

Eigenschaften

Schrumpfschlauch-Material

Anforderungen und Prüfverfahren nach VG 95 343 Teil 12 und VG 95 343 Teil 2

Zugfestigkeit	14 N/mm ² min.	Seewasserbeständigkeit	Nach 168 h bei 50 °C
Reißdehnung	300 % min.	Durchschlagsfestigkeit	100 kV/cm min.
Längenänderung	20 % max.	Zugfestigkeit	14 N/mm ² min.
Sekantenmodul bei 2 % Dehnung	50 bis 125 N/mm ²	Reißdehnung	300 % min.
Biigsamkeit bei Kälte	Nach 4 h bei -55 °C. Kein Brechen während der Kälte-wickelprüfung über einen Dorn	Korrosionswirkung	Nach 16 h bei 175 °C 8 % Ablösung max.
Wärmeschock	Nach 4 h bei + 210 °C	Wasseraufnahme	Nach 24 h bei 23 °C 0,5 % max.
Zugfestigkeit	10 N/mm ² min.	Schimmelbeständigkeit	Nach 56 Tagen
Reißdehnung	200 % min.	Zugfestigkeit	14 N/mm ² min.
Wärmealterung	Nach 168 h bei 160 °C	Reißdehnung	300 % min.
Zugfestigkeit	10 N/mm ² min.	Gebrauchsdauer	20 000 h min. bei 100 °C
Reißdehnung	200 % min.	Reißdehnung	50 % min.
Kupferverträglichkeit	Nach 168 h bei 150 °C	Beständigkeit gegen Chemikalien**	Nach 24 h bei 23 °C
Reißdehnung	200 % min.	Gewichtsänderung	10 % max.
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴ Ωcm min.	Zugfestigkeit	10 N/mm ² min.
Durchschlagsfestigkeit	100 kV/cm min.	Reißdehnung	300 % min.

Haltfestigkeit des innenbeschichteten Schrumpfschlauches

Anforderung und Prüfverfahren nach VG 95343 Teil 12

Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min. Bei 50 °C 225 N min. Bei 70 °C 140 N min. Bei 100 °C 40 N min.	Stabilität des Schrumpfverhaltens	Nach 24 h bei 120 °C Keine Längenänderung und keine Verschiebung von mehr als 3 mm
Wärmeschock	Nach 4 h bei 210 °C	Seewasserbeständigkeit	Nach 168 h bei 50 °C
Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min.	Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min.
Schälfestigkeit	Bei 23 °C 80 N/25 mm min.	Schälfestigkeit	Bei 23 °C 80 N/25 mm min.
Wärmealterung	Nach 168 h bei 160 °C	Beständigkeit gegen Chemikalien**	Nach 24 h bei 23 °C
Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min.	Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min.
Schälfestigkeit	Bei 23 °C 80 N/25 mm min.	Schälfestigkeit	Bei 23 °C 80 N/25mm
		Thermisches Langzeitverhalten	Nach 3000 h bei 120 °C
		Dynamische Scherkraft*	Bei 23 °C 350 N min.

* VTUM auf Aluminium

* = eingetragenes Warenzeichen von Raychem

** Chemikalien nach VG 95214 Teil 4, Prüf.-Nr. 1.1. bis 1.11.

Vorschriften

VG 95343 Teil 12 Typ D

Verarbeitung

VTUM schrumpft bei Erwärmung über 125 °C auf 25 % seines Lieferdurchmessers. Ausführliche Installationsanweisungen finden Sie in den Thermofit-Verarbeitungsrichtlinien

Bestellinformation

Der Schrumpfschlauch soll so ausgewählt werden, daß der Außendurchmesser des zu umschumpfenden Bauteiles mindestens 1,1 x d und max 2,7 x d sein soll, wobei d der frei geschrumpfte Innendurchmesser des Schrumpfschlauches ist.

Lieferform

1,2 m in Einheitspackungen

Standardfarbe

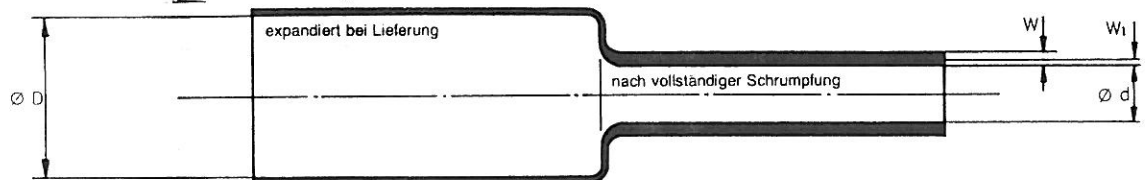
schwarz

Andere Längen, Farben und Durchmesser auf Anfrage

Bestellbeispiel

60 m VTUM 16/4

Abmessungen



Bestellbezeichnung	Innendurchmesser (mm)		Wanddicke (mm)	
	D (min.) bei Lieferung	d (max.) nach Schrumpfung	W (gesamt min.) nach vollständiger Schrumpfung	W ₁ (Kleber) Richtwert
VTUM 4/1	4.0	1.0	0.72	0,4
VTUM 8/2	8.0	2.0	0.72	0,5
VTUM 12/3	12.0	3.0	1.12	0,6
VTUM 16/4	16.0	4.0	1.4	0,8
VTUM 24/6	24.0	6.0	1.7	0,8
VTUM 32/8	32.0	8.0	2.0	1,0
VTUM 52/13	52.0	13.0	2.0	1,0

Die hier enthaltenen Angaben - einschließlich der Abbildungen und graphischen Darstellungen entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Eine solche Zusicherung erfolgt nur über unsere Erzeugnisnormen. Der Anwender dieses Erzeugnisses muß in eigener Verantwortung dessen Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Unsere Haftung für dieses Erzeugnis richtet sich ausschließlich nach unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Deutschland

Raychem GmbH
Haidgraben 6
D-8012 Ottobrunn bei München
Telefon (0 89) 60 89-0
Tx 05-212 879
Tlx 89 80 18
Fax (0 89) 6 00 60 15

Österreich

Raychem GesmbH
Rennweg 85
A-2345 Brunn bei Wien
Telefon (0 22 36) 32 62 60
Tx 322220361
Tlx 3222203
Fax (02 23 36) 23 62 65

Schweiz

Raychem AG
Oberneuhofstraße 8
CH-6340 Baar
Telefon (0 42) 31 81 31
Tx 86 87 04
Fax (0 42) 31 77 00