



Schützt  
Licht-  
empfindliche  
Flüssigkeiten



## UV-beständiger Säure Transfer Schlauch

### Einsatzflexibilität bei hoher chemischer Resistenz

Ideal für nahezu all dauerhaften oder kurzfristigen Chemie Transfer Applikationen. Versilon™ R-3400 Schlauch verbindet Geschmeidigkeit und Flexibilität mit einer großen Bandbreite an chemischer Beständigkeit.

Er bietet eine außergewöhnliche Resistenz gegen starke Säuren und vielen Laugen. Die Flexibilität von Versilon™ R-3400 Schlauch ermöglicht eine schnelle und einfache Installation und sorgt so für erhebliche Einsparungen bei der Montagezeit und den Kosten verglichen mit steifen Rohrsystemen.

### Herausragende UV Beständigkeit

Schwarz durch-gefärbt, ist der Versilon™ R-3400 Schlauch beständig gegen ultraviolettes Licht, Ozon und Witterungseinflüsse, was ihn ideal für viele Einsätze im Freien macht. Die Standardgrößen von Versilon™ R-3400 Schlauch haben eine ausreichende Wandstärke um das Durchdringen von UV Licht zu verhindern.

### Exzellente Verbrennungseigenschaften

Versilon™ R-3400 Schlauch erfüllt die UL 94 V-0 und UL 94 HB Flamm-Klassifikationen. In Anlagen die ein spezielles Brandverhalten erfordern, kann der Versilon™ R-3400 die Genehmigung vereinfachen.

### Eigenschaften und Vorteile

- schwarz durch-gefärbt um lichtempfindliche Flüssigkeiten zu schützen
- geeignet für eine Vielzahl von Chemikalien
- Ozon beständig
- hohe Temperaturraten für exzellentes Brandverhalten
- geringe Druckverformung verringert dauerhafter Verformungen
- für Durchflussüberwachung transparente Mischung lieferbar

### Typische Anwendungen

- Transfer von Säure und Beizmittel
- korrosive diffusionsfähige Gase
- dosieren von Düngemittel und Pestizide
- elektrische Isolierung
- dosieren von Tinten und Klebern

OPTUBUS GmbH – [www.optubus.de](http://www.optubus.de) – [info@optubus.de](mailto: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™ R-3400 Standard Größen

Artikel-nummer	Innen-Ø	Außen-Ø	Wand	Min. Bend Radius	Max. Working Pressure* 22°C (73°F)	Vacuum Rating at 22°C (73°F)
VS1,59UV3,18	1,59 mm (1/16")	3,18 mm (1/8")	0,79 mm (1/32")	6,4 mm	bar (60 psi)	760 mmHg
VS2,38UV3,97	2,38 mm (3/32")	3,97 mm (5/32")	0,79 mm (1/32")	9,5 mm	bar (45 psi)	760 mmHg
VS2,38UV5,56	2,38 mm (3/32")	5,56 mm (7/32")	1,59 mm (1/16")	6,4 mm	bar (80 psi)	760 mmHg
VS3,18UV6,35	3,18 mm (1/8")	6,35 mm (1/4")	1,59 mm (1/16")	9,5 mm	bar (60 psi)	760 mmHg
VS3,97UV7,14	3,97 mm (5/32")	7,14 (9/32")	1,59 mm (1/16")	12,7 mm	bar (50 psi)	760 mmHg
VS4,76UV6,35	4,76 mm (3/16")	6,35 mm (1/4")	0,79 mm (1/32")	25,4 mm	bar (25 psi)	279 mmHg
VS4,76UV7,94	4,76 mm (3/16")	7,94 mm (5/16")	1,59 mm (1/16")	16,13 mm	bar (45 psi)	760 mmHg
VS4,76UV9,53	4,76 mm (3/16")	9,53 mm (3/8")	2,38 mm (3/32")	12,7 mm	bar (60 psi)	760 mmHg
VS6,35UV9,53	6,35 mm (1/4")	9,53 mm (3/8")	1,59 mm (1/16")	25,4 mm	bar (35 psi)	635 mmHg
VS6,35UV11,11	6,35 mm (1/4")	11,11 mm (7/16")	2,38 mm (3/32")	19,0 mm	bar (50 psi)	760 mmHg
VS7,94UV11,11	7,94 mm (5/16")	11,11 mm (7/16")	1,59 mm (1/16")	35,0 mm	bar (30 psi)	406 mmHg
VS9,53UV12,7	9,53 mm (3/8")	12,7 mm (1/2")	1,59 mm (1/16")	44,5 mm	bar (25 psi)	279 mmHg
VS9,53UV15,88	9,53 mm (3/8")	15,88 mm (5/8")	3,18 mm (1/8")	28,5 mm	bar (45 psi)	760 mmHg
VS11,11UV14,29	11,11 mm (7/16")	14,29 mm (9/16")	1,59 mm (1/16")	57,2 mm	bar (20 psi)	203 mmHg
VS12,7UV19,05	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	3,18 mm (1/8")	44,5 mm	bar (35 psi)	635 mmHg
VS15,88UV22,23	15,88 mm (5/8")	22,23 mm (7/8")	3,18 mm (1/8")	60,4 mm	bar (30 psi)	406 mmHg
VS19,05UV25,4	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	3,18 mm (1/8")	82,6 mm	bar (25 psi)	279 mmHg

\*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 physikalische Eigenschaften von Versilon™ R-3400 Schlauch

Eigenschaft	ASTM Methode	Wert
Härte	D2240-02	64° Shore A, 15s
Farbe	-	schwarz
Lichtundurchlässigkeit	-	lichtundurchlässig
Zugfestigkeit	D412-98	15,5 MPa (2250 psi)
Maximale Dehnung	D412-98	350%
Reißfestigkeit	D1004-94	32,0 kN/m (185 lb-f/in)
Dichte	D792-00	1.31
Zugmodul, bei 100% Dehnung	D412-98	6,9 MPa (1000 psi)
Maximale empfohlene Betriebstemperatur	-	74 °C (165°F)
Minimale Versprödungstemperatur	D746-98	-21°C (-6°F)
Wasser Absorption bei 23°C für 24 h	D570-98	0.19
Druckverformungs-Konstante bei 70° C für 22 Stunden	D395-02 Methode B	64 %
Zugmodul	D412-98	56%
Durchschlagfestigkeit	D149-97	19,3 kV/mm (490 v/mil)

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.

**OPTUBUS GmbH – [www.optubus.de](http://www.optubus.de) – [info@optubus.de](mailto: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.