläuchen

Zur Erreichung einer größtmöglichen Lebensdauer und dauerhaften Gebrauchsfähigkeit der angegebenen Lebensmittel-schläuche ist eine sachgemäße Lagerung und Handhabung von großer Bedeutung. Diese Schläuche sollten daher in dunklen, kühlen Räumen spannungsfrei, unbelastet, nicht geknickt oder gedrückt und in nicht zu großen Stapeln aufbewahrt werden. Dies gilt im Besonderen für große Nennweiten und bei armierten Schlauchleitungen.

Wegen möglicherweise schädigender Ozonentwicklung sollten für die Lagerung Räume gewählt werden, in denen keine Elektromotoren betrieben werden. Ebenso sind unverhältnismäßige Zugkräfte am Schlauch (insbesondere im warmen Zustand) sowie extremes Abknicken um Ecken und Kanten unbedingt zu vermeiden, da sie zu einer Schlauchschädigung führen können.

Beratungsservice

Für die Verwendung aller handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel müssen unbedingt die Verwendungsvorschriften und Warnhinweise der entsprechenden Sicherheitsdatenblätter der Hersteller beachtet werden. Bei Unklarheit über die chemische Beständigkeit kann Sie unsere Schlauchabteilung beraten.

Sofern Sie im Hinblick auf die Angaben in der Beständigkeitsliste weitere Fragen haben, steht Ihnen unser Beratungsservice gern zur Verfügung.



Beständigkeitsliste unserer Schläuche gegenüber Reinigungschemikalien:

Produkt	BLAUDIECK SUPER BLAUDIECK SUPER MW BLAUDIECK SUPER Conductive	
	Konz. %	Temp. °C
Natronlauge	10	RT
Natronlauge	5	90
Phosphorsäure	10	RT
Phosphorsäure	5	90
Salpetersäure	5	RT
Salpetersäure	2	90
Schwefelsäure	5	RT
Wasserstoffperoxid	2	50
Peressigsäure	2	RT
Natriumhypochlorit	2	RT
Leitungswasser max. 30 Min.	-	95
Wasserdampf max. 60 Min.	-	110
Wasserdampf max. 30 Min.	-	130
Wasserdampf max. 20 Min.	-	-

RT = Raumtemperatur

Bitte beachten Sie, dass längere Belastungen im Grenzbereich die Lebensdauer erheblich verkürzen können.

Wir empfehlen für den Reinigungsprozess eine maximale Einwirkzeit von **1x 30 Min/Tag**.

Industrial Solutions EMEA

Market segment

Industrial Hoses

Contact

ContiTech Schlauch GmbH

Continentalstraße 3-5

34497 Korbach

Phone +49 (0) 5631 58-2575

E-mail industrial.hoses@fluid.contitech.de

www.continental-industry.com



www.continental-industry.com/food-beverage

ContiTech zählt zu den weltweit führenden Industrie-spezialisten. Für seine Kunden bietet der Continental-Unternehmensbereich vernetzte, umweltfreundliche, sichere, komfortable und werkstoffübergreifende Industrie- sowie Servicelösungen auf dem Feld, auf Schiene und Straße, in der Luft, über und unter Tage, im industriellen Umfeld sowie für die Lebensmittel- und Möbelbranche. Mit mehr als 40.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern in mehr als 40 Ländern und einem Umsatz von rund 6,6 Milliarden Euro (2022) ist der globale Industriepartner mit Schwerpunkten in Asien, Europa, Nord- und Südamerika aktiv.