

Photo: HELUKABEL®

## **Insulating, shrunk, braided and high temperature tubes**



Cable accessories

287

## Insulating, shrunk, braided and high temperature tubes

---

### Braided sleeves

Metal		
	<b>CU</b> .....	289
	<b>Steel</b> .....	290
Plastic		
	<b>HGP</b> .....	291

### High temperature protection

Protection tube		
	<b>HTP</b> .....	292
Accessories		
	Wrapping tape.....	292
	Adhesive tape.....	292

### Insulating tubes

PVC		
	Insulating tube <b>IB</b> .....	293
	Insulating tube <b>IC</b> .....	294
Silicon rubber		
	Insulating tube <b>SI</b> .....	295

### Shrink-on sleeves

PVC		
	Shrink-on sleeve <b>SCH</b> .....	296
Polyolefine		
	Shrink-on sleeve <b>CMP</b> (a Thomas & Betts product).....	297
	Shrink-on sleeve <b>HSB boxes</b> (a Thomas & Betts product) .....	298
	Shrink-on sleeve <b>SPSP coils</b> .....	299
	Shrink-on sleeve <b>SPRO rolls</b> .....	301
Polyolefine - halogen-free		
	Shrink-on sleeve <b>HFS</b> .....	303
Polyolefine with internal adhesive		
	Shrink-on sleeve <b>SK</b> .....	304
	Shrink-on sleeve <b>SK-M</b> .....	305
FPM		
	Shrink-on sleeve <b>SVRO</b> .....	306

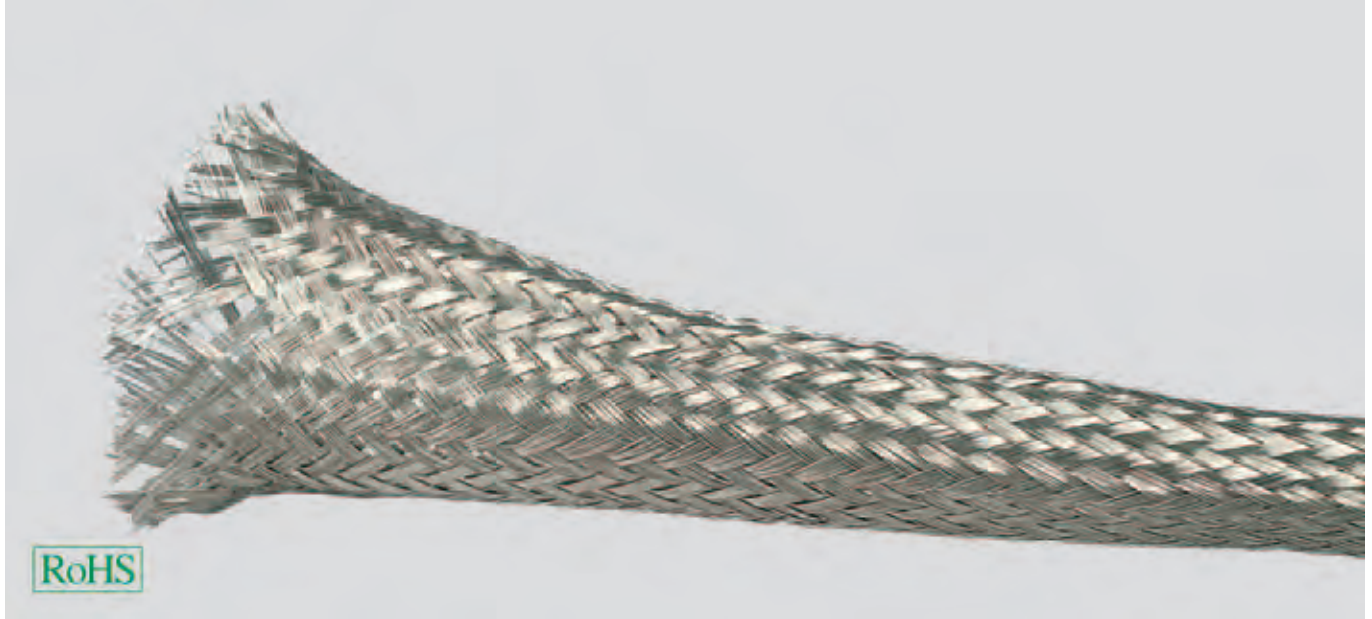
### End cap

	End caps <b>EKI</b> .....	307
--	---------------------------	-----



Cable accessories

# Braided hose CU



## Braided hose CU

The screened and interference suppression braided sleeve for directionality and for the mechanical protection of electrical cables and lines.

## Material

Copper, tinned

## Technical data

Temperature range: -75°C to +150°C

## Properties

Axially compressible

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## copper, tinned

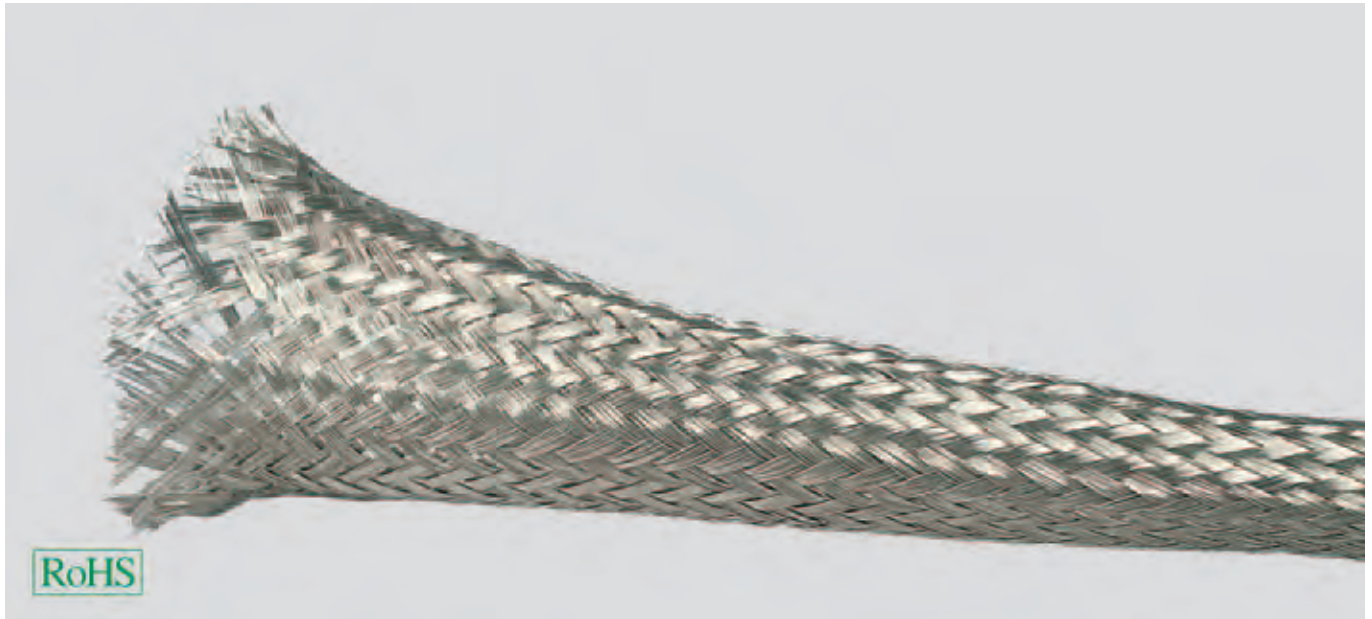
Part No.	Min. inner Ø mm	Max. inner Ø mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
97397	5,0	12,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97399	8,0	17,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97400	12,0	22,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97402	16,0	27,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97403	20,0	35,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# braided hose steel



## Braided hose steel

The screened braided sleeve for directionality and for the mechanical protection of electrical cables and lines.

## Material

Galvanised steel

## Technical data

Temperature range: -75°C to +300°C

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## steel, zinc-plated

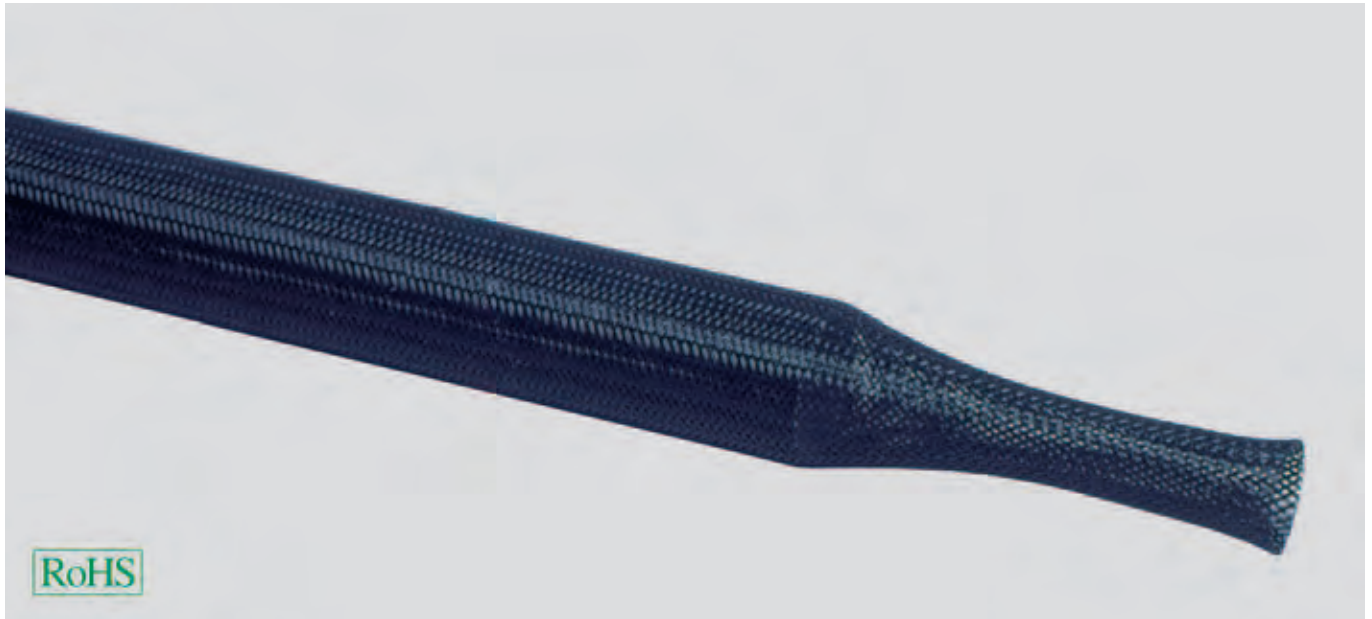
Part No.	Min. inner Ø mm	Max. inner Ø mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
97197	5,0	12,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97199	8,0	17,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97200	12,0	22,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97202	16,0	27,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
96561	20,0	35,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# Braided hose HGP



## HGP

The polyester braided sleeve for directionality and for the mechanical protection of electrical cables and lines.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

Polyester

- halogen-free
- self-extinguishing acc. to ISO 3795

## Properties

Axially compressible

## Technical data

Temperature range: -50°C to +150°C  
 Temperature temporary up to: +220°C

## Polyester

Part No. grey	Part No. black	Min. inner Ø mm	Max. inner Ø mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
					up to 100	101 - 500	501 - 1000
94900	98136	1,0	5,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94901	98137	2,0	7,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94902	98138	3,0	9,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94903	98139	4,0	11,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94904	98140	5,0	12,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94905	98141	7,0	15,0	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94906	98142	8,0	17,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
94907	98143	10,0	20,0	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
94908	98144	14,0	26,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
94909	98145	18,0	34,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
94910	98146	20,0	40,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
94911	98147	30,0	50,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
94912	98148	40,0	66,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# High Temperature Protection HTP



## HTP

This product is extremely heat resistant. HTP has a high insulation factor and, due to the iron oxide containing silicone sheath, is resistant to small quantities of liquid steel. HTP also protects against burn injuries from steam tubes, hot air or hot water lines.

## Material

Interior sheath of knitted glass-fibre braid  
 Silicone sheath (contains iron oxide)  
 Colour: orange

## Technical data

Permanent load: +260°C  
 Short-time load: +1090°C  
 (up to approx. 20 minutes)  
 Loading moment: +1640°C  
 (approx. 15-30 seconds)

## conduit

Part No. Tube version	Inner Ø mm	Width mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
93630	6,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93632	10,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93633	14,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93634	19,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93635	22,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93636	25,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93637	32,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93638	38,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93639	44,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93640	54,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93641	64,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93642	76,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93643	89,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93644	102,0	-	15,0	o. r.	o. r.	o. r.

## wrapping tape

Part No. Cable wrap version	Inner Ø mm	Width mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
94721	-	25,0	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
94722	-	51,0	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
94723	-	76,0	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
94724	-	102,0	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
94758	-	127,0	15,0	o. r.	o. r.	o. r.

## adhesive tape

Part No. Adhesive tape version	Inner Ø mm	Width mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
93645	-	25,0	11,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# insulating tube IB



## IB

PVC insulated tube for retrospective insulating and bundling wires and lines.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

PVC

- silicone-free

Colour: black

## Technical data

DIN 40621

Temperature range: -20°C to +90°C

Flammability acc. to UL 94: V0

Part No.	Inner Ø mm	Wall thickness mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
91310	1,0	0,3	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91311	2,0	0,4	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91312	3,0	0,4	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91313	4,0	0,5	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91314	5,0	0,6	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91315	6,0	0,6	200,0	o. r.	o. r.	o. r.
91316	7,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
91317	8,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
91318	9,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
91319	10,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
91320	12,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97228	14,0	0,8	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
96795	16,0	0,8	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97281	18,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
97162	20,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
97282	22,0	1,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
97283	25,0	1,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# Insulating tube IC



**IC**  
 PVC insulating tube for insulating and bundling wires and lines.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

- PVC
- silicone-free

## Technical data

DIN 40621  
 Temperature range: -20°C to +90°C

## Note

Replace the "x" in the table with the following figures to obtain the product number of your required colour.  
 0=white, 1=blue, 2=yellow, 3=red, 4=transparent  
 5=green, 6=orange, 7=violet, 8=grey, 9=brown

## green/yellow

Part No.	Inner Ø mm	Wall thickness mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of up to 100	101 - 500	501 - 1000
92280	1,0	0,4	250,0	o. r.	o. r.	o. r.
92281	1,5	0,4	250,0	o. r.	o. r.	o. r.
92282	2,0	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
92286	4,0	0,5	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
92289	6,0	0,5	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
92291	8,0	0,6	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
92292	10,0	0,7	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
92293	14,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
92294	16,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

## coloured

Part No.	Inner Ø mm	Wall thickness mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of up to 100	101 - 500	501 - 1000
9210x	1,0	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9211x	1,5	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9212x	2,0	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9213x	2,5	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9214x	3,0	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9215x	3,5	0,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9216x	4,0	0,5	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
9217x	4,5	0,5	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9218x	5,0	0,5	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9219x	6,0	0,5	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9220x	7,0	0,6	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9221x	8,0	0,6	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9222x	10,0	0,7	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9223x	14,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9224x	16,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9225x	20,0	0,8	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9226x	26,0	1,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.
9227x	36,0	1,0	25,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories



# Insulating tube SI



## SI

Silicone insulating tube for insulating and bundling wires and lines.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

Silicone rubber acc. to DIN 40628

Colour: natural

## Properties

Softener and heavy metal free, physiologically and toxicologically safe with good chemical resistance.

## Technical data

DIN 40628

Temperature range: -50°C to +180°C

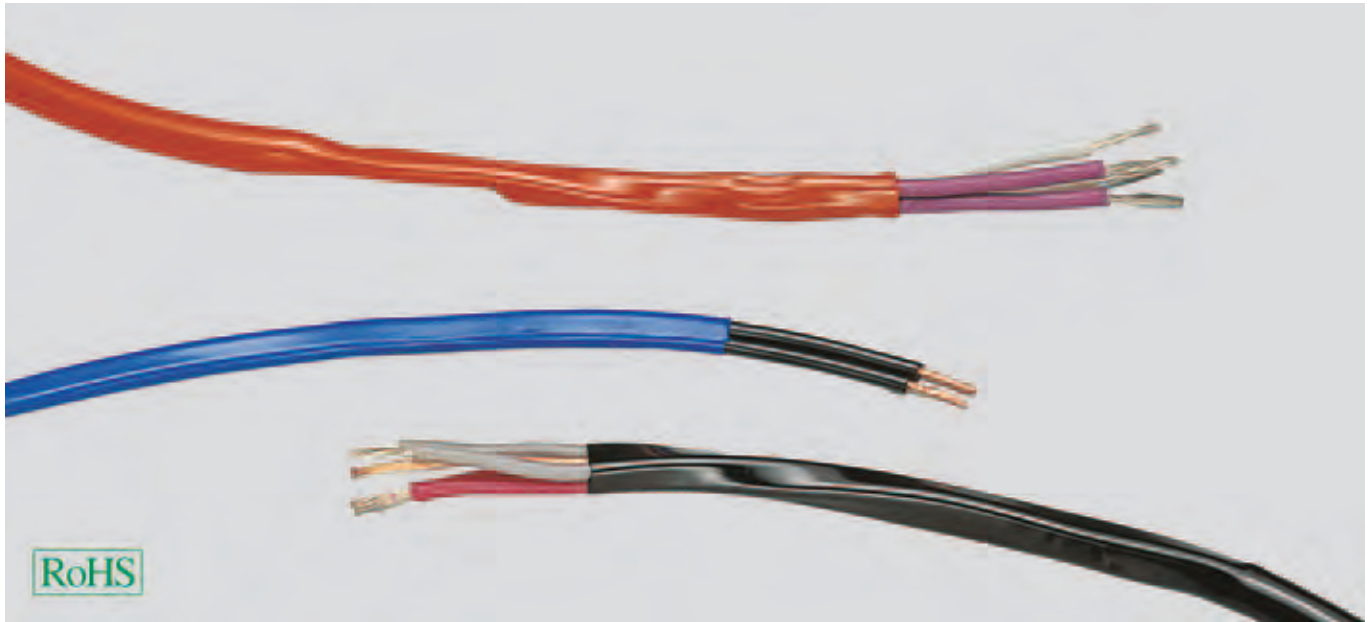
Part No.	Inner Ø mm	Wall thickness mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
				up to 100	101 - 500	501 - 1000
94741	1,0	0,4	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94742	2,0	0,4	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97203	3,0	0,4	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97426	4,0	0,5	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97427	5,0	0,6	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
97757	6,0	0,6	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94743	8,0	0,7	100,0	o. r.	o. r.	o. r.
94744	10,0	0,7	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
94745	12,0	0,8	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
94746	14,0	0,8	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
94747	16,0	0,8	50,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SCH



## SCH

PVC shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

PVC

Colour: black

## Technical data

Temperature range: -20°C to +90°C

Shrinking temperature: +120°C  
 Shrinking rate: approx. 2:1

## Note

Do not store tubes at over 18°C  
 Length shrinkage approx. 20-30%  
 Other colours on request.

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 100	101 - 500	501 - 1000
91300	2,5	0,2	1,2	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91301	4,0	0,2	2,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91302	6,0	0,2	3,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91303	7,0	0,2	4,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91304	11,0	0,3	6,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91305	14,0	0,3	8,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91306	17,0	0,4	10,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91307	20,0	0,5	13,0	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91308	25,0	0,5	16,0	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91309	31,0	0,5	20,0	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing CMP



a product by Thomas & Betts



## CMP

Polyolefine shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components. A Thomas & Betts product.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

PO (Polyolefine)  
 self-extinguishing  
 Colour: black

## Technical data

Temperature range: -55°C to +125°C  
 Shrinking temperature: +135°C  
 Shrinking rate: approx. 2 : 1

## Note

Form of shipment:  
 CMP box (1.2m sections) (25 sections = 30.5m; 10 sections = 12.2m)  
 CMP rolls

## box

Part No.	Type T & B	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/unit at acceptance of		
							up to 5	6 - 10	11 - 20
91290	CMP 46-0-A	1,2	0,20	0,6	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91291	CMP 63-0-A	1,6	0,20	0,8	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91292	CMP 93-0-A	2,4	0,25	1,2	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91293	CMP 125-0-A	3,2	0,25	1,6	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91294	CMP 187-0-A	4,7	0,25	2,4	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91295	CMP 250-0-A	6,4	0,6	3,2	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91296	CMP 375-0-A	9,5	0,30	4,7	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91297	CMP 500-0-A	12,7	0,4	6,4	30,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91298	CMP 750-0-A	19,1	0,4	9,5	12,2	1	o. r.	o. r.	o. r.
91299	CMP 1000-0-A	25,4	0,4	12,7	12,2	1	o. r.	o. r.	o. r.

## coil

Part No.	Type T & B	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
							up to 100	101 - 500	501 - 1000
91331	CMP 46-0-BG	1,2	0,4	0,6	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91332	CMP 63-0-BG	1,6	0,20	0,8	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91333	CMP 93-0-BG	2,4	0,25	1,2	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91334	CMP 125-0-BG	3,2	0,25	1,6	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91335	CMP 187-0-BG	4,7	0,25	2,4	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91336	CMP 250-0-BG	6,4	0,30	3,2	300,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91337	CMP 375-0-BG	9,5	0,30	4,7	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91338	CMP 500-0-BG	12,7	0,30	6,4	100,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91339	CMP 750-0-BG	19,1	0,40	9,5	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91340	CMP 1000-0-BG	25,4	0,45	12,7	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing HSB - Boxes

a product by Thomas & Betts



## HSB boxes

Polyolefine shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components. A Thomas & Betts product.

## Material

PO (Polyolefine)  
self-extinguishing

## Technical data

Temperature range: -55°C to +125°C  
Shrinking temperature: +135°C  
Shrinking rate: approx. 2 : 1

## Note

Form of shipment: HSB box  
Other colours on request.

## black

Part No.	Type T & B	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/item at acceptance of		
							up to 5	6 - 10	11 - 20
91321	HSB 46	1,2	0,4	0,6	12,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91322	HSB 63	1,6	0,4	0,8	12,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91323	HSB 93	2,4	0,5	1,2	11,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91324	HSB 125	3,2	0,5	1,6	11,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91325	HSB 187	4,8	0,5	2,4	9,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91326	HSB 250	6,4	0,6	3,2	7,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91327	HSB 375	9,5	0,6	4,7	6,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
91328	HSB 500	12,7	0,6	6,4	6,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91329	HSB 750	19,5	0,8	9,5	5,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91330	HSB 1000	25,4	0,9	12,7	3,3	1	o. r.	o. r.	o. r.

## transparent

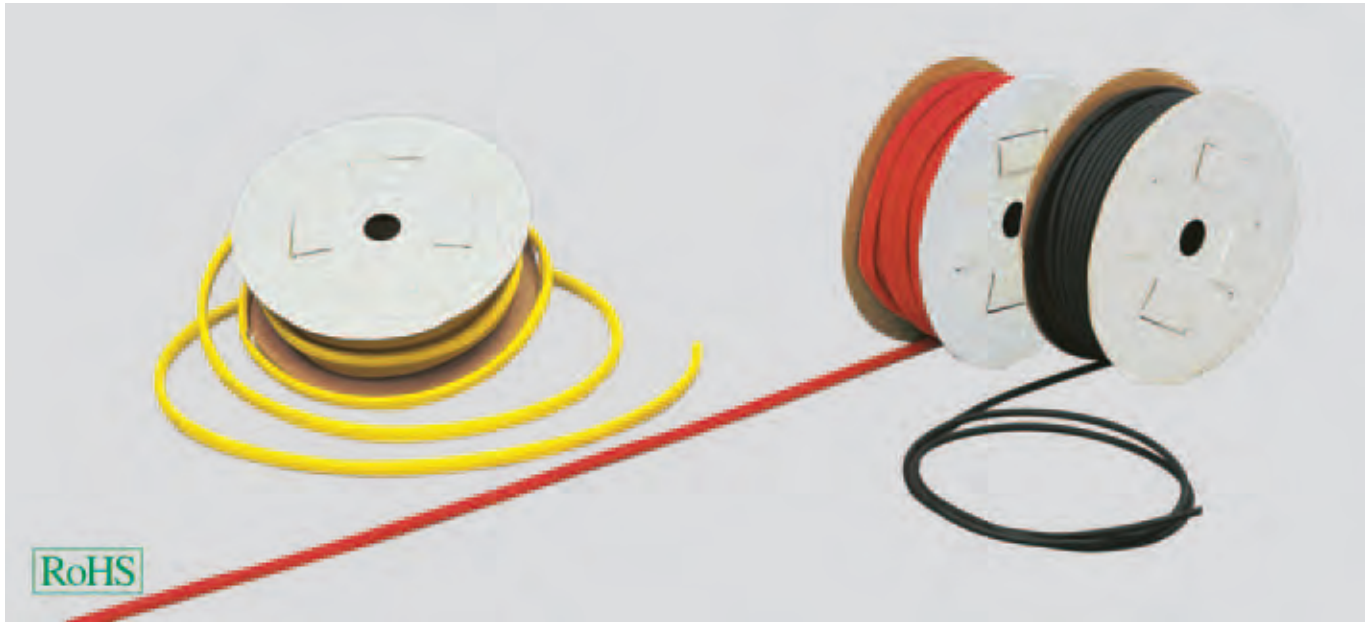
Part No.	Type T & B	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/item at acceptance of		
							up to 5	6 - 10	11 - 20
98519	HSB 46-C	1,2	0,4	0,6	12,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
97085	HSB 63-C	1,6	0,4	0,8	12,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
96277	HSB 93-C	2,4	0,5	1,2	11,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
97485	HSB 125-C	3,2	0,5	1,6	11,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
96687	HSB 187-C	4,7	0,5	2,4	9,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
96830	HSB 250-C	6,4	0,6	3,2	7,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
96761	HSB 375-C	9,5	0,6	4,7	6,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
96752	HSB 500-C	12,7	0,6	6,4	6,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
96751	HSB 750-C	19,1	0,8	9,5	5,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
97107	HSB 1000-C	25,4	0,9	12,7	3,3	1	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SPSP - spools



## SPSP coils

Polyolefine shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

PO (Polyolefine)  
self-extinguishing

## Technical data

Temperature range: -55°C to +135°C

Shrinking temperature: +100°C  
Shrinking rate: approx. 2:1

## Note

Replace the "x" in the table with the following figures to obtain the product number of your required colour.

Colour code:  
0=white  
1=blue  
2=yellow  
3=red  
4=transparent  
6=brown  
7=orange  
8=grey  
9=green

## black

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 5	6 - 10	11 - 20
91777	1,2	0,4	0,6	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91778	1,6	0,4	0,8	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91779	2,4	0,5	1,2	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91780	3,2	0,5	1,6	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91781	4,8	0,5	2,4	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91782	6,4	0,6	3,2	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91783	9,5	0,6	4,7	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91784	12,7	0,6	6,4	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91785	19,1	0,8	9,5	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
91786	25,4	0,9	12,7	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.

## green/yellow

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 5	6 - 10	11 - 20
92335	2,4	0,5	1,2	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92345	3,2	0,5	1,6	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92355	4,8	0,5	2,4	20,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92365	6,4	0,6	3,2	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92375	9,5	0,6	4,7	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92385	12,7	0,6	6,4	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92395	19,1	0,8	9,5	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
92405	25,4	0,9	12,7	10,0	1	o. r.	o. r.	o. r.

Continuation ▶

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SPSP - spools



## coloured

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 5	6 - 10	11 - 20
9231x	1,2	0,40,4	0,6	20,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9232x	1,6	0,40,4	0,8	20,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9233x	2,4	0,50,5	1,2	20,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9234x	3,2	0,50,5	1,6	20,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9235x	4,8	0,50,5	2,4	20,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9236x	6,4	0,60,6	3,2	10,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9237x	9,5	0,60,6	4,7	10,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9238x	12,7	0,60,6	6,4	10,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9239x	19,1	0,80,8	9,5	10,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9240x	25,4	0,90,9	12,7	10,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SPRO - rolls



## SPRO rolls

Polyolefine shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

PO (Polyolefine)  
 self-extinguishing  
 Colour: black

## Technical data

Temperature range: -55°C to +135°C  
 Shrinking temperature: +100°C  
 Shrinking rate: approx. 2:1

## Note

Replace the "x" in the table with the following figures to obtain the product number of your required colour.

Colour code:  
 0=white  
 1=blue  
 2=yellow  
 3=red  
 4=transparent  
 6=brown  
 7=orange  
 8=grey  
 9=green

## black

Part No. Roll	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 100	101 - 500	501 - 1000
91788	1,2	0,4	0,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91789	1,6	0,4	0,8	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91790	2,4	0,5	1,2	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91791	3,2	0,5	1,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91792	4,8	0,5	2,4	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91793	6,4	0,6	3,2	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91794	9,5	0,6	4,7	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91795	12,7	0,6	6,4	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
90058	16,0	0,6	8,0	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91796	19,1	0,8	9,5	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91797	25,4	0,9	12,7	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
904771	32,0	0,9	16,0	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91798	38,1	1,0	19,0	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
91799	50,8	1,1	25,4	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
96828	76,2	1,3	38,1	15,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
96929	101,0	1,4	50,8	15,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

Continuation ▶

o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SPRO - rolls



## green/yellow

Part No. Roll	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 100	101 - 500	501 - 1000
92435	2,4	0,5	1,2	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
92445	3,2	0,5	1,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
92455	4,8	0,5	2,4	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
92465	6,4	0,6	3,2	50	-	o. r.	o. r.	o. r.
92475	9,5	0,6	4,7	30	-	o. r.	o. r.	o. r.
92485	12,7	0,6	6,4	75	-	o. r.	o. r.	o. r.
92495	19,1	0,8	9,5	75	-	o. r.	o. r.	o. r.
92505	25,4	0,9	12,7	30	-	o. r.	o. r.	o. r.
92515	38,1	1,0	19,0	25,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
92425	50,8	1,0	25,4	25,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

## coloured

Part No. Roll	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 100	101 - 500	501 - 1000
9241x	1,2	0,4	0,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9242x	1,6	0,4	0,8	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9243x	2,4	0,5	1,2	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9244x	3,2	0,5	1,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9245x	4,8	0,5	2,4	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9246x	6,4	0,6	3,2	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9247x	9,5	0,6	4,7	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9248x	12,7	0,6	6,4	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9249x	19,1	0,8	9,5	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9250x	25,4	0,9	12,7	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
9251x	38,1	1,0	19,0	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories



# heat-shrink tubing HFS

halogen free



## HFS rolls

Halogen-free shrunk tube for repairing insulation and sealing electrical components. Used in machine and plant construction, installation technology, control cabinet construction, automation technology.

## Material

PO (Polyolefine)

Colour: black

## Technical data

Temperature range: -55°C to +105°C

Shrinking temperature: +120°C

Shrinking rate: approx. 2:1

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/100 metres at acceptance of		
						up to 100	101 - 500	501 - 1000
99550	1,2	0,4	0,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99551	1,6	0,4	0,8	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99552	2,4	0,5	1,2	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99553	3,2	0,5	1,6	150,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99554	4,8	0,5	2,4	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99555	6,4	0,6	3,2	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99556	9,5	0,6	4,7	75,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99557	12,7	0,6	6,4	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99558	16,0	0,6	8,0	50,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99559	19,0	0,8	9,5	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99560	25,4	0,9	12,7	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99561	32,0	0,9	16,0	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99562	38,1	1,0	19,0	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.
99563	50,8	1,1	25,4	30,0	-	o. r.	o. r.	o. r.

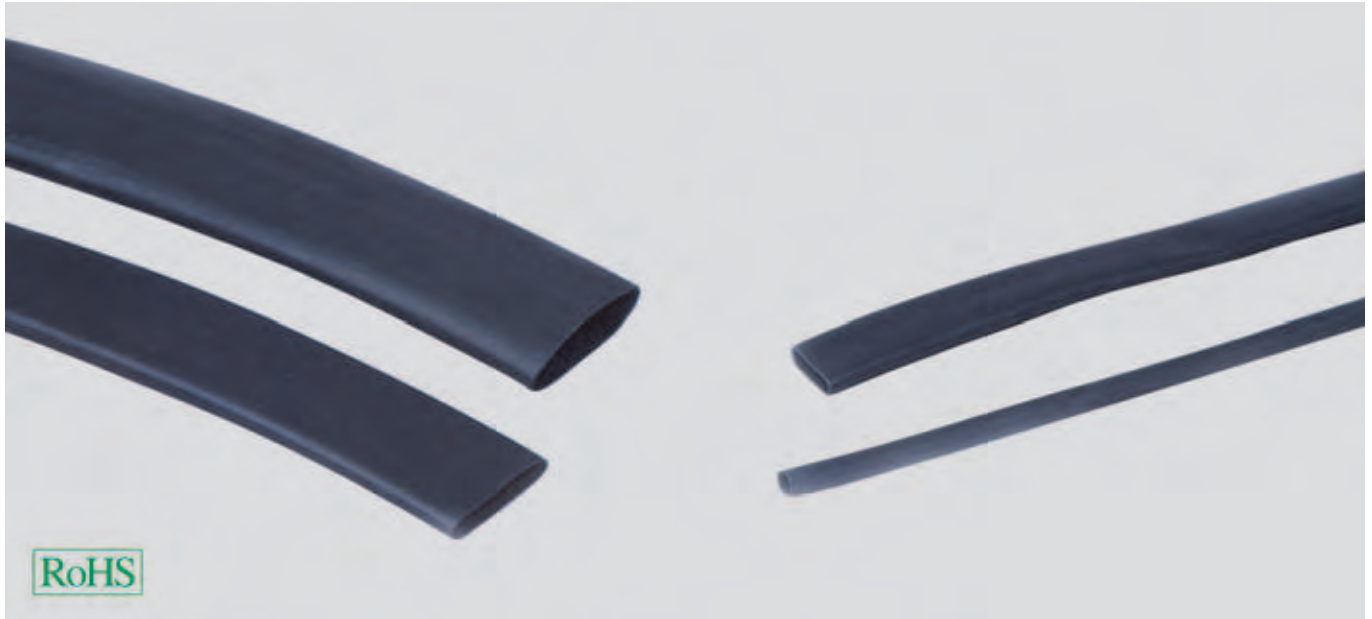
o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SK

## thin-walled with interior adhesive



### SK

Polyolefine shrunk tube with internal adhesive for repairing insulation and sealing electrical components.

### Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

### Material

PO (Polyolefine) with internal adhesive

flame-retardent

Colour: black

### Technical data

Temperature range: -55°C to +125°C

Shrinking temperature: +110°C

Shrinking rate: approx. 3 : 1

### Note

Form of shipment:  
Box

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content m	Unit	net EUR/item at acceptance of		
						up to 5	6 - 10	11 - 20
98258	3,0	1,0	1,0	5,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
98259	6,0	1,1	2,0	3,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
98260	9,0	1,3	3,0	3,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
98261	12,0	1,5	4,0	2,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
98262	19,0	2,0	6,0	2,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
98263	24,0	2,5	8,0	1,5	1	o. r.	o. r.	o. r.

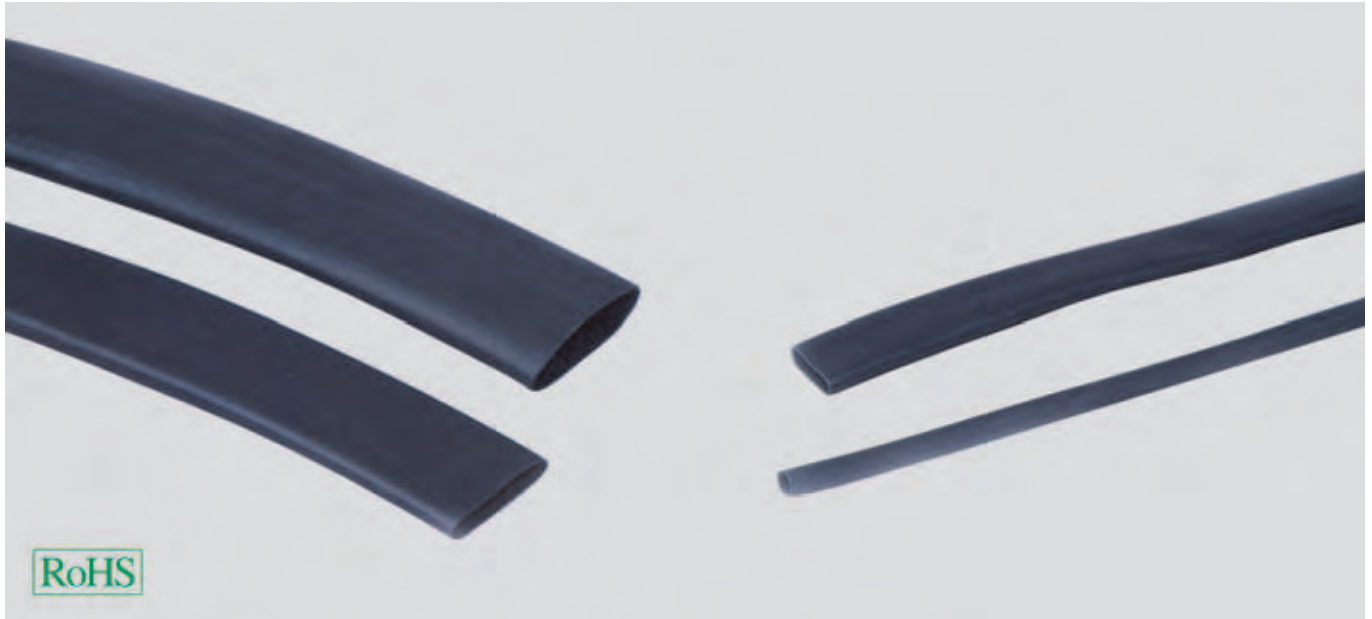
o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SK-M

## medium walled with interior adhesive



### SK-M

Polyolefine shrunk tube with internal adhesive for repairing insulation and sealing electrical components.

### Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

### Material

PO (Polyolefine) with internal adhesive

Colour: black

### Technical data

Temperature range: -55°C to +110°C

Shrinking temperature: +120°C  
 Shrinking rate: approx. 3 : 1

### Note

Form of shipment:  
 1.2 m rods

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Wall thickness mm	Inner Ø after shrinkage mm	Content	Unit	net EUR/100 items at acceptance of		
						up to 5	6 - 10	11 - 20
99788	10,2	2,0	3,8	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99789	19,0	2,0	5,6	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99790	28,0	2,0	10,2	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99791	33,0	2,0	10,2	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99792	38,0	2,0	12,7	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99793	43,0	2,0	12,7	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99794	52,0	2,0	19,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99795	69,9	2,0	25,4	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99796	89,0	2,4	30,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99797	120,0	2,7	40,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99798	152,0	2,8	48,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99799	170,0	2,8	58,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.
99678	228,6	3,0	77,0	rods of 1,2m	1	o. r.	o. r.	o. r.

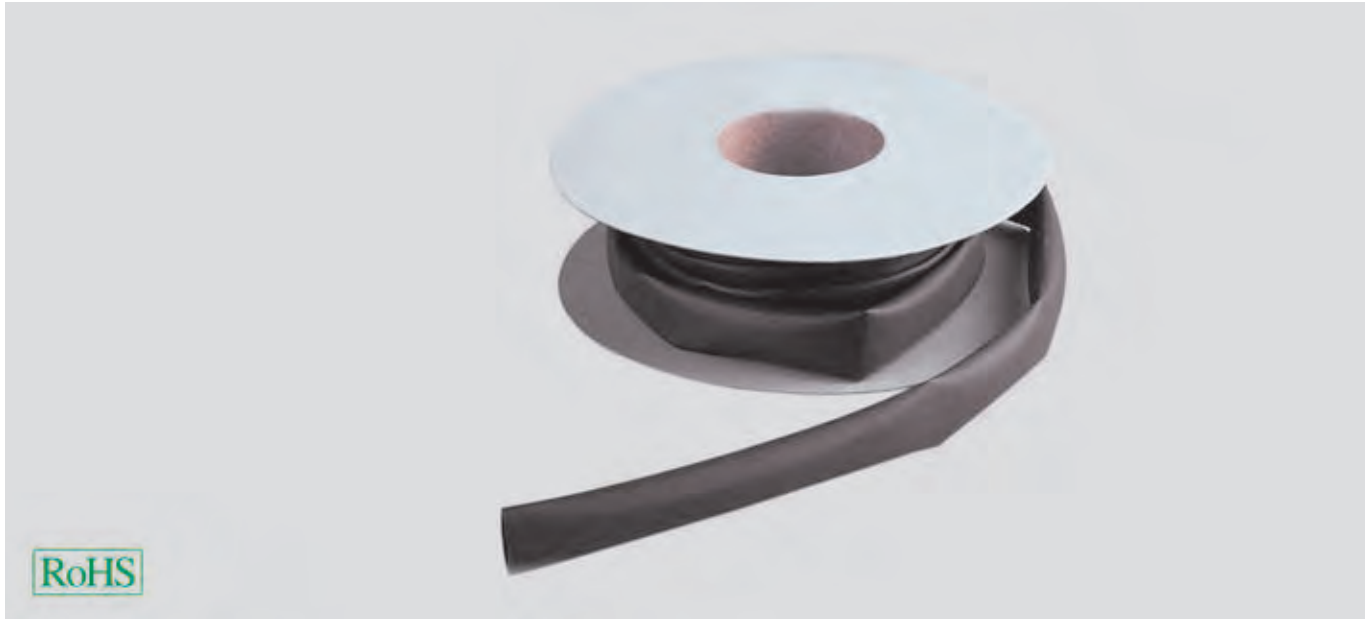
o. r. = on request



Cable accessories

# heat-shrink tubing SVRO

## FKM



### SVRO

FKM shrunk tube to protect against aggressive media.

### Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Installation technology
- Control cabinet construction

### Material

FKM

flame-retardent

Colour: black

### Properties

Weather, flame and chemical resistant

### Technical data

Temperature range: -55°C to +220°C

Shrinking temperature: +180°C

Shrinking rate: approx. 2 : 1

### Note

MIL-I-23053

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Length mm	Inner Ø after shrinkage mm	Per metres	net EUR/100 metres at acceptance of		
					up to 100	101 - 500	501 - 1000
96796	3,2	-	1,6	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97385	4,8	-	2,4	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
97774	6,4	-	3,2	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
91165	9,5	-	4,8	50,0	o. r.	o. r.	o. r.
91166	12,7	-	6,4	30,0	o. r.	o. r.	o. r.
93690	19,1	-	9,5	30,0	o. r.	o. r.	o. r.
93691	25,4	-	12,7	30,0	o. r.	o. r.	o. r.
93692	38,1	-	19,1	15,0	o. r.	o. r.	o. r.
93693	50,8	-	25,4	15,0	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# End caps EKI

with interior adhesive



## EKI

End caps with internal adhesive protect cable ends from the ingress of water.

## Application

- Plant and machine construction
- Robot construction
- Automation technology
- Vehicle construction and shipbuilding
- Rail technology
- Installation technology
- Control cabinet construction

## Material

Polyethylene

Colour: black

## Properties

Weather-resistant

## Technical data

Temperature range: -40°C to +70°C

Shrinking temperature: +130°C  
 Shrinking rate: approx. 2:1

Part No.	Inner Ø before shrinkage mm	Length mm	Inner Ø after shrinkage mm	Unit	net EUR/100 items at acceptance of		
					up to 100	101 - 500	501 - 1000
97642	12,0	50	6,0	10	o. r.	o. r.	o. r.
97782	13,0	30	6,5	10	o. r.	o. r.	o. r.
98264	20,0	60	10,0	10	o. r.	o. r.	o. r.
97643	20,0	65	10,0	10	o. r.	o. r.	o. r.
97644	20,0	125	10,0	10	o. r.	o. r.	o. r.
97783	30,0	85	15,0	10	o. r.	o. r.	o. r.
97645	35,0	90	17,5	5	o. r.	o. r.	o. r.
97812	50,0	125	25,0	5	o. r.	o. r.	o. r.
97648	55,0	165	27,5	2	o. r.	o. r.	o. r.
97784	70,0	120	35,0	2	o. r.	o. r.	o. r.
97649	75,0	120	37,5	2	o. r.	o. r.	o. r.
97650	75,0	200	37,5	2	o. r.	o. r.	o. r.
98265	95,0	120	47,5	2	o. r.	o. r.	o. r.
97652	100,0	130	50,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
97651	100,0	225	50,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
97653	115,0	140	57,5	1	o. r.	o. r.	o. r.
98266	120,0	130	60,0	1	o. r.	o. r.	o. r.
97654	145,0	155	72,5	1	o. r.	o. r.	o. r.

o. r. = on request



Cable accessories

# Media Technology

---

## The partner for cables and wires in media technology



Photo: Helukabel®

For years, our cables have ensured perfect performances on Europe's leading musical and theatrical stages. They are also used in professional television, radio and studio equipment and at large-scale events such as the football world championships. Our product range for media equipment encompasses cables for both indoor and outdoor use. It guarantees high transmission quality for fixed installations or for mobile use. Our comprehensive range of products includes:

- AES/EBU audio cables
- DMX cables
- Round und multicore loudspeaker cables
- Instrument cables
- Microphone cables
- Video cables
- Connection equipment
- Special cables as per your requirements

Our activities are highlighted

**HELU**SOUND

**HELU**LIGHT

---

**HELUKABEL**

Cable accessories