

Abhängig von der Aufgabestellung soll das Schlauchmaterial nach folgenden Parametern ausgewählt werden:

- Chemische Beständigkeit
- Lebensmitteltauglichkeit
- Standzeit
- Physikalische Beständigkeit
- Sterilisierbarkeit



Verderprene

Verderprene ist ein Elastomerschlauch für den allgemeinen Einsatz im Labor und in der Industrie. Der Schlauch zeichnet sich durch extrem hohe chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen aus, sowie eine äußerst hohe Temperaturstabilität von -20°C bis +130°C. Durch seine außerordentliche Flexibilität und Rückstellkraft ist er der ideale Schlauch für den Einsatz in Schlauchpumpen. Dieser Schlauch ist gemäß FDA-, 3A- und NSF-Normen hergestellt und findet deshalb seinen Einsatz auch im Lebensmittelbereich, in der Pharmazie und Biotechnologie.

Silikon

Der preiswerte Standardlaborschlauch, sterilisierbar, autoklavierbar und hochelastisch, mit guter Rückstellkraft für gleichbleibenden Flüssigkeitstransfer, selbst bei intermittierender Pumpenanwendung. Für Lebensmittel geeignet. Entspricht der USP Class VI + FDA. Temperatur-, Ozon- und UV-beständig. Mit besonders glatter Oberfläche.

Tygon R1000 Schläuche

Hochtransparent, mit langer Standzeit. Ideal für den Transfer größerer Volumina. Speziell für Pharmazie, Labor, Auto-Analyse und Umwelt geeignet.

Viton

Schläuche aus Viton, einem schwarzen Elastomer, sind beständig gegen konzentrierte Säuren, Lösemittel und Ozon. Viton hat eine sehr gute chemische Beständigkeit, allerdings eine geringere Standzeit als andere Schläuche. Dennoch gibt es viele Applikationen, bei denen ausschließlich Viton-Schläuche eingesetzt werden können.



Verfügbare Schlauchgrößen (Wandstärke x Innendurchmesser in mm)

	1,6 x 0,8	1,6 x 1,6	1,6 x 3,2	1,6 x 4,0	1,6 x 4,8	1,6 x 6,3	1,6 x 8,0	2,4 x 3,2
Verderprene	x	x	x	x	x	x	x	x
Silikon	x	x	x	x	x	x	x	x
Tygon R1000		x	x		x	x		
Viton		x	x	x	x			

	2,4 x 4,8	2,4 x 6,3	2,4 x 8,0	2,4 x 9,6	3,2 x 6,3	3,2 x 8,0	3,2 x 9,5	3,2 x 12,7
Verderprene	x	x	x	x	x	x	x	x
Silikon	x	x	x	x	x	x	x	x
Tygon R1000					x		x	x
Viton		x	x		x		x	x

	3,2 x 16	3,2 x 19,0	4,8 x 12,7	4,8 x 16	4,8 x 19	4,8 x 25,4
Verderprene	x	x	x	x	x	x
Silikon	x	x	x	x	x	x
Tygon R1000						
Viton						

Temperaturbeständigkeit

°C	-20	0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	220
Verderprene												
Silikon												
Tygon R1000												
Viton												

Neben der Temperaturbeständigkeit der Schläuche ist für die Förderung von Medien mit sehr hohen oder sehr niedrigen Temperaturen auch die Temperaturbeständigkeit der entsprechenden Pumpenkopf-Werkstoffe zu beachten. Bitte kontaktieren Sie hierfür unsere Produktspezialisten!