

# TUBOTHANE®

Ist ein hochtemperaturbeständiger, extrudierter Isolierschlauch aus gewebelosem Polyurethan der Isolierstoffklasse "F"

## 1 - Abmessungen (gem. NF C 93-643-100) Durchmesser, Wandstärke und Toleranzen

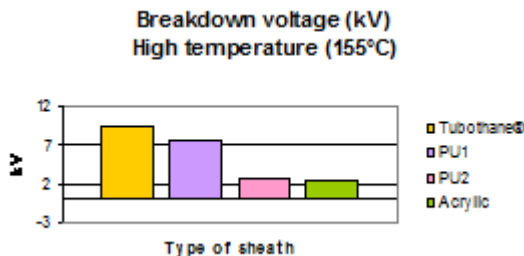
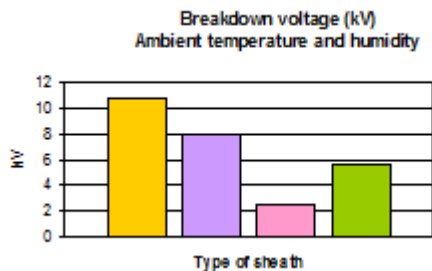
Ø mm	±Ø mm	Tk. mm	±Tk. mm
<b>0.5</b>	0.20	<b>0.30</b>	0.10
<b>0.8</b>	0.20	<b>0.30</b>	0.10
<b>1</b>	0.20	<b>0.30</b>	0.10
<b>1.5</b>	0.20	<b>0.30</b>	0.10
<b>2</b>	0.20	<b>0.30</b>	0.10
<b>2.5</b>	0.20	<b>0.35</b>	0.10
<b>3</b>	0.20	<b>0.35</b>	0.10
<b>3.5</b>	0.20	<b>0.35</b>	0.10

Ø mm	±Ø mm	Tk. mm	±Tk. mm
<b>4</b>	0.25	<b>0.40</b>	0.10
<b>5</b>	0.25	<b>0.40</b>	0.10
<b>6</b>	0.25	<b>0.40</b>	0.10
<b>7</b>	0.25	<b>0.50</b>	0.10
<b>8</b>	0.30	<b>0.50</b>	0.10
<b>9</b>	0.30	<b>0.50</b>	0.10
<b>10</b>	0.30	<b>0,60</b>	0.10
<b>12</b>	0.30	<b>0.60</b>	0.10

## 2 - Dielektrischer Widerstand (gemäß NF EN 60684-2)

Die Grafik zeigt Vergleichswerte zwischen Tubothane® und 3 unterschiedlichen Standardisolierschläuchen der Isoklasse "F".

- PU1: Glasgewebe mit UV-getrockneter PU- Beschichtung
- PU2: Glasgewebe mit lösungsmittelhaltiger PU- Beschichtung
- Acrylic: Glasgewebe mit Acryl-Beschichtung



### 3 - mechanische Eigenschaften (gemäß NF EN 60684-2)

**Tubothane®** ist selbstverlöschend, hat große Vorteile in einer Reihe von Anwendungen.

Eigenschaft	Testmethode	Einheit	Tubothane®	PU 1	PU 2	Acrylic
Elastizität	Art.18 CEI 60684-2	mm	<b>12.7</b>	10.3	34	5.3
Dichte	Art.4 CEI 60684-2	g/cm <sup>3</sup>	<b>1.31</b>	1.74	1.70	1.94
Wasseraufnahme	Art.40 CEI 60684-2	%	<b>1.5</b>	12.8	2.8	19.8

Elastizität (gemäß NF EN 60684-2) Standard (Article 19)

Traction	Rupture force (daN)	Reißdehnung in %	(MPa)
<b>Initial</b>	19 ±2	404 ±24	32
<b>300 h SEPAP</b>	15 ±2	464 ±24	25

### 4 - Alterungseigenschaften

Die Wärmebeständigkeit wurde durch entsprechende Labortests nachgewiesen und wird mit 155°C garantiert.

### 5 - Chemische Beständigkeit (gemäß NF EN 60684-2)

**Tubothane®** ist beständig gegen folgende Stoffe:

- Tränklarze der Typen: E 524 - CC1105 - BC346 - BC359,
- Mineralöl bis 60°C,
- Alcohol 90°,
- Soda at 20%,
- Ethylene glycol,
- Trichlorethylene,
- Spiritus
- Isopropanol.

### 6 - UV-Licht Beständigkeit (gemäß NF EN 60684-2)

**Tubothane®** Schlauch behält seine guten Eigenschaften auch unter permanenter UV-Lichtbelastung (Sonneneinstrahlung). Der 300h-Lichtbeständigkeitstest wurde mit einer Lichtalterungskammer (SEPAP 12-24) ausgeführt. Dieser Wert entspricht einer Sonneneinstrahlung von 2 Jahren.

### 7 - Brennbarkeit

**Tubothane®** ist selbstverlöschend und halogenfrei.

### 8 - RoHS-Konformität

**Tubothane®** ist RoHS konform

### 9 - Allgemeiner Hinweis

Technische Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests, die nach unserer Auffassung verlässlich sind. Sie sind jedoch keine Garantie und entbinden den Verbraucher nicht von eigenen Prüfungen!