

## MT2000 (flexibel)

Die MT2000-Schrumpfschläuche sind ideal geeignet für elektrische Isolierung, mechanischen Schutz und Zugentlastung in medizinischen Geräten. Der glatten Oberfläche verdankt dieser Schlauch seine hervorragende Gleitfähigkeit verglichen mit herkömmlichen FEP-Schläuchen. Der MT2000 aus Polyolefin wird als kostengünstige Alternative zu FEP (Fluor-Ethylen-Propylen) eingesetzt. Die MT2000 werden auf Wunsch doppelt verpackt geliefert.



### Eigenschaften und Nutzen

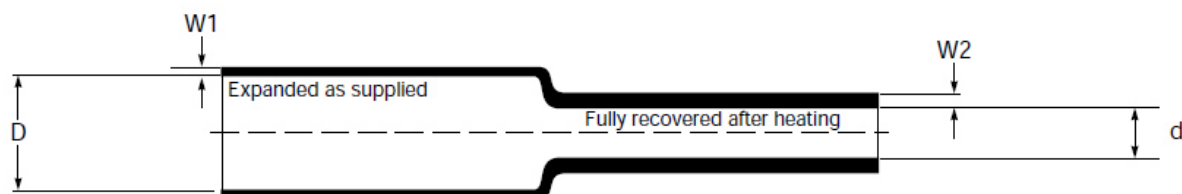
- 2.5:1 Schrumpfverhältnis
- Dünnwandig
- Altera Medical-Grade
- Flexibel
- Hervorragende elektrische Isolation

#### Temperaturbereich

Betriebsbereich	-40°C bis +105°C
Minimum Schrumpftemperatur	+110°C
Min. Temp zur vollständigen Schrumpfung	+140°C

### Spezifikationen und Zulassungen

- USP Class VI



### Abmessungen in mm

Artikelnummer	Innendurchmesser		Wandstärke W1		Wandstärke W2	
	Bei Lieferung	Nach Schrumpfung	Bei Lieferung	Nach Schrumpfung	Bei Lieferung	Nach Schrumpfung
MT-2000-1.0-X	1.0	0.45	0.12	0.25 +/- 0.05	0.12	0.25 +/- 0.05
MT-2000-2.0-X	2.0	0.80	0.12	0.25 +/- 0.05	0.12	0.25 +/- 0.05
MT-2000-3.0-X	3.0	1.20	0.12	0.25 +/- 0.05	0.12	0.25 +/- 0.05
MT-2000-6.0-X	6.0	2.40	0.12	0.25 +/- 0.05	0.12	0.25 +/- 0.05
MT-2000-10.0-X	10.0	4.00	0.15	0.36 +/- 0.05	0.15	0.36 +/- 0.05

(Schläuche in schwarz oder mit Kleber auf Anfrage erhältlich)

### Standardfarben

Farben	Transparent
Bestellcode	X

Bitte kontaktieren Sie uns für weitere technische Fragen, Preise und Lieferfristen.

### Specification values

	Property	Unit	Requirement	Method of test	
<b>Physical</b>	Dimensions	mm ( <i>inches</i> )	See Reverse	ASTM D 2671	
	Longitudinal change	percent	+0, -10	ASTM D 2671	
	Concentricity as supplied	percent	60 minimum	ASTM D 2671	
	Tensile strength	psi ( <i>Mpa</i> )	3000 ( <i>20.7</i> ) minimum	ASTM D 2671	
	Ultimate elongation	percent	200 minimum	ASTM D 2671	
	Secant modulus (expanded)	psi ( <i>Mpa</i> )	5.0 X 10 <sup>4</sup> ( <i>344</i> ) minimum	ASTM D 2671	
	Heat resistance (168 hours at 125°C/257°F)			ASTM D 2671	
	Followed by test for:				
	Ultimate Elongation	percent	200 minimum	ASTM D 2671	
<b>Electrical</b>	Dielectric strength	volts/mil ( <i>volts/mm</i> )	1000 ( <i>39,360</i> ) minimum	ASTM D 2671	
	Dielectric withstand 3000 V, 60 Hz	seconds	60 minimum	ASTM D 2671	
<b>Chemical</b>	Fluid resistance (24 hours at 23°C/73°F) in: Isopropyl Alcohol 5% Saline Solution Cidex*†			ASTM D 2671	
	Followed by tests for:				
		Dielectric strength	volts/mil ( <i>volts/mm</i> )	1000 ( <i>39,360</i> ) minimum	ASTM D 2671
		Tensile strength	psi ( <i>Mpa</i> )	3000 ( <i>20.7</i> ) minimum	ASTM D 2671
		Heavy metals analysis	ppm	1 maximum (total of all metals)	USP XXII Physiochemical Test - Plastics
		Cadmium			
		Mercury Lead Bismuth Antimony			

### Typical performance values

	Property	Unit	Performance	Method of Test
<b>Adhesive Properties (MT2000A only)**</b>	Ring and ball softening point	°C	121 ± 5	ASTM E 28
	Adhesion to:			
	Polypropylene		Poor	
	HDPE		Fair	
	Polyurethane		Good	
PVC		Good		
Steel		Excellent		

\*Trademark of Johnson & Johnson Company \*\*Not recommended for use on Teflon or silicone substrates.

†Or equivalent dilute glutaraldehyde sterilizing solution.

Note: Consult the MT2000 SCD for specific details about test procedures.