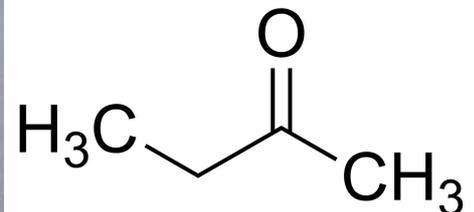




Phthalatfreier Chemisch Inerter Schlauch



Dauerhaft flexibel ohne Phthalate

Versilon™ SE-200 ist jetzt frei von Phthalaten. Wir sind stolz eines der ersten Unternehmen zu sein, die dauerhaft flexible Schlauch Produkte anbieten können. Versilon™ SE-200 kombiniert die hohen Performance Standards die Kunden erwarten, mit einem nachhaltigen Schlauchaufbau.

Exzellente Chemische Beständigkeit

Flexibilität, fast glasklar und ein außerordentlich kleiner Biegeradius, Versilon™ SE-200 Schlauch ist in vielen Anwendungen einsetzbar, wo bisher kein flexibler Schlauch verwendet werden konnte. Die dünne, innen liegende FEP-Schicht ermöglicht maximale chemische Beständigkeit und damit die Aufnahme einer großen Vielfalt von Flüssigkeiten von ätzenden bis MEK basierten Lösemitteln.

Die FEP-Innenseele beschränkt das Potential der Verunreinigung während dem Flüssigkeitstransport. Versilon™ SE-200 wird weder Geruch noch Geschmack übertragen, und ist somit sehr gut für Lebensmittel und Getränke verwendbar.

Erfüllt die FDA Kriterien für Lebensmittelkontakt

Nicht-toxisch, geschmacksfrei und geruchsneutral, Versilon™ SE-200 Schlauch erfüllt die FDA 21 CFR Teil 177.1550 Kriterien für den Kontakt mit Lebensmittelprodukten.



Eigenschaften und Vorteile

- kristallklar
- viel flexibler als starre Fluorpolymer Schläuche wie PTFE, PFA oder FEP
- chemisch resistent und inert
- keine Kontamination der Flüssigkeit
- erfüllt FDA 21 CFR Teil 177.1550 Kriterien für Lebensmittelkontakt
- enthält keine BPA oder Phthalate

Typische Anwendungen

- Verarbeitung von Chemikalien
- Farb- und Lösemittel-Produktion und Verpackung
- fördern von adhäsiven Stoffen
- Halbleiterindustrie
- Equipment für die Foto-Entwicklung
- Getränke Dosierung
- Tinten und Toner Leitungen
- Düngemittel und Pestizide

OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.

Versilon™ SE-200 Standard Größen

Artikelnummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Biegeradius	Max. Betriebsdruck* 22°C (73°F)	Max. Betriebsdruck* 71°C (160°F)
TY1,59SE3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	12,7 mm	6,9 bar	3,1 bar
TY3,18SE6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	25,4 mm	5,8 bar	2,7 bar
TY4,76SE7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	38,1 mm	5,1 bar	2,6 bar
TY6,35SE9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	50,8 mm	3,8 bar	2,4 bar
TY9,53SE14,29	9,53 mm (3/8")	14,29 mm (9/16")	2,38 mm (3/32")	88,9 mm	3,4 bar	1,7 bar
TY12,7SE19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	101,6 mm	3,1 bar	1,2 bar
TY19,05SE25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	114,3 mm	2,1 bar	0,8 bar

*Betriebsdruck berechnet mit einem Verhältnis von 1:5 gegenüber dem Berstdruck gemäß ASTM D1599

Die angegebenen Werte für Betriebs- und Berstdruck stammen von Tests die unter kontrollierten Laborbedingungen durchgeführt wurden. Viele Faktoren, wie Temperatur, chemische Reaktionen, Dauerbelastung, Pulsation und der Anschluss an Verbinder, können die Druckfestigkeit der Schläuche reduzieren. Es ist zwingend erforderlich, dass der Endanwender eigene Tests durchführt, die den Anforderungen in der Endanwendung am spezifischen Schlauch entsprechen.

Typische physikl. Eigenschaften von Versilon™ SE-200

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240	66° Shore A, 15s
Farbe	-	klar
Opazität	-	transluzent
Zugfestigkeit	D412	15,2 MPa (2200 psi)
Reißfestigkeit	D1004	43,8 kN/m (250 lb-ft/inch)
Maximale Dehnung	D412	390,00%
Dichte	D792	1,21
Wasser Absorption 23°C für 24 h	D570	<0,01 %
Druckverformungs-Konstante 70° C für 22 Stunden	D395 Methode B	59,00%
Max. empfohlene Betriebstemperatur	-	+74° C
Min. Versprödungs-temp./untere Temp	D746	-36° C
Zugmodul, bei 200% Dehnung	D412	9,5 MPa (1378 psi)

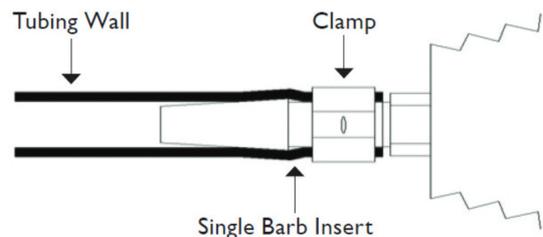
Falls nicht anders angegeben, wurden alle Tests bei Raumtemperatur 23°C durchgeführt. Die angegebenen Werte wurden an 1,905 mm dicken, extrudierten Streifen oder 1,905 mm dicken, gefrästen ASTM Platten oder gefrästen ASTM Härteprüfknöpfen, durchgeführt.

Verbinder für Versilon™ SE-200

Für das Anschließen des Versilon™ SE-200 Schlauches wird ein Einzel-Tülle-Verbinder benötigt.

Verbinder mit nur einer Tülle haben eine Fläche hinter der Tülle um den Schlauch hier zu klemmen (siehe Abbildung). Beachten: Bitte stellen Sie sicher, dass die Klemme nicht zu fest sitzt, da sonst der Schlauch beschädigt wird.

Um die Montage zu erleichtern, muss der Konus des Verbinders am Anfang kleiner sein als der Schlauchinnendurchmesser, ebenso wie der Außendurchmesser hinter der Tülle.



OPTUBUS GmbH – www.optubus.de – info@optubus.de

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt beruhen auf eigenen Prüfungen, Empfehlungen der Vorlieferanten sowie Erfahrungsberichten unserer Kunden. Die Angaben können jedoch nur Richtwerte darstellen. OPTUBUS haftet nicht für zufällige oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben können. Daher ist es Aufgabe des Anwenders, das Produkt in seiner jeweiligen Anwendung gründlich zu testen, um seine Leistung, Wirksamkeit und Sicherheit zu bestimmen. Nichts, was hierin enthalten ist, gilt als Genehmigung oder als Empfehlung zur Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentums.