

## ETFE SLANGER og RØR

**Materiale:**

Copolymer baseret på Etylen og Tetrafluoroethylen (ET01)

**Karakteristik:**

ETFE er et velegnet lav pris alternative til PTFE Teflon, som kan tilbyde næste samme bestandighed overfor kemikalier med et arbejdsområde op til +150°C.  
Tryk bestandigheden er bedre end for PFA op til +140°C, men mindre god end PVDF. Overflade hårdhed og fleksibilitet er identisk med PA Hård.

Kemisk bestandighed:	Fremragende
Tryk bestandighed:	God
UV- og vejrbestandighed:	Særlig god
Service temperatur:	-100°C til +150°C
Flammebestandighed:	V-0 (UL 94)
Overfladehårdhed:	Shore D 67
Elasticitetsmodul:	1.000 MPa
Vandoptagelse:	< 0,007 %
Norm:	-
Andet:	Beständig over ældning og har fremragende elektriske egenskaber

**Dimension:**

Standard: 2,0 til 30 mm  
Specialiteter: -

**Farve:**

Standard: Natur og sort  
Specialiteter: Speciel farver mod tillæg

**Print:**

Slangerne kan printes med sort eller hvidt print mod 2,5 % tillæg

**Minimum ordre:**

20 kg materiale

**Emballage:**

Standard: Ruller af 25, 50 og 100 meter  
Specialiteter: Efter forespørgsel  
Slangerne kan alternativt leveres på spoler eller i papkasser

Se separat oversigt over emballage muligheder

**Typiske anvendelser**

- Udstyr til laboratorier
- Isolation af kabler og ledninger
- Kemisk industri
- Industrielle

## ETFE HOSES and TUBES

**Material:**

Copolymer based on Ethylene and Tetrafluoroethylene (ET01)

**Characteristics:**

ETFE is a splendid low price alternative to PTFE Teflon offering almost the same chemical resistance at a working temperature up to +150°C.  
Pressure resistance is higher than PFA up to +140°C, but lower than PVDF. Hardness and flexibility equal to PA Hard.

Chemical resistance:	Excellent
Pressure resistance:	Good
UV- & weather resistance:	Very good
Service temperature:	-100°C to +150°C
Flame resistance:	V-0 (UL 94)
Surface hardness:	Shore D 67
Flexural modulus:	1.000 MPa
Moisture absorption:	< 0,007 %
Norms:	-
Others:	Non aging and excellent electrical properties

**Dimension:**

Standard: 2,0 to 30 mm  
Specialities: -

**Colour:**

Standard: Natural and black  
Specialities: Special colours at an additional charge

**Print:**

Black or white printing on hoses at an additional charge of 2,5%

**Minimum order:**

20 kg material

**Packaging:**

Standard: Coils of 25, 50 and 100 meters  
Specialities: Other length on request.  
The hoses can be supplied in boxes or on spools

Please see separate datasheet for packaging options

**Typical applications:**

- Laboratory equipment
- Insulation of wires
- Chemical industry
- Industrial applications

Data oversigt: / Data overview:

Dimension (mm)		Tolerance (mm)*		Bøje / Bending radius (mm)**	Arbejdstryk (bar) Working pressure (bar)				
OD	ID	OD	ID		23°C	50°C	80°C	100°C	150°C
4,0	/	2,0	+/- 0,1	+/- 0,1	51,2	42,5	-	30,6	13,4
5,0	/	3,0	+/- 0,1	+/- 0,1	38,4	31,9	-	23,0	10,0
6,0	/	4,0	+/- 0,1	+/- 0,1	30,7	25,5	-	18,4	8,0
8,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	21,9	18,2	-	13,1	5,7
9,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	30,7	25,5	-	18,4	8,0
12,0	/	9,0	+/- 0,1	+/- 0,1	21,9	18,2	-	13,1	5,7

Forklaring til oversigt:

Tolerance: Slangerne overholder som minimum tolerancerne fastlagt i DIN 16 982

Bøje radius: 90° bøjning med minimal deformation af slangen ved 20 °C

Arbejdstryk: Sikkerhedsfaktor 2,5 i forhold til sprængtryk

Explanation to overview:

Tolerance: The hoses are produced in accordance with DIN 16 982

Bending radius: 90° bending with minimal deformation of the hose at 20 °C

Working pressure: Safety factor 2,5 compared to burst pressure