

### Paul Hellermannin inspiroimaa

Kutistemuoviletujen ansiosta kaapeleita ja putkia on aina ollut helppo eristää ja korjata. Paul Hellermann käytti kumisia pyörän venttiilejä kotitalouksien vahingoittuneiden kaapeleiden eristämiseksi vuonna 1935. Toiminta-ajatus onkin ainoa seikka, joka nykyisillä kutistemuoviletuilla on yksinkertaisten kloropreenikumi-eristeholkkien kanssa yhteistä. Esimerkkinä mainittakoon SA47-LA-sarjan liimallinen kutistemuoviletu (sivu 264). Sarja kehitettiin asiakkaan tuotevaatimusten mukaan ja sen ominaisuudet suojaavat kosteudelta ja ruostumiselta mahdollistaen näin ajoneuvojen toiminnallisuuden säilymisen.





2.1 Kutistemuoviletkut ..... 210



2.2 Kutistemuovimuotokappaleet ..... 270



2.3 Eristeletkut ja eristeholkit ..... 304



## 2.1 Kutistemuoviletkut

<b>Tuotevalikko</b>	
Kutistemuoviletukujen valintataulukko	210
Oikean kutistemuoviletkun valinta	212
Kutistemuoviletukujen yleistiedot	213
<b>Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1</b>	
ShrinKit 321 Basic - ohutseinämäinen	216
ShrinKit 321 Universal Basic - ohutseinämäinen	217
ShrinKit 321 Universal - ohutseinämäinen	218
<b>Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1</b>	
HIS-PACK - ohutseinämäinen	221
<b>Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1</b>	
HIS-3 - ohutseinämäinen	223
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1</b>	
HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen	226
<b>TREDUX-teline</b>	
TREDUX-teline	228
<b>Kutistemuoviletkut, 1,0 m toimituspituus</b>	
TREDUX - ohutseinämäinen	229
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1</b>	
LVR - ohutseinämäinen	232
TL27 - ohutseinämäinen, halogeenivapaa	233
TCN20 - ohutseinämäinen	234
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1</b>	
TCN20X - ohutseinämäinen	235
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1</b>	
HFT-A - ohutseinämäinen	236
TF21 - ohutseinämäinen	239
TF24 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa	242
<b>Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen</b>	
TFN21 ja TFN31, kutistussuhde 2:1 ja 3:1	243
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1</b>	
TF34 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa	246
<b>Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1</b>	
TR27 - ohutseinämäinen, halogeenivapaa, paloturvallinen	262
TK20 - ohutseinämäinen, kirkas	266

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, kirkas**

TFE2 - kutistussuhde 2:1 268

TFE4 - kutistussuhde 4:1 269

### **Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, liimallinen**

ShrinKit 321-A-Basic - ohutseinämäinen, liimallinen 219

ShrinKit 321-A - ohutseinämäinen, liimallinen 220

### **Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1**

HIS-A - liimallinen, ohutseinämäinen 225

### **Ohutseinämäinen, liimallinen**

TA46, 4:1, itsestään sammuva 249

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen**

EPS-300 - kutistussuhde 3:1 250

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen, 1,2 m**

TA30 - kutistussuhde 3:1 247

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen**

EPS-400 - kutistussuhde 4:1 250

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen, 1,2 m**

TA40 - kutistussuhde 4:1 248

### **Ohutseinämäinen, liimallinen**

LVRK-L kaapelin korjaussarja 255

### **Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 3:1**

TA37 - ohutseinämäinen, liimallinen, halogeenivapaa, paloturvallinen 263

### **Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1**

SE28 - ohutseinämäinen 265

Viton®-E - ohutseinämäinen 267

### **Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen**

SA47-LA - kutistussuhde 4:1 264

### **Kutistemuoviletkut, keskivahvaseinäminen, kutistussuhde 4:1**

MU47 - keskivahvaseinäminen, liimaton 254

### **Kutistemuoviletkut, keskivahvaseinäminen, 1,0 m toimituspituus**

TREDUX MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen 230

### **Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1**

MA40 - keskivahvaseinäminen, liimallinen 251

### **Kutistemuoviletkut, keskivahvaseinäminen, kutistussuhde 4:1**

MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen 252

MA47 Kit - keskivahvaseinäminen, liimallinen, lajitelmopakkaus 253

### **Korjauskääreet**

RMS - liimallinen kaapelinkorjauskääre 256

### **Kutistemuoviletkut, vahvaseinäminen, liimallinen, kutistussuhde 4:1**

TREDUX HA47 - vahvaseinäminen, liimallinen 231



### Kutistejatkokset

LVK-kutistejatkos ilman liittimiä 257

LVK-C - kutistejatkos liittimillä 258

### Kutistemuoviletkut, vahvaseinämainen, liimallinen, kutistussuhde 4:1

HA40 - vahvaseinämainen, liimallinen 259

HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen 260

### Kutistemuoviletkut, vahvaseinämainen, liimallinen, kutistussuhde 6:1

HA67 - vahvaseinämainen, liimallinen 261



## 2.2 Kutistemuovimuotokappaleet

### Tuotevalikko

Kutistemuovimuotokappaleet 270

### Materiaalitiedot

Materiaalivaihtoehdot 272

Liimavaihtoehdot 273

### Kutistemuovimuotokappaleet

Erikoismuotoillut muotokappaleet Helashrink 313C-sarja 274

Muotokappaleet Helashrink 313E-sarja - suora 275

Liitinsuoja muotokappaleet Helashrink 313F-sarja - suora 275

90° liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet Helashrink 333F-sarja 276

Haaritusmuotokappaleet, T-haara Helashrink 412H-sarja 277

Haaritusmuotokappaleet, Y-haara Helashrink 492H-sarja 278

Haaritusmuotokappaleet, 3-haarainen Helashrink 573H-sarja 279

Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne Helashrink 150-sarja, VG 280

Liitinsuoja muotokappaleet, MIL-rakenne Helashrink 100-sarja, MIL 281

Liitinsuoja muotokappaleet Helashrink 100-sarja 281

Helashrink 170-sarja, VG 283

Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne Helashrink 190-sarja, VG 284

Helashrink 130-sarja, VG 282

Haarituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen, liimallinen Helashrink 200-sarja 284

Haarituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen, VG-rakenne Helashrink 200-sarja, VG 285

Haarituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen, liimallinen Helashrink 200-sarja 297

Haarituspäätte muotokappaleet, 3-haarainen, VG-rakenne Helashrink 300-sarja, VG 286

Haarituspäätte muotokappaleet, 4-haarainen, VG-rakenne Helashrink 400-sarja, VG 287

Haarituspäätte muotokappaleet, 4-haarainen, liimallinen Helashrink 400-sarja 297

Haarituspäätte muotokappaleet, 5-haarainen, liimallinen Helashrink 500-sarja 298

90° liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet, VG-rakenne Helashrink 1100-sarja, VG 288

90° liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet, MIL-rakenne Helashrink 1100-sarja, MIL 289

90° liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet Helashrink 1100-sarja 289

90° liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet, VG- ja MIL-rakenne Helashrink 1100-sarja, VG ja MIL 290

Kulmamuo-  
tokappaleet, VG-rakenne Helashrink 1100-sarja 291

Haaritusmuotokappaleet, T-haara, VG-rakenne Helashrink 1200-sarja, VG 292

Helashrink 1200-sarja, VG 293

Haaritusmuotokappaleet, VG-rakenne Helashrink 1300-sarja, 30° ja 45°, VG 293

Helashrink 1800-sarja 30°, 45° ja 60° rakenne 294

Liitinsuoja kulmamuo-  
tokappaleet Helashrink 1800-sarja 45° rakenne 295

Helashrink 1800-sarja 45° rakenne 296

Läpivientimuotokappaleet Helashrink 1760-, 1790-, 1820-sarjat 299

### Kutistemuovipäätetuppilot

Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen Helashrink PEC-sarja 300  
Helashrink 1600-sarja 301

### Liimat

Liimateippi kutistemuoviletuille ja -muotokappaleille HMT200A-sarja 302

### Liimat kutistemuoviletuille ja -muotokappaleille

Kaksoiskomponenttiliima V9500-sarja 303



## 2.3 Eristeletkut ja eristeholkit

### Kloropreenikumi eristeletkut ja -holkit

Helsyn H-sarja 304

### Kloropreenikumi eristeholkit

Helsyn TH-sarja 305

Helsyn TH 305

### Liukastinaineet

Hellerine - eristeholkkien ja kumiletkujen asennukseen 306

### Kutistemuoviletkujen valintataulukko

Valittaessa soveltuvan kokoista kutistemuoviletkua, on tärkeä muistaa 80/20 sääntö. Parhaan kutistustuloksen saavuttamiseksi kutistemuoviletkun on kutistuttava vähintään 20 % ja enintään

80 % sen kokonaiskutistuvuudesta. Taulukko osoittaa soveltuvan kutistemuoviletkun jokaiselle kaapelihalkaisijalle. 80/20 sääntö on otettu huomioon taulukoissa.

#### Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

HFT-A, HIS, LVR, TL27, TF21, TFN21, TF24, VITON®-E, TK20, TK29, TFE2, TR27, TFN21, TCN20 ja SE28

Kutistussuhde 2:1 Koko mm		Kaapeli/johdin Ø
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
	4,8/2,4	2,2 mm
		2,9 mm
		3,8 mm
6,4/3,2	9,5/4,7	4,3 mm
		5,7 mm
		5,8 mm
12,7/6,4	19,1/9,5	7,7 mm
		8,6 mm
		11,4 mm
		15,2 mm
25,4/12,7	38,1/19,1	17,2 mm
		22,9 mm
		30,5 mm
50,8/25,4	76,2/38,1	34,3 mm
		45,7 mm
		61,0 mm
101,6/50,8		68,6 mm
		91,4 mm

#### Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

3:1 kutistussuhteella saadaan laaja käyttöalue muutamalla kutistemuoviletkukoolla. Tämä säästää tilaa ja varastokustannuksia. Kutistemuoviletkut: HIS-3, HIS-A, TF34, TFN31, EPS-300, TCN20X, TA30 ja TA37

Kutistussuhde 3:1 Koko mm		Kaapeli/johdin Ø
1,5/0,5		0,7 mm
		1,3 mm
	3/1	1,4 mm
		2,6 mm
		2,8 mm
6/2		5,2 mm
		5,6 mm
18/6	12/4	8,4 mm
		10,4 mm
	40/13	24/8
15,6 mm		
18,4 mm		
20,8 mm		
		34,6 mm

#### Muunnos tuuma/mm

<b>tuuma</b>	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
<b>mm</b>	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
<b>tuuma</b>	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
<b>mm</b>	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

**Kutistemuoviletkut 4:1 ja 6:1** kutistussuhteella kutistuvat halkaisijaltaan 1/4 tai 1/6 alkuperäisestä halkaisijasta. Suuri kutistussuhde mahdollistaa kutistemuoviletkun pujottamisen esimerkiksi suurten komponenttien tai liittimien yli ennen kutistamista.

#### Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella

TREDUX MA47, TREDUX HA47, TA40, TA46, EPS-400, MA40, MA47, MU47, LVRK, RMS, LVK, LVK-C, HA40, HA47, SA47, SA47-LA, SA47-HT, TFE4

Kutistussuhde 4:1 Koko mm			Kaapeli/johdin Ø	
4/1			1,6 mm	
			3,2 mm	
			3,4 mm	
12/3	8/2		4,8 mm	
			6,4 mm	
			6,8 mm	
			9,6 mm	
			10,2 mm	
32/8	24/6	16/4	12,8 mm	
			13,6 mm	
			20,4 mm	
			52/13	20,8 mm
				27,2 mm
				44,2 mm

#### Kutistemuoviletku 6:1 kutistussuhteella

HA67

Kutistussuhde 6:1 Koko mm				Kaapeli/johdin Ø
19,0/3,2				6,4 mm
				11,0 mm
				14,8 mm
50,8/8,3	33,0/5,5	44,4/7,4		15,8 mm
				16,8 mm
				23,3 mm
				27,5 mm
				31,5 mm
235/40	88,9/17,1	119,4/22,9	69,8/11,7	37,0 mm
				42,2 mm
				42,3 mm
				58,2 mm
				74,5 mm
				79,0 mm
				100,1 mm
				196,0 mm



## Oikean kutistemuoviletkun valinta

80/20 sääntö tarkoittaa, että kutistemuoviletkua kutistetaan maks. 80 % ja min. 20 % sen kokonaiskutistuvuudesta.

### Esimerkki:

Tarvitaan kutistemuoviletkua Ø 5,0 mm kaapelille. Teoreettisesti molemmat koot 6/2 ja 12/4 sopivat tähän sillä Ø 5,0 mm on molempien kutistemuoviletkukokojen kutistuvuuden sisällä.

#### Koko 6/2

##### Maks. kutistettu (100 %)



Kutistuma 4 mm

##### Optimaalisesti kutistettu maks. (80 %)



Kutistuma 3,2 mm

##### Optimaalisesti kutistettu min. (20 %)



Kutistuma 0,8 mm

Kutistemuoviletkua 6/2 voidaan käyttää Ø alueella 2,8 - 5,2 mm ja soveltuu käytettäväksi Ø 5,0 mm kaapelille.

#### Koko 12/4

##### Maks. kutistettu (100 %)



Kutistuma 8 mm

##### Optimaalisesti kutistettu maks. (80 %)



Kutistuma 6,4 mm

##### Optimaalisesti kutistettu min. (20 %)



Kutistuma 1,6 mm

Pienin Ø mihin koko 12/4 soveltuu on 5,6 mm ja ei sovellu käytettäväksi Ø 5,0 mm kaapelille.

















#### Laskuri kutistemuoviletkuille

Laskurin avulla voidaan helposti määrittää käyttökohteeseen soveltuva kutistemuoviletkun koko. Laskuri ottaa huomioon 80/20-säännön.

Laskuri osoitteessa: [www.HellermannTyton.fi/heatshrink-calculator](http://www.HellermannTyton.fi/heatshrink-calculator)

Laskuri myös tarkistaa onko valittu kutistemuoviletku kokonsa puolesta soveltuva halutulle kaapelin halkaisijalle. Tämän luettelon taulukoissa ilmoitetut seinämäpaksuudet (WT) ovat maks. kutistettuina.

## Kutistemuoviletkujen yleistiedot

TUOTE-TUNNUS	Pakkaus-tyyppi	Variantti	Materi-aali	Kutis-tussuh-de	Käyttölämpöti-la-alue	Min. Ø kutistama-ton (mm)	Halogee-nivapaa	Väri	Spesifi-kaatiot	Sivu
ShrinKit 321 Basic			PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C			Musta		216
ShrinKit 321 Universal Basic		Ohutseinä-mäinen	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C			Kelta-Vihreä, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen		217
ShrinKit 321 Universal			PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C			Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen		218
ShrinKit 321-A Basic		Ohutseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	3:1	-55 °C - +110 °C			Kirkas, Musta		219
ShrinKit 321-A			PO-X	3:1	-55 °C - +110 °C			Kirkas, Musta		220
HIS		Ohutseinä-mäinen	PO-X	2:1	-55 °C - +125 °C	1,2 - 25,4	HF ✓	Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen	2, 3	221
HIS-3			PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,6 - 25,4	HF ✓	Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen	2, 3	223
HIS-A		Ohutseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	3:1	-55 °C - +125 °C	3,0 - 24,0	HF ✓	Kirkas, Musta	2, 3	225
HIS-3 Pussi		Ohutseinä-mäinen	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,6 - 12,7		Harmaa, Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Ruskea, Sininen	2, 3	226
TREDUX			PO-X	2:1, 3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 101,6		Kelta-Vihreä, Musta	2, 3, 9	229
TREDUX MA47		Keskivahva seinämä Sulateliima	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	12,0 - 95,0	HF ✓	Musta		230
TREDUX HA47		Vahvaseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	19,0 - 85,0	HF ✓	Musta		231
LVR		Ohutseinä-mäinen	PVC	2:1	-20 °C - +80 °C	2,4 - 25,4		Musta	9	232
TL27			PO-X	2:1	-70 °C - +135 °C	1,2 - 50,8	HF ✓	Musta		233
TCN20			PO-X	2:1	-55 °C - +125 °C	1,2 - 50,8		Musta	2, 3	234
TCN20X			PO-X	3:1	-55 °C - +125 °C	2,4 - 38,0		Musta	2, 3	235



## Kutistemuoviletkujen yleistiedot

TUOTE-TUNNUS	Pakkaus-tyyppi	Variantti	Materi-aali	Kutis-tussuh-de	Käyttölämpöti-la-alue	Min. Ø kutistama-ton (mm)	Halogee-nivapaa	Väri	Spesifi-kaatiot	Sivu	
HFT-A		Ohutseinä-mäinen	PO-X	2:1	-55 °C - +135 °C	1,2 - 102,0		Keltainen, Kelta-Vihreä, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen	3, 9, 10, 11	236	
TF21			PO-X	2:1	-55 °C - +135 °C	1,2 - 101,6		Keltainen, Kelta-Vihreä, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen	2, 3, 5	239	
TF24			PO-X	2:1	-55 °C - +135 °C	1,2 - 101,6	HF ✓	Kirkas	10, 11	242	
TFN21/TFN31			PO-X	2:1, 3:1	-50 °C - +135 °C	1,5 - 102,0	HF ✓	Keltainen, Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen, Vihreä	2, 3	243	
TF34			PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 40,0	HF ✓	Kirkas		246	
TA30		Ohutseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	3:1	-55 °C - +110 °C	3,0 - 40,0		Musta		247	
TA40			PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	4,0 - 32,0		Musta		248	
TA46 määrämittaiset			PO-X	4:1	-40 °C - +125 °C	5,75 - 18,30		Musta		249	
TA46 1,2 m toimituspituus			PO-X	4:1	-40 °C - +125 °C	5,75 - 52,00		Musta		249	
EPS-300			PO-X	3:1	-55 °C - +125 °C	3,0 - 40,0		Musta		250	
EPS-400			PO-X	4:1	-55 °C - +125 °C	4,0 - 32,0		Musta		250	
MA40			Keskivahva seinämä Sulateliima	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	8,0 - 55,0		Musta	4	251
MA47				PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	8,0 - 140,0	HF ✓	Musta		252
MU47			Keskivahva seinämä	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	12,0 - 140,0	HF ✓	Musta		254
LVRK-L			Kutistetar-vike	PO-X	4:1	-55 °C - +125 °C	24,0 - 24,0		Musta		255
RMS		Kutistetar-vike Sulateliima	PO-X	4,5:1	-40 °C - +120 °C	43,0 - 185,0	HF ✓	Musta		256	

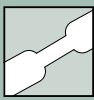
## Kutistemuoviletkujen yleistiedot

TUOTE-TUNNUS	Pakkaus-tyyppi	Variantti	Materi-aali	Kutis-tussuh-de	Käyttölämpöti-la-alue	Min. Ø kutistama-ton (mm)	Halogee-nivapaa	Väri	Spesifi-kaatiot	Sivu
LVK, ilman liittimiä		Kutistetar-vike Sulateliima	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C		HF ✓	Musta		257
LVK-C, liittimillä			PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C		HF ✓	Musta		258
HA40		Vahvaseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	9,0 - 92,0		Musta	4	259
HA47			PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	9,0 - 180,0	HF ✓	Musta		260
HA67			PO-X	6:1	-55 °C - +110 °C	19,0 - 119,4	HF ✓	Musta		261
TR27		Ohutseinä-mäinen	PO-X	2:1	-40 °C - +105 °C	3,2 - 50,8	HF ✓	Musta	12	262
TA37		Ohutseinä-mäinen Sulateliima	PO-X	3:1	-40 °C - +105 °C	3,2 - 120,0	HF ✓	Musta	12	263
SA47-LA		Sulateliima	PO-X	4:1	-40 °C - +125 °C	5,75 - 52,0	HF ✓	Kirkas, Musta		264
SE28		Vakioseinä-mäinen	POA	2:1	-75 °C - +150 °C	3,2 - 102,0		Musta	10,11	265
TK20		Ohutseinä-mäinen	PVDF	2:1	-55 °C - +175 °C	1,2 - 50,8		Kirkas	9, 10,11	266
Viton®-E		Vakioseinä-mäinen	FPMX	2:1	-55 °C - +200 °C	3,2 - 50,8		Musta	6, 10,11	267
TFE2		Ohutseinä-mäinen	PTFE	2:1	-65 °C - +260 °C	0,86 - 11,94		Kirkas		268
TFE4			PTFE	4:1	-65 °C - +260 °C	1,98 - 31,80		Kirkas		269

## SPESIFIKAATIOT

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Lisätietoa eri hyväksynnoistä sivulla 579.



### Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

#### ShrinkKit 321 Basic - ohutseinämäinen

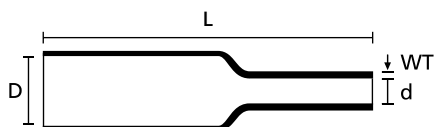
Lajitelmalaatikko sisältää perusvalikoiman mustia kutistemuoviletkuja.

#### Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko perusvalikoimalla
- Väri musta
- Kutistussuhde 3:1
- 5 eri kokoa, yhteensä 220 kpl määrämittäisiä kutistemuoviletkuja



ShrinkKit 321 Basic.



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+90 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +5 %/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva
<b>Eristysluokka</b>	B (VDE 0530)

RoHS

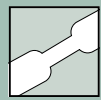
LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinäpaksuus (WT)	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Snro	Nimike-numero
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Musta (BK)	50 kpl	30	52 360 20	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	30 kpl			
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	25 kpl			
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	15 kpl			
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	15 kpl			
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	25 kpl			
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Musta (BK)	50 kpl			
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Musta (BK)	5 kpl			
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Musta (BK)	5 kpl			

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

#### ShrinKit 321 Universal Basic - ohutseinämäinen

Lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman värillisiä kutistemuoviletkuja.

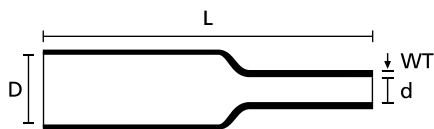
#### Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää yhteensä 177 kpl eri kokoisia ja värisiä, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Lajitelmalaatikossa kutistemuoviletkut ovat selkeästi lajiteltu eri kokoihin ja väreihin



ShrinKit 321 Universal Basic - 177 kpl. 3:1 kutistussuhde.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+90 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +5 %/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva
<b>Eristysluokka</b>	B (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämäpaksuus (WT)	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Nimike-numero
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Musta (BK)	12 kpl	30	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Punainen (RD)	5 kpl		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Sininen (BU)	5 kpl		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Valkoinen (WH)	5 kpl		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Musta (BK)	2 kpl		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Punainen (RD)	2 kpl		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Sininen (BU)	2 kpl		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Punainen (RD)	10 kpl		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Sininen (BU)	10 kpl		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Valkoinen (WH)	10 kpl		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Kelta-Vihreä (GNYE)	15 kpl		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Musta (BK)	20 kpl		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	10 kpl		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Punainen (RD)	10 kpl		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Sininen (BU)	10 kpl		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Valkoinen (WH)	10 kpl		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Kelta-Vihreä (GNYE)	10 kpl		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	20 kpl		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Kelta-Vihreä (GNYE)	3 kpl		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Musta (BK)	3 kpl		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Valkoinen (WH)	3 kpl		

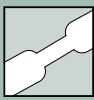
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-217](http://www.HT.click/49-217)





### Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

#### ShrinkKit 321 Universal - ohutseinämäinen

Lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman värillisiä kutistemuoviletkuja.

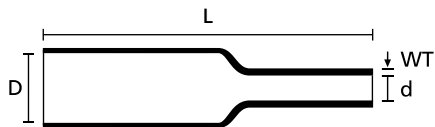
#### Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää yhteensä 975 kpl eri kokoisia ja värisiä, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Soveltuvat suojaukseen, eristämiseen ja merkintään



ShrinkKit 321 Universal - 975 kpl, 3:1 kutistussuhteella, lajitelmalaatikko.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+90 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +5 %/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas)
<b>Eristysluokka</b>	B (VDE 0530)



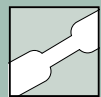
Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

RoHS

LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinäpaksuus (WT)	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Snro	Nimike-numero
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Musta (BK)	50 kpl	30	52 360 22	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Musta (BK)	15 kpl			
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Musta (BK)	10 kpl			
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Kelta-Vihreä (GNYE)	50 kpl			
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Kirkas (CL)	100 kpl			
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Musta (BK)	100 kpl			
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Kirkas (CL)	15 kpl			
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Punainen (RD)	15 kpl			
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Punainen (RD)	100 kpl			
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Sininen (BU)	100 kpl			
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Kelta-Vihreä (GNYE)	100 kpl			
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Kelta-Vihreä (GNYE)	75 kpl			
	1,5	0,5	40,0	0,45	Musta (BK)	75 kpl			
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Sininen (BU)	50 kpl			
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Punainen (RD)	50 kpl			
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Kirkas (CL)	50 kpl			
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Kelta-Vihreä (GNYE)	10 kpl			
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Sininen (BU)	10 kpl			

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



**Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1****ShrinkKit 321-A-Basic - ohutseinämäinen, liimallinen**

Liimalliset kutistemuoviletkut tekevät asennuksesta vesitiiviin. 3:1 kutistussuhde mahdollistaa laajan käyttöalueen eri käyttökohteissa.

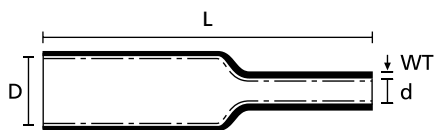
**Ominaisuudet ja edut**

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää yhteensä 130 kpl eri kokoisia, liimallisia, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Liimallinen kutistemuoviletku eristää ja suojaa mm. kosteudelta
- Kirkas kutistemuoviletku soveltuu mm. kaapelimerkintöjen suojaamiseen



ShiKit 321-A Basic - 130 kpl, 3:1 kutistussuhteella, liimallinen, lajitelmalaatikko.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +1 %-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas)
<b>Eristysluokka</b>	A (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

RoHS

LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Nimike-numero
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Musta (BK)	25 kpl	30	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Musta (BK)	10 kpl		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Kirkas (CL)	25 kpl		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	15 kpl		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Kirkas (CL)	15 kpl		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Kirkas (CL)	15 kpl		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	15 kpl		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Kirkas (CL)	5 kpl		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Musta (BK)	5 kpl		

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

**Suosittelut asennustyökalut**

	30 H6100
	566

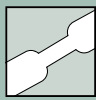
Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-219](http://www.HT.click/49-219)





### Kutistemuoviletkut lajittelmalaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1

#### ShrinkKit 321-A - ohutseinämäinen, liimallinen

Mustaa kutistemuoviletkua käytetään mm. komponenttien, liittimien ja liitosten eristämiseen ja suojaamiseen. Kirkas kutistemuoviletku soveltuu esim. kaapelimerkintöjen suojaamiseen.

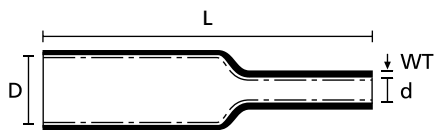
#### Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajittelmalaatikko sisältää yhteensä 385 kpl eri kokoisia, liimallisia, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Värit musta ja kirkas
- Liimallinen kutistemuoviletku eristää ja suojaa mm. kosteudelta
- Kirkas kutistemuoviletku soveltuu mm. kaapelimerkintöjen suojaamiseen



ShrinkKit 321-A - 385 kpl, 3:1 kutistussuhde, liimallinen.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +1 %-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas)
<b>Eristysluokka</b>	A (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen



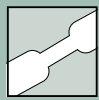
LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Seinämäpaksuus (WT)	Väri	Kpl/lajitelma	Työkalu	Snro	Nimike-numero
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Musta (BK)	5 kpl	30	52 360 24	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Kirkas (CL)	15 kpl			
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Kirkas (CL)	20 kpl			
	6,0	2,0	50,0	1,10	Musta (BK)	20 kpl			
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Musta (BK)	15 kpl			
	3,0	1,0	50,0	1,00	Kirkas (CL)	50 kpl			
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Musta (BK)	50 kpl			
	6,0	2,0	35,0	1,10	Kirkas (CL)	30 kpl			
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	30 kpl			
	24,0	8,0	200,0	2,50	Kirkas (CL)	5 kpl			
7	12,0	4,0	100,0	1,70	Musta (BK)	15 kpl			
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Musta (BK)	15 kpl			
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Kirkas (CL)	15 kpl			
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Kirkas (CL)	15 kpl			
	3,0	1,0	40,0	1,00	Kirkas (CL)	50 kpl			
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Musta (BK)	50 kpl			

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



**Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1****HIS-PACK - ohutseinämäinen**

Liimaton kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa yleiskäyttöön, mm. merkintään ja sähköiseen eristämiseen. Kestää hankausta ja suojaa korroosiolta.

**Ominaisuudet ja edut**

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa
- Kutistussuhde 2:1
- Sarjassa 10 eri kokoa ja useita eri värejä
- Taipuisa ja itsestään sammuva (ei kirkas)
- Kirkas on halogeenivapaa



HIS-sarjan jakelulaatikot.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas), UL224 VW-1 (ei kirkas)

**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30123
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Musta (BK)	30	52 377 09	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Punainen (RD)	30	-	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 21	300-30126
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30163
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Musta (BK)	30	52 377 10	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Punainen (RD)	30	-	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 22	300-30166
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30243
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Musta (BK)	30	52 377 11	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Punainen (RD)	30	-	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 23	300-30246
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 33	300-30327
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30323
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Musta (BK)	30	52 377 12	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Punainen (RD)	30	-	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 24	300-30326

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-221](http://www.HT.click/49-221)





## Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1

## HIS-PACK - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 34	300-30487
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30483
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Musta (BK)	30	52 377 13	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Punainen (RD)	30	-	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 25	300-30486
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 35	300-30647
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30643
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Musta (BK)	30	52 377 14	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Punainen (RD)	30	-	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 26	300-30646
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 36	300-30957
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Kirkas (CL)	30	-	300-30953
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Musta (BK)	30	52 377 15	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Punainen (RD)	30	-	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 27	300-30956
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 37	300-31277
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Kirkas (CL)	30	-	300-31273
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Musta (BK)	30	52 377 16	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Punainen (RD)	30	-	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 28	300-31276
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 38	300-31907
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Kirkas (CL)	30	-	300-31903
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Musta (BK)	30	52 377 17	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Punainen (RD)	30	-	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 29	300-31906
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 39	300-32547
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Kirkas (CL)	30	-	300-32543
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Musta (BK)	30	52 377 18	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Punainen (RD)	30	-	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 30	300-32546

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

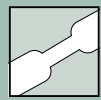


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-222](http://www.HT.click/49-222)



### Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1

#### HIS-3 - ohutseinämäinen

Liimaton kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa yleiskäyttöön, mm. sähköiseen eristämiseen ja mekaaniseen suojaamiseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa
- Kutistussuhde 3:1
- Sarjassa 7 eri kokoa ja useita eri värejä
- Taipuisa ja itsestään sammuva (ei kirkas)



HIS-3-sarjan jakelulaatit.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	32 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas), UL224 VW-1 (ei kirkas)
<b>Eristysluokka</b>	B (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Kirkas (CL)	30	52 377 60	308-30153
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Musta (BK)	30	52 377 42	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Punainen (RD)	30	-	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 51	308-30156
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 69	308-30307
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Kirkas (CL)	30	52 377 61	308-30303
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Musta (BK)	30	52 377 43	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Punainen (RD)	30	-	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Sininen (BU)	30	52 377 52	308-30306
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 70	308-30607
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Kirkas (CL)	30	52 377 62	308-30603
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Musta (BK)	30	52 377 44	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Punainen (RD)	30	-	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 53	308-30606

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

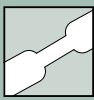


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-223](http://www.HT.click/49-223)



## Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1

## HIS-3 - ohutseinäinen



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 71	308-30907
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Kirkas (CL)	30	52 377 63	308-30903
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Musta (BK)	30	52 377 45	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Punainen (RD)	30	-	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 54	308-30906
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 72	308-31207
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Kirkas (CL)	30	52 377 64	308-31203
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Musta (BK)	30	52 377 46	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Punainen (RD)	30	-	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Sininen (BU)	30	52 377 55	308-31206
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 73	308-31807
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Kirkas (CL)	30	52 377 65	308-31803
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Musta (BK)	30	52 377 47	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Punainen (RD)	30	-	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Sininen (BU)	30	52 377 56	308-31806
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 377 74	308-32407
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Kirkas (CL)	30	52 377 66	308-32403
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Musta (BK)	30	52 377 48	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Punainen (RD)	30	-	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Sininen (BU)	30	52 377 57	308-32406

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipitolausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

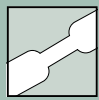
Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.





### Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1

#### HIS-A - ohutseinämäinen, liimallinen

Suojaa kosteudelta ja mekaaniselta rasitukselta.

#### Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Liimallinen kutistemuoviletku eristää ja suojaa mm. kosteudelta
- Värit musta ja kirkas
- Sarjan 6 eri kokoa kattavat laajan käyttöalueen



HIS-A liimallinen kutistemuoviletku jakelulaatikossa.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Läpilyöntilujuus</b>	24 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas), UL224 VW-1 (ei kirkas)
<b>Eristysluokka</b>	A (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Kirkas (CL)	30	52 378 40	308-10303
	3,0	1,0	1,00	10 m	Musta (BK)	30	52 377 77	308-10300
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Kirkas (CL)	30	52 378 42	308-10603
	6,0	2,0	1,00	5 m	Musta (BK)	30	52 377 78	308-10600
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Kirkas (CL)	30	52 378 44	308-10903
	9,0	3,0	1,00	5 m	Musta (BK)	30	52 377 79	308-10900
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Kirkas (CL)	30	52 378 46	308-11203
	12,0	4,0	1,65	5 m	Musta (BK)	30	52 377 80	308-11200
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Kirkas (CL)	30	52 378 48	308-11803
	19,0	6,0	2,10	4 m	Musta (BK)	30	52 377 81	308-11800
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Kirkas (CL)	30	52 378 50	308-12403
	24,0	8,0	2,35	3 m	Musta (BK)	30	52 377 82	308-12400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

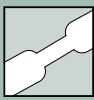


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-225](http://www.HT.click/49-225)



## Kutistemuoviletkut myymäläpakkauksessa, kutistussuhde 3:1

### HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen

Kutistemuoviletkut soveltuvat eristämiseen, suojaukseen ja merkintään.

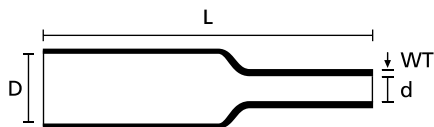
#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen, taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Myymäläpakkaus sisältää 10 kpl 200 mm määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Sarjassa 4 eri kokoa ja 7 eri väriä
- Itsestään sammuva (ei kirkas)



HIS-3-sarja myymäläpakkauksissa.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	32 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva (ei kirkas), UL224 VW-1 (ei kirkas)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

RoHS

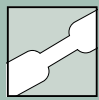
TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Harmaa (GY)	30	-	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	-	308-30165
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Kirkas (CL)	30	-	308-30164
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Musta (BK)	30	52 360 96	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Punainen (RD)	30	-	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Ruskea (BN)	30	-	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 kpl	Sininen (BU)	30	-	308-30161
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Harmaa (GY)	30	-	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 361 76	308-30316
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Kirkas (CL)	30	-	308-30315
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Musta (BK)	30	52 360 97	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Punainen (RD)	30	-	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Ruskea (BN)	30	52 361 75	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 kpl	Sininen (BU)	30	-	308-30312

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitäiläsmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



**Kutistemuoviletkut myymäläpakkauksessa,  
kutistussuhde 3:1****HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen**

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Harmaa (GY)	30	-	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Kirkas (CL)	30	-	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Musta (BK)	30	52 360 98	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Punainen (RD)	30	-	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Ruskea (BN)	30	52 361 77	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Sininen (BU)	30	52 361 73	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 361 78	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Harmaa (GY)	30	-	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Kirkas (CL)	30	-	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Musta (BK)	30	52 360 99	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Punainen (RD)	30	-	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Ruskea (BN)	30	52 361 79	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Sininen (BU)	30	-	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 361 80	308-31217

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipakkausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

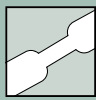


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-227](http://www.HT.click/49-227)



## TREDUX-teline

### TREDUX-teline

TREDUX-sarja sisältää laajan valikoiman liimattomia ohutseinämäisiä sekä liimallisia keskivahva- ja vahvaseinämäisiä kutistemuoviletkuja.

Kaikki kutistemuoviletkut toimitetaan 1,0 m pituuksina telinepakkauksessa.

TREDUX-telineessä tuotteet pysyvät järjestyksessä ja tuotteiden oikea valinta on helppoa.

TREDUX-teline voidaan täyttää TREDUX-kutistemuoviletkuilla oman valinnan mukaan.

### Ominaisuudet ja edut

- TREDUX-telineessä kutistemuoviletkut pysyvät järjestyksessä ja ovat helposti valittavissa
- Kaikki TREDUX-sarjan kutistemuoviletkut toimitetaan 1,0 m pituuksina TREDUX-telinepakkauksissa
- Optimoitu tilankäyttö



TREDUX-telineestä on helppo valita oikea tuote.



TUOTE-TUNNUS	Kpl/ lajitelma	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pak- kaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike- numero
<b>TREDUX-teline</b>									
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 kpl	Sininen (BU)	30	52 362 94	319-30000
<b>TREDUX - ohutseinämäinen</b>									
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 kpl	Musta (BK)	30	52 362 02	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 362 28	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 362 30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 362 34	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 kpl	Musta (BK)	30	52 362 14	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 kpl	Musta (BK)	30	52 362 04	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 kpl	Musta (BK)	30	52 362 06	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 kpl	Musta (BK)	30	52 362 10	319-01200
<b>MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen</b>									
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,40	10 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 42	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 46	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,60	6 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 44	323-50300
<b>TREDUX HA47 - vahvaseinäminen, liimallinen</b>									
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 kpl	Musta (BK)	32	52 360 64	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 kpl	Musta (BK)	32	52 360 66	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 kpl	Musta (BK)	32	52 360 68	321-50450

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

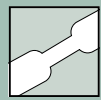
Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-228](http://www.HT.click/49-228)





### Kutistemuoviletkut, 1,0 m toimituspituus

#### TREDUX - ohutseinämäinen

Soveltuu erinomaisesti kaapeleiden ja liittimien eristämiseen ja suojaamiseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen ja taipuisa kutistemuoviletku
- 9 eri kokoa kattavat laajan käyttöalueen
- Värit musta ja kelta-vihreä
- Toimituspituus 1,0 m TREDUX-telinepakkauksissa



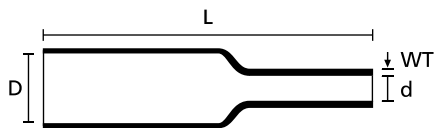
TREDUX-sarjan liimattomat kutistemuoviletkut.



**Muut värit kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)	
<b>Kutistussuhde</b>	2:1	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C	
<b>Min. kutistustempötila</b>	+70 °C	
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/-5 %	
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm	
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL224 VW-1	

**RoHS** ✓



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	30	52 362 26	319-00157
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 kpl	Musta (BK)	3:1	30	52 362 02	319-00150
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	30	52 362 28	319-00307
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 kpl	Musta (BK)	3:1	30	52 362 04	319-00300
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	30	52 362 30	319-00607
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 kpl	Musta (BK)	3:1	30	52 362 06	319-00600
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	30	52 362 34	319-01207
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 kpl	Musta (BK)	3:1	30	52 362 10	319-01200
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	30	52 362 38	319-02407
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 kpl	Musta (BK)	3:1	30	52 362 14	319-02400
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	2:1	30	52 362 40	319-03807
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	2:1	30	52 362 16	319-03800
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	2:1	30	52 362 18	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 kpl	Musta (BK)	2:1	30	52 362 20	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	2:1	30	52 362 22	319-10200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



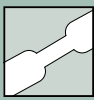
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-229](http://www.HT.click/49-229)





### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 4:1

#### TREDUX MA47 - keskivahvaseinämainen, liimallinen

Soveltuu maakaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Keskivahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Toimituspituus 1,0 m TREDUX-telinepakkauksissa

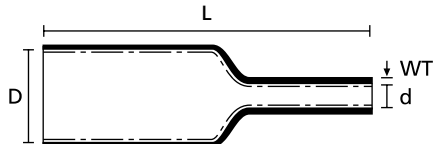


TREDUX MA47.



[www.HellermannTyton.fi/Tredux-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/Tredux-cat22)

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava
<b>Eristysluokka</b>	A (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen



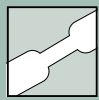
TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 40	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,40	1,0 m	10 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 42	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,60	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 44	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 46	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 48	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 50	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 52	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 kpl	Musta (BK)	30;32	52 360 54	323-50950

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, vahvaseinämainen, liimallinen, kutistussuhde 4:1

#### TREDUX HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen

Vahva ja säänkestävä rakenne soveltuu ulkokäyttöön ja maakaapeleiden jatkoksiin pienjännitekäyttökohteissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- UV-säteilyn kestävä
- Toimituspituus 1,0 m TREDUX-telinepakkauksissa



HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 kpl	Musta (BK)	32	52 360 64	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 kpl	Musta (BK)	32	52 360 66	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 kpl	Musta (BK)	32	52 360 68	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	32	52 360 70	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 kpl	Musta (BK)	32	52 360 72	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 kpl	Musta (BK)	32	52 360 74	321-50850

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	32 CHG900
	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-231](http://www.HT.click/49-231)





## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

### LVR - ohutseinämäinen

Soveltuu mm. mekaaniseen suojaukseen ja pienjännitekiskojen eristämiseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku yleiskäyttöön
- Itsestään sammuva
- Hyvät sähköiset, kemialliset ja mekaaniset suojausominaisuudet



LVR - mekaanisena suojana.

<b>MATERIAALI</b>	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-30 °C - +105 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+80 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	22 kV/mm
<b>Varastointiaika</b>	Maks. 12 kuukautta
<b>Varastointi lämpötila</b>	Maks. +25 °C
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL224 VW-1



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Nimike-numero
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Musta (BK)	30	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Musta (BK)	30	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Musta (BK)	30	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Musta (BK)	30	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Musta (BK)	30	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Musta (BK)	30	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Musta (BK)	30	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Musta (BK)	30	344-02540

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

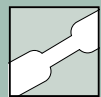


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-232](http://www.HT.click/49-232)



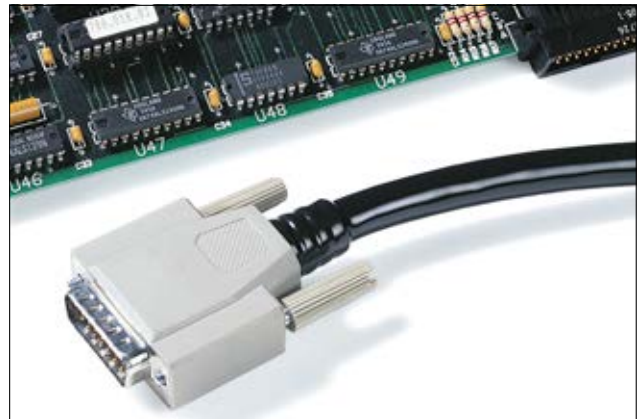
### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

#### TL27 - ohutseinämäinen, halogeenivapaa

Matala kutistuslämpötila ja nopea kutistuvuus. Soveltuu mm. lämmölle herkkien komponenttien suojaukseen, mekaaniseen suojaukseen ja putkien suojaukseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kevyt kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Halogeenivapaa
- Nopeasti kutistuva
- Matala kutistuslämpötila
- Erittäin taipuisa



TL27 - erittäin taipuisa kutistemuoviletku mm. elektronikan käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-70 °C - +135 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+90 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+5 %/-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	23 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Musta (BK)	30	52 376 02	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Musta (BK)	30	52 376 03	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Musta (BK)	30	52 376 04	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Musta (BK)	30	52 376 05	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Musta (BK)	30	52 376 06	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Musta (BK)	30	52 376 07	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Musta (BK)	30	52 376 08	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Musta (BK)	30	52 376 09	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Musta (BK)	30	52 376 10	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Musta (BK)	30	52 376 11	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Musta (BK)	30	52 376 13	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Musta (BK)	30	52 376 14	302-25080

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

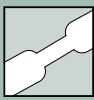
Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-233](http://www.HT.click/49-233)





## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

### TCN20 - ohutseinämäinen

Mekaaniseen, sähköiseen ja korroosionsuojaukseen. Soveltuu mm. eristämättömien kaapelienkierojen ja liittimien suojaukseen ja sähkökomponenttien mekaaniseen suojaukseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku yleiskäyttöön
- Kutistussuhde 2:1
- Itsestään sammuva
- Nopeasti kutistuva
- Matala kutistuslämpötila
- Hyvä mekaaninen kestävyys



TCN20 - kaapelienkierojen suoja.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/-5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL224 VW-1



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

RoHS

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Musta (BK)	30	52 361 40	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Musta (BK)	30	52 361 41	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Musta (BK)	30	52 361 42	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Musta (BK)	30	52 361 43	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Musta (BK)	30	52 361 44	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Musta (BK)	30	52 361 45	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Musta (BK)	30	52 361 46	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Musta (BK)	30	52 361 47	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Musta (BK)	30	52 361 48	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Musta (BK)	30	52 361 49	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Musta (BK)	30	52 361 50	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Musta (BK)	30	52 361 51	300-73120

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

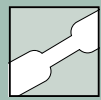


Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-234](http://www.HT.click/49-234)



### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

#### TCN20X - ohutseinämäinen

Mekaaniseen ja sähköiseen suojaukseen käyttökohteissa joissa kokovaihtelut ovat suuret. Erittäin nopeasti kutistuva ja soveltuu sarjatuotantoon.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku yleiskäyttöön
- Kutistussuhde 3:1
- Itsestään sammuva materiaali
- Erittäin nopeasti kutistuva
- Matala kutistuslämpötila
- Hyvä mekaaninen kestävyys



TCN20X - kaapelikengän suojava.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+100 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Musta (BK)	30	-	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Musta (BK)	30	-	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Musta (BK)	30	-	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Musta (BK)	30	-	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Musta (BK)	30	-	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Musta (BK)	30	52 361 52	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Musta (BK)	30	-	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Musta (BK)	30	-	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Musta (BK)	30	-	300-73210

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

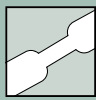
Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-235](http://www.HT.click/49-235)



## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

### HFT-A - ohutseinämäinen

Soveltuu eri teollisuuden käyttökohteisiin mm. suojaamiseen, eristämiseen ja merkintään.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen ja taipuisa kutistemuoviletku
- Nopeasti kutistuva
- Itsestään sammuva
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Ohjelmassa useita eri kokoja ja värejä
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- UL-224, CSA- ja VG-hyväksytyt



HFT-A on VG-hyväksytty.



Värit musta, punainen, sininen, keltainen, valkoinen ja kelta-vihreä.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+135 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	>21 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL224 VW-1



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimike-numero
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30	305-01204
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30	305-01202
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30	305-01209
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30	305-01604
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30	305-01602
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30	305-01609
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30	305-02400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

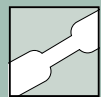


Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-236](http://www.HT.click/49-236)



## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

## HFT-A - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimikenumero
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30	305-12700
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30	305-19000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



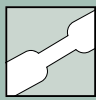
Huom! Hyväksynät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-237](http://www.HT.click/49-237)





## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

## HFT-A - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimike-numero
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30	305-38104
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30	305-38109
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30	305-50804
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30	305-50802
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30	305-50809
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30	305-76204
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30	305-76202
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30	305-76209
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Keltainen (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30	305-91604
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Punainen (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30	305-91602
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Sininen (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Valkoinen (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30	305-91609

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

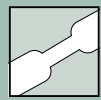


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-238](http://www.HT.click/49-238)



### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

#### TF21 - ohutseinämäinen

Soveltuu eri teollisuuden käyttökohteisiin mm. suojaamiseen, eristämiseen ja merkintään.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen ja taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Nopeasti kutistuva
- Matala kutistuslämpötila
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Itsestään sammuva
- Kestää yleisimpiä nesteitä ja liuottimia
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- UL- ja CSA-hyväksytyt
- Ohjelmassa useita eri kokoja ja värejä
- Oranssi saatavana kysyttäessä



TF21 - värillinen, ohutseinämäinen kutistemuoviletku.

**i** Muut värit kysyttäessä.

**i** Määramittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+90 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	≥30 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, UL224 VW-1

**RoHS** ✓



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Keltainen (YE)	30	-	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Punainen (RD)	30	-	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Sininen (BU)	30	-	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Musta (BK)	30	52 376 33	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Keltainen (YE)	30	-	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Punainen (RD)	30	-	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Sininen (BU)	30	-	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Musta (BK)	30	52 376 34	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Keltainen (YE)	30	-	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 00	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Punainen (RD)	30	-	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Sininen (BU)	30	-	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Musta (BK)	30	52 376 35	309-10240

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-239](http://www.HT.click/49-239)



## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

## TF21 - ohutseinäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Keltainen (YE)	30	-	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 01	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Punainen (RD)	30	-	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Sininen (BU)	30	-	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Musta (BK)	30	52 376 36	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Keltainen (YE)	30	-	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 02	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Punainen (RD)	30	-	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Sininen (BU)	30	-	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Valkoinen (WH)	30	52 362 46	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Musta (BK)	30	52 376 37	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Keltainen (YE)	30	-	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 03	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Punainen (RD)	30	-	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Sininen (BU)	30	-	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Valkoinen (WH)	30	52 362 47	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Musta (BK)	30	52 376 38	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Keltainen (YE)	30	-	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	-	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Punainen (RD)	30	-	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Sininen (BU)	30	-	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Musta (BK)	30	52 376 39	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Keltainen (YE)	30	-	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 05	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Punainen (RD)	30	-	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Sininen (BU)	30	-	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Musta (BK)	30	52 376 40	309-11270
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Keltainen (YE)	30	-	309-11904
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 06	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Musta (BK)	30	52 376 41	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Punainen (RD)	30	-	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Sininen (BU)	30	-	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-11909

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

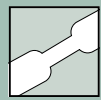


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-240](http://www.HT.click/49-240)



## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

## TF21 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Keltainen (YE)	30	-	309-12544
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 07	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Musta (BK)	30	52 376 42	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Punainen (RD)	30	-	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Sininen (BU)	30	-	309-12546
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Keltainen (YE)	30	-	309-13814
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 08	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Musta (BK)	30	52 376 43	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Punainen (RD)	30	-	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Sininen (BU)	30	-	309-13816
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Keltainen (YE)	30	-	309-15084
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 379 09	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Musta (BK)	30	52 376 44	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Punainen (RD)	30	-	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Sininen (BU)	30	-	309-15086
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Keltainen (YE)	30	-	309-17604
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Musta (BK)	30	52 376 45	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Punainen (RD)	30	-	309-17602
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Sininen (BU)	30	-	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-17609
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Keltainen (YE)	30	-	309-11024
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Musta (BK)	30	52 376 46	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Punainen (RD)	30	-	309-11022
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Sininen (BU)	30	-	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-11029

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-241](http://www.HT.click/49-241)



### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

#### TF24 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa

Soveltuu mm. kaapelimerkintöjen ja elektronisten komponenttien suojaamiseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Halogeenivapaa
- Hyvä mekaaninen ja kemikaalien kestävyys
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- VG-hyväksytty



TF24 - kirkas kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella.



**Määramittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +/- 5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	30 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamatton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Snro	Nimikenumero
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30	52 362 48	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30	52 362 49	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30	52 362 50	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30	52 362 41	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30	52 362 42	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30	52 362 43	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30	-	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30	52 362 44	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30	-	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30	52 362 45	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30	52 362 53	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30	52 362 54	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30	52 362 55	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30	52 362 56	309-31023

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



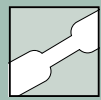
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-242](http://www.HT.click/49-242)





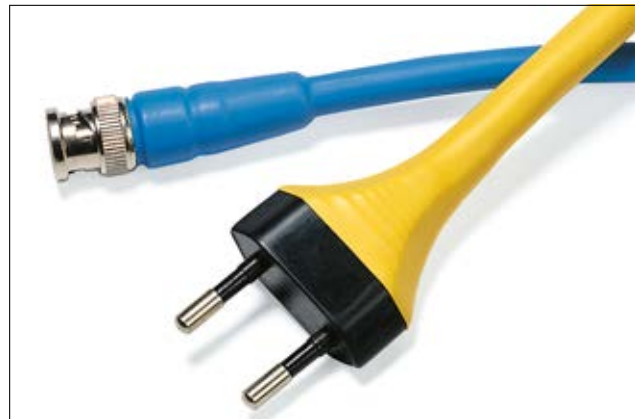
### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1 ja 3:1

#### TFN21 ja TFN31 - ohutseinämäinen, värilliset

Soveltuu eri teollisuuden käyttökohteisiin mm. suojaamiseen, eristämiseen ja merkintään.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen ja taipuisa
- TFN21 kutistussuhde 2:1
- TFN31 kutistussuhde 3:1
- Nopeasti kutistuva ja matala kutistuslämpötila
- Itsestään sammuva UL224 VW1 mukaisesti



TFN21- ja TFN31-sarjan värilliset kutistemuoviletkut.



[www.HellermannTyton.fi/TF31-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TF31-cat22)

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)	
<b>Kutistussuhde</b>	2:1	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C	-50 °C - +135 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+70 °C	
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+/-5 %	
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm	>20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL224 VW-1	



**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TFN31 1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42027
	1,5	0,5	0,45	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 69	333-42054
	1,5	0,5	0,45	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-42009
	1,5	0,5	0,45	30 m	Musta (BK)	30	52 376 49	333-42000
	1,5	0,5	0,45	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 79	333-42018
	1,5	0,5	0,45	30 m	Sininen (BU)	30	-	333-42036
	1,5	0,5	0,45	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 00	333-42063
	1,5	0,5	0,45	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42045
TFN31 3/1	3,0	1,0	0,55	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42028
	3,0	1,0	0,55	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 70	333-42055
	3,0	1,0	0,55	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 90	333-42010
	3,0	1,0	0,55	30 m	Musta (BK)	30	52 376 50	333-42001
	3,0	1,0	0,55	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 87	333-42019
	3,0	1,0	0,55	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 60	333-42037
	3,0	1,0	0,55	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 01	333-42064
	3,0	1,0	0,55	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42046

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

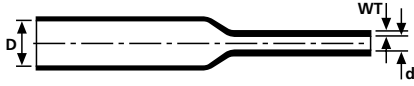
[www.HT.click/49-243](http://www.HT.click/49-243)





## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1 ja 3:1

TFN21 ja TFN31 - ohutseinämäinen, värilliset



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TFN31 4.5/1.5	4,5	1,5	0,60	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42029
	4,5	1,5	0,60	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	-	333-42056
	4,5	1,5	0,60	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-42011
	4,5	1,5	0,60	30 m	Musta (BK)	30	-	333-42002
	4,5	1,5	0,60	30 m	Punainen (RD)	30	-	333-42020
	4,5	1,5	0,60	30 m	Sininen (BU)	30	-	333-42038
	4,5	1,5	0,60	30 m	Valkoinen (WH)	30	-	333-42065
	4,5	1,5	0,60	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42047
TFN31 6/2	6,0	2,0	0,65	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42030
	6,0	2,0	0,65	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 71	333-42057
	6,0	2,0	0,65	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 91	333-42012
	6,0	2,0	0,65	30 m	Musta (BK)	30	52 376 51	333-42003
	6,0	2,0	0,65	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 81	333-42021
	6,0	2,0	0,65	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 61	333-42039
	6,0	2,0	0,65	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 02	333-42066
	6,0	2,0	0,65	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42048
TFN31 9/3	9,0	3,0	0,75	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42031
	9,0	3,0	0,75	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 72	333-42058
	9,0	3,0	0,75	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 92	333-42013
	9,0	3,0	0,75	30 m	Musta (BK)	30	52 376 52	333-42004
	9,0	3,0	0,75	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 82	333-42022
	9,0	3,0	0,75	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 62	333-42040
	9,0	3,0	0,75	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 03	333-42067
	9,0	3,0	0,75	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42049
TFN31 12/4	12,0	4,0	0,80	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42032
	12,0	4,0	0,80	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 73	333-42059
	12,0	4,0	0,80	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 93	333-42014
	12,0	4,0	0,80	30 m	Musta (BK)	30	52 376 53	333-42005
	12,0	4,0	0,80	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 83	333-42023
	12,0	4,0	0,80	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 63	333-42041
	12,0	4,0	0,80	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 04	333-42068
	12,0	4,0	0,80	30 m	Vihreä (GN)	30	-	333-42050

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

## Suositellut asennustyökalut

	30
	H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

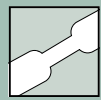


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-244](http://www.HT.click/49-244)



### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1 ja 3:1

TFN21 ja TFN31 - ohutseinämäinen, värilliset



TUOTE-TUNNUS	Kutistama- ton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinä- mä- paksuus (WT)	Pak- kaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike- numero
TFN31 18/6	18,0	6,0	0,90	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42033
	18,0	6,0	0,90	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 74	333-42060
	18,0	6,0	0,90	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 94	333-42015
	18,0	6,0	0,90	30 m	Musta (BK)	30	52 376 54	333-42006
	18,0	6,0	0,90	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 84	333-42024
	18,0	6,0	0,90	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 64	333-42042
	18,0	6,0	0,90	30 m	Valkoinen (WH)	30	-	333-42069
TFN31 24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42034
	24,0	8,0	1,20	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 75	333-42061
	24,0	8,0	1,20	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 95	333-42016
	24,0	8,0	1,20	30 m	Musta (BK)	30	52 376 55	333-42007
	24,0	8,0	1,20	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 85	333-42025
	24,0	8,0	1,20	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 65	333-42043
	24,0	8,0	1,20	30 m	Valkoinen (WH)	30	52 375 06	333-42070
TFN31 39/13	39,0	13,0	1,25	30 m	Keltainen (YE)	30	-	333-42035
	39,0	13,0	1,25	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	30	52 376 76	333-42062
	39,0	13,0	1,25	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 96	333-42017
	39,0	13,0	1,25	30 m	Musta (BK)	30	52 376 56	333-42008
	39,0	13,0	1,25	30 m	Punainen (RD)	30	52 376 86	333-42026
	39,0	13,0	1,25	30 m	Sininen (BU)	30	52 376 66	333-42044
	39,0	13,0	1,25	30 m	Valkoinen (WH)	30	-	333-42071
TFN21 50.8/25.4	50,8	25,4	1,10	30 m	Kirkas (CL)	30	52 379 18	309-61030
	50,8	25,4	1,10	30 m	Musta (BK)	30	-	309-61013
	50,8	25,4	1,10	30 m	Punainen (RD)	30	-	309-61047
	50,8	25,4	1,10	30 m	Sininen (BU)	30	-	309-61081
	50,8	25,4	1,10	30 m	Valkoinen (WH)	30	-	309-61129
TFN21 76.2/38.1	76,2	38,1	1,20	30 m	Kirkas (CL)	30	-	309-61031
	76,2	38,1	1,20	30 m	Musta (BK)	30	-	309-61014
TFN21 102.0/50.8	102,0	50,8	1,35	30 m	Kirkas (CL)	30	-	309-61032
	102,0	50,8	1,35	30 m	Musta (BK)	30	-	309-61015

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



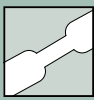
Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-245](http://www.HT.click/49-245)





### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

#### TF34 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa

Taipuisa ja halogeenivapaa kutistemuoviletku yleiskäyttöön mm. eristämiseen, kaapeli- ja johdinmerkintöjen sekä komponenttien suojaamiseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Halogeenivapaa
- Hyvä mekaaninen ja kemiallinen kestävyys



TF34 - kirkas, 3:1 kutistussuhteen kutistemuoviletku moniin käyttötarkoituksiin.



[www.HellermannTyton.fi/TF34-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/TF34-cat22)



**Määramittaiset pituudet kysyttäessä.  
Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +135 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -5 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	46 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava

HF ✓

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Kirkas (CL)	30	52 376 89	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Kirkas (CL)	30	-	333-34003

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. haaroitukset, liittimen ja kaapelin liitokset, jatkokset ja johdinsarjat.

#### Ominaisuudet ja edut

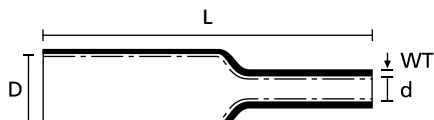
- Ohutseinämäinen liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Itsestään sammuva (ulkoseinä, ei liima)



TA30- ja TA40- liimalliset kutistemuoviletkut.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C (vain ulkoseinä)
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+5 %/-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	11,8 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	ASTM D2671 B

#### TA30 - kutistussuhde 3:1



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Snro	Nimikenumero
TA30 3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 376 99	317-10300
TA30 4.5/1.5	4,5	1,5	1,10	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 00	317-10450
TA30 6/2	6,0	2,0	1,20	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 01	317-10600
TA30 9/3	9,0	3,0	1,30	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 02	317-10900
TA30 12/4	12,0	4,0	1,40	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 03	317-31200
TA30 18/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 04	317-31900
TA30 24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 05	317-32400
TA30 40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	3:1	30	52 377 06	317-34000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-247](http://www.HT.click/49-247)



### Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

#### TA40 - kutistussuhde 4:1

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. haaroitukset, liittimen ja kaapelin liitokset, jatkokset ja johtosarjat. Laajan kutistussuhteen ansiosta soveltuu erinomaisesti käyttökohteisiin joissa on suuret läpimittojen vaihtelut.

#### Ominaisuudet ja edut

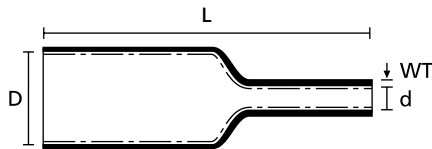
- Ohutseinämäinen liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Itsestään sammuva (ulkoseinä, ei liima)



TA30- ja TA40- liimalliset kutistemuoviletkut.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C (vain ulkoseinä)
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+5 %/-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	11,8 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	ASTM D2671 B

RoHS



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

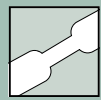
TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistus-suhde	Työkalu	Snro	Nimike-numero
TA40 4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 60	317-40400
TA40 8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 61	317-40800
TA40 12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 62	317-41200
TA40 16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 63	317-41800
TA40 24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 64	317-42400
TA40 32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	4:1	30	52 378 65	317-43200

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

TA46-sarjan kutistemuoviletku on suunniteltu eristämään, tiivistämään ja suojaamaan johdinliitoksia, johdinnippuja ja liittimiä. Sisäpuolisella liimalla varustettu kutistemuoviletku suojaa johdinsarjojen sähköliitoksia kosteudelta erityisesti autoteollisuuden vaatimusten mukaisesti. Sähköeristyksen lisäksi itsestään sammuva polyolefiinivaippa tarjoaa mekaanisen suojan hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan. Erittäin viskoosinen EVA-pohjainen liima levittyy lämmitettynä johtojen tai johtimien väliin. Erinomaisten tarttumisominaisuuksien ja vahvan ulkovaipan yhdistelmä tarjoaa erinomaisen tarttuvuuden kaapelivaippoihin ja tiiviin, luotettavan suojauksen.

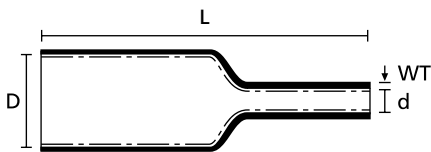
#### Ominaisuudet ja edut

- Kutistussuhde 4:1
- Puolijäykkä ulkovaippa tarjoaa mekaanisen suojan hankausta ja mekaanista rasitusta vastaan
- EVA-pohjainen liima tehokkaaseen tiivistykseen
- Eristys, suojaus ja tiivistys samalla tuotteella
- Soveltuu automaatioitujen lämpökutistuslaitteiden prosesseihin
- Jatkuva käyttölämpötila -40 °C - +125 °C
- Puolijäykkä kutistemuoviletku ja korkealaatuinen liima muodostavat yhdessä erinomaiset vedonpoisto-ominaisuudet



TA46 - liimallinen kutistemuoviletku.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +125 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	>10 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen



#### TA46 - ohutseinämäinen, kutistussuhde 4:1



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Nimike-numero
TA46-5.75/1.25-50mm	5,75	1,25	1,30	50,0	Musta (BK)	30	318-00001
TA46-7.5/1.65-50mm	7,50	1,65	1,50	50,0	Musta (BK)	30	318-00011
TA46-11.0/2.4-65mm	11,00	2,40	1,90	65,0	Musta (BK)	30	318-00021
TA46-18.3/4.35-75mm	18,30	4,35	2,40	75,0	Musta (BK)	30	318-00031

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### TA46 - 1,2 m toimituspituus



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Nimike-numero
TA46-5.75/1.25	5,75	1,25	1,30	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00000
TA46-7.5/1.65	7,50	1,65	1,50	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00010
TA46-11.0/2.4	11,00	2,40	1,90	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00020
TA46-18.3/4.35	18,30	4,35	2,40	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00030
TA46-24/6	24,00	6,00	-	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00040
TA46-32/8	32,00	8,00	-	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00050
TA46-52/13	52,00	13,00	-	1,2 m	Musta (BK)	30	318-00060

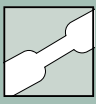
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-249](http://www.HT.click/49-249)





### Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

Soveltuu moniin käyttökohteisiin sähkökomponenttien ja liittimien suojauksissa ja kytkennöissä.

#### Ominaisuudet ja edut

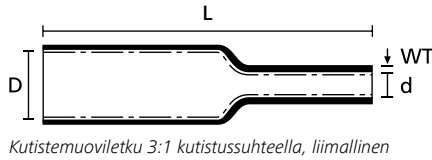
- Taipuisa, ohutseinämäinen ja liimallinen kutistemuoviletku
- Muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Kestää mm. erilaisia öljyjä ja rasvoja
- Täyttää SAE-AMS-DTL-23053/4 vaatimukset
- Toimitetaan kelassa



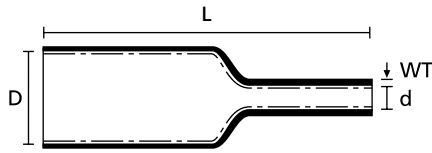
**Määramittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**



EPS-300 ja EPS-400- liimallisilla kutistemuoviletkuilla on laaja kutistussuhde ja suojaavat hyvin kosteudelta.



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen



<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristsilloitettu (PO-X)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -5 %
<b>Liiman sulamispiste</b>	+90 °C
<b>Läpilyöntilujuus</b>	45 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva



#### EPS-300 - kutistussuhde 3:1

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Nimike-numero
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Musta (BK)	3:1	30	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Musta (BK)	3:1	30	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Musta (BK)	3:1	30	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Musta (BK)	3:1	30	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Musta (BK)	3:1	30	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Musta (BK)	3:1	30	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Musta (BK)	3:1	30	340-40130

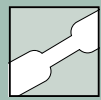
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### EPS-400 - kutistussuhde 4:1

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Nimike-numero
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Musta (BK)	4:1	30	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Musta (BK)	4:1	30	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Musta (BK)	4:1	30	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Musta (BK)	4:1	30	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Musta (BK)	4:1	30	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Musta (BK)	4:1	30	341-32080

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 4:1

#### MA40 - keskivahvaseinämainen, liimallinen

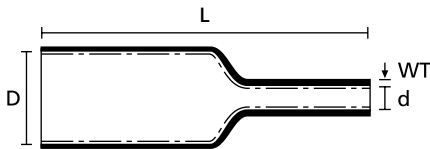
Soveltuu laivanrakennuksessa mm. kaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa. Eristää ja suojaa kosteudelta.

#### Ominaisuudet ja edut

- Keskivahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Erityisesti suunniteltu laivanrakennusteollisuuden käyttökohteisiin
- Itsestään sammuva (ulkoseinämä, ei liima)
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- Hyvä UV-säteilyn kesto
- Germanische Lloyd-hyväksytyt



MA40 - suunniteltu erityisesti laivanrakennusteollisuuden käyttökohteisiin.



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva

LFH ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 51	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 52	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 53	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 54	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 55	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 56	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 57	323-00107

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

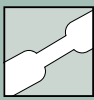


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-251](http://www.HT.click/49-251)



## Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 4:1

### MA47 - keskivahvainen, liimallinen

Soveltuu maakaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Keskivahvainen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Saatavana myös liimattomana, tuotetunnus MU47
- Toimituspituus 1,0 m



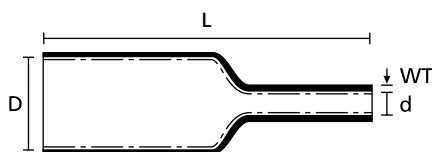
MA47 - maanpäällisiin ja maanalaisiin asennuksiin.



[www.HellermannTyton.fi/MA47-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/MA47-cat22)



**Määrämittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

RoHS

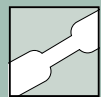
TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	30;32	-	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 97	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 98	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 99	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 00	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 01	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 02	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 03	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 04	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 05	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 06	323-21400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
30	32
H6100	CHG900
566	565

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1, lajitelmapakkaus

#### MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen

4 eri kokoista MA47 kutistemuoviletkaa kätevässä lajitelmapakkauksessa. Soveltuu maakaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Kätevä, uudelleenkäytettävä säilytyskotelo sisältää 4 eri kokoa MA47 kutistemuoviletkaa
- Keskivahvaseinäminen kutistemuoviletka
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Toimituspituus 1,0 m



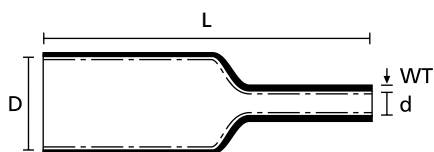
MA47-kit lajitelmapakkaus.



Lisätietoja kuumailmapuhaltimista sivulla 565.



Lisätietoja MA47-sarjasta sivulla 252.



Kutistemuoviletka 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTE-TUNNUS	Kpl/lajitelma	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MA47 Kit	-	-	-	-	-	Kirkas (CL)	30;32	-	905-50026
MA47-12/3	2 kpl	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 97	
MA47-19/6	2 kpl	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 98	
MA47-30/8	2 kpl	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 99	
MA47-40/12	2 kpl	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 378 00	

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

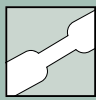
Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-253](http://www.HT.click/49-253)





### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1

#### MU47 - keskivahvaseinämainen, liimaton

Soveltuu maakaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Keskivahvaseinämainen kutistemuoviletku
- Liimaton
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Kestää useita liuottimia ja happeja
- Toimituspituus 1,0 m



MA47-liimallinen ja MU47-liimaton keskivahvaseinämainen kutistemuoviletku.

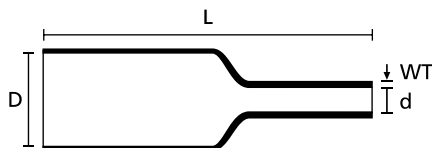


Lisätietoja kuumailmapuhaltimista sivulla 565.



Määrämittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+120 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 85	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 86	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 87	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 88	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 89	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 90	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 91	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 92	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 93	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Musta (BK)	30;32	52 377 94	323-11400

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.





### Kaapelin korjaussarja

#### LVRK-L

LVRK-L-kaapelin korjaussarja vaurioituneiden johtimien tai kaapeleiden nopeaan ja turvalliseen korjaamiseen paikan päällä.

#### Ominaisuudet ja edut

- Nopeaan ja tehokkaaseen kaapeleiden ja johtimien korjaukseen
- Helposti käytettävä korjaussarja
- 200 mm kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, koko 24/6 mm
- 5 kpl puristettavia jatkoliittimiä kutistemuoviletkulla
- 4 kpl Q-sarjan lämpöstabiloituja johdinsiteitä
- Jatkoliittimet soveltuvat 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> johtimille
- Jännitealue 0,6 - 1 kV



LVRK-L kaapelin korjaussarja.



[www.HellermannTyton.fi/LVRK-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/LVRK-cat22)

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +125 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+110 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm

**RoHS** ✓



TUOTE-TUNNUS	Pituus (L)	Väri	Pakkaus	Työkalu	Nimike-numero
LVRK-L-24/6-200	200,0	Musta (BK)	1 kpl	30	380-04019

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipitolausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-255](http://www.HT.click/49-255)





## Korjaukääreet

### RMS - liimallinen, kutistussuhde 4,5:1

Korjaukääreet on helppo ja nopea asentaa. Kaapelia ei tarvitse katkaista.

#### Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen
- Nopea, nestetiivis ja kestävä suojaus vaurioituneelle kaapelivaipalle
- 6 eri kokoa kaapelin halkaisijoille 15 mm - 160 mm
- 4 vakiopituutta, muut pituudet kysyttäessä.
- UV-säteilyn ja säänkestävä sekä halogeenivapaa
- Ulkopinnan vihreät TCP (thermo chromatic paint) pisteet auttavat varmistamaan että korjaukäärettä on kutistettaessa lämmitetty riittävästi



RMS - kaapelin korjaukääreet soveltuvat mm. maakaapeleiden vaipan korjaukseen.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4,5:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +120 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+110 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+105 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Lämpilyöntilujuus</b>	30 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava

HF ✓

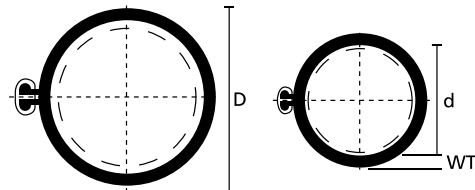
RoHS ✓



RMS-pakkaus sisältää: kaapelin korjaukääreen, haponkestävän teräskiskon (SS316) kääreen sulkemiseen, hiontapaperin, puhdistuspyyhkeen ja asennusohjeen.



[www.HellermannTyton.fi/RMS-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/RMS-cat22)

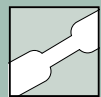


RMS-korjaukääre, liimallinen

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Kaapelin Ø	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Musta (BK)	32	52 360 06	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Musta (BK)	32	52 360 26	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Musta (BK)	32	52 360 30	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Musta (BK)	32	52 360 33	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Musta (BK)	32	52 360 34	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Musta (BK)	32	52 360 35	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 36	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Musta (BK)	32	52 360 37	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Musta (BK)	32	52 360 38	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 39	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Musta (BK)	32	52 360 41	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 43	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 45	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1 000,0	Musta (BK)	32	52 360 47	450-20050

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauksoosta.





### Kutistejatkos, ilman liittimiä

#### LVK-sarja

LVK-sarjan kutistejatkos soveltuu PVC-, PE- ja XLPE-vaippaisten kaapeleiden jatkamiseen. Soveltuu kupari- ja alumiinikaapeleille maks. 1 kV käyttökohteissa. Sarja ei sovellu armeeratuille kaapeleille.

#### Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden jatkoksiin maks. 1 kV käyttökohteissa
- Jäähdytymisen jälkeen heti käyttövalmis
- Liimalliset kutistemuoviletkut
- Suojaa kaapelijatkoa korroosiolta, kosteudelta ja hankaukselta
- Ulkopinnan vihreät TCP (thermo chromatic paint) pisteet auttavat varmistamaan että kutistemuoviletkua on kutistettaessa lämmitetty riittävästi
- Nopea kutistuvuus
- UV-säteilyn kestävä
- Halogeenivapaa
- Kutistemuoviletkujen koot ja pituudet on mitoitettu Saksan markkinoiden vaatimusten mukaisesti

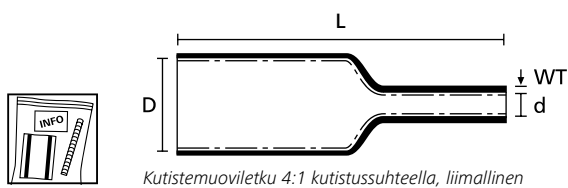


LVK-kutistejatkos.



LVK-pakkaus sisältää kutistemuoviletkut, puhdistuspyyhkeen, hiontapaperin ja asennusohjeet.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Väri</b>	Musta (BK)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+105 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Lämpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm



Suositellut asennustyökalut	
	32 CHG900
	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

**i** Toimitetaan ilman liittimiä.

TUOTE-TUNNUS	Sisäkutisteiden määrä	Johdinkoko mm <sup>2</sup>	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Työkalu	Nimike-numero
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04008
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04009
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04010
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	32	380-04011
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04005
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04006
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04007

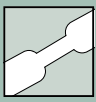
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäismäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-257](http://www.HT.click/49-257)





## Kutistejatkos, liittimillä

### LVK-C-sarja

LVK-C-sarjan kutistejatkos soveltuu PVC-, PE- ja XLPE-vaippaisten kaapeleiden jatkamiseen. Soveltuu kupari- ja alumiinikaapeleille maks. 1 kV käyttökohteissa. Sarja ei sovellu armeeratuille kaapeleille.

### Ominaisuudet ja edut

- Kaapeleiden jatkoksiin maks. 1 kV käyttökohteissa
- Jäähdytymisen jälkeen heti käyttövalmis
- Liimalliset kutistemuoviletkut
- Suojaa kaapelijatkosta korroosiolta, kosteudelta ja hankaukselta
- Ulkopinnan vihreät TCP (thermo chromatic paint) pisteet auttavat varmistamaan että kutistemuoviletkua on kutistettaessa lämmitetty riittävästi
- Nopea kutistuvuus
- UV-säteilyn kestävä
- Halogeenivapaa
- Liittimet sisältyvät pakkaukseen
- Kutistemuoviletkujen koot ja pituudet on mitoitettu Saksan markkinoiden vaatimusten mukaisesti



LVK-C-kutistejatkos liittimillä.



LVK-C-kutistejatkos sisältää kutistemuoviletkut liittimien eristämiseen ja jatkoksen suojaksi, liittimet, hiontapaperin, puhdistuspyyhkeen ja asennusohjeet.



Toimitetaan liittimillä.



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Väri</b>	Musta (BK)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+105 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm

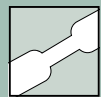
HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Sisäkutisteiden määrä	Johdinkoko mm <sup>2</sup>	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Pituus (L)	Työkalu	Nimike-numero
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04016
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04017
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04018
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04013
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04014
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04015

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 4:1

#### HA40 - vahvaseinämainen, liimallinen

Soveltuu laivanrakennuksessa mm. kaapelijatkoksiin ja -päätteisiin pienjännitekäyttökohteissa. Eristää ja suojaa kosteudelta.

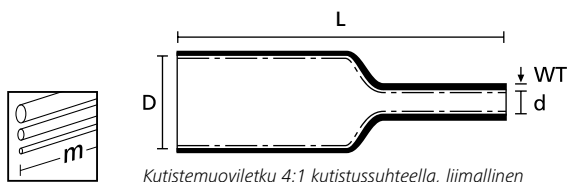
#### Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Erityisesti suunniteltu laivanrakennusteollisuuden käyttökohteisiin
- Itsestään sammuva (ulkoseinämä, ei liima)
- Erinomaiset mekaaniset ominaisuudet
- Hyvä UV-säteilyn kesto
- Germanische Lloyd-hyväksytyt



HA40 - suunniteltu erityisesti laivanrakennusteollisuuden käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Nimike-numero
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	321-00107

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitiläusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	32 CHG900
	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

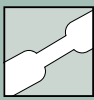


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-259](http://www.HT.click/49-259)



### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 4:1

#### HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen

Vahva ja säänkestävä rakenne soveltuu ulkokäyttöön ja maakaapeleiden jatkoksiin pienjännitekäyttökohteissa.

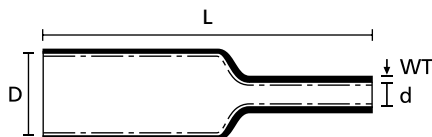
#### Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Saatavana myös liimattomana, tuotetunnus HU47
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- UV-säteilyä kestävä
- Toimituspituus 1,0 m



HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku, halogeenivapaa.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava
<b>Eristysluokka</b>	A (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 3,5:1 kutistussuhteella, liimallinen

RoHS

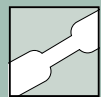
TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 23	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 24	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 25	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 26	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 27	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 28	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 29	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 30	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 31	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 33	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Musta (BK)	32	52 378 34	321-21850

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	32 CHG900
	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 6:1

#### HA67 - vahvaseinäminen, liimallinen

Soveltuu eristämiseen, tiivistämiseen ja suojaamiseen käyttökohteissa joissa on erittäin suuret mittojen vaihtelut.

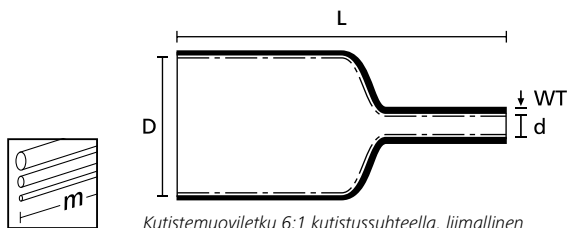
#### Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinäminen, liimallinen kutistemuoviletku, kutistussuhde 6:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Vahvaseinäminen rakenne kestää iskuja ja hankausta sekä mekaanista rasitusta
- Halogeenivapaa
- Sarjan suuri kutistussuhde minimoi käytettävien kokojen lukumäärän
- Toimituspituus 1,22 m



HA67 - liimallinen, vahvaseinäminen kutistemuoviletku suurella kutistussuhteella.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristisilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	6:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +110 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Ei paloa hidastava



Kutistemuoviletku 6:1 kutistussuhteella, liimallinen



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Snro	Nimike-numero
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 70	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 71	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 72	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 73	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 74	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 75	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1,2 m	Musta (BK)	32	52 378 76	321-30600

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	32 CHG900
	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-261](http://www.HT.click/49-261)







## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

### TR27 - ohutseinämäinen, halogeenivapaa, paloturvallinen

Soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta mm. toimistorakennukset, kauppakeskukset, sairaalat, joukkoliikennevälineet ja -asemat sekä konesalit.

#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen, taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Halogeenivapaa
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Täyttää useiden paloturvallisuusstandardien vaatimukset

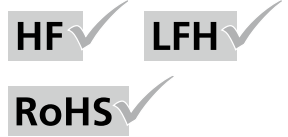


TR27 - paloturvallisuutta vaativiin käyttökohteisiin.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +105 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+115 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +5 %/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Rajoitettu palavuus, halogeenivapaa, matala myrkyllisten savukaasujen ja syövyttävien happojen muodostus, matala savunmuodostus



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Työkalu	Nimike-numero
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Musta (BK)	30	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Musta (BK)	30	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Musta (BK)	30	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Musta (BK)	30	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Musta (BK)	30	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Musta (BK)	30	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Musta (BK)	30	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Musta (BK)	30	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Musta (BK)	30	315-55100

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

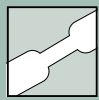
**EN 45545-2**

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-262](http://www.HT.click/49-262)



### Kutistemuoviletkut, liimallinen, kutistussuhde 3:1

**TA37 - ohutseinämäinen, liimallinen, halogeenivapaa, paloturvallinen**

Soveltuu käyttökohteisiin joissa vaaditaan suurta paloturvallisuutta mm. toimistorakennukset, kauppakeskukset, sairaalat, joukkoliikennevälineet ja -asemat sekä konesalit.

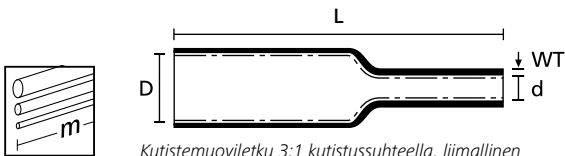
#### Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen, liimallinen kutistemuoviletku
- Halogeenivapaa
- Itsestään sammuva (vain ulkoseinä)
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Täyttää useiden paloturvallisuusstandardien vaatimukset



TA37 - liimallinen kutistemuoviletku, halogeenivapaa.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C - +105 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+85 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	+3 %/-15 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	19,7 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva, matala savunmuodostus, matala myrkyllisten savukaasujen ja syövyttävien happojen muodostus



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

HF ✓ LFH ✓  
RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Nimike-numero
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Musta (BK)	30	315-13011

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitalausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

**EN 45545-2**

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-263](http://www.HT.click/49-263)

**HellermannTyton**



### Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

#### SA47-LA - kutistussuhde 4:1

SA47-LA on taipuisa, halogeenivapaa, liimallinen kutistemuoviletku. Erinomaiset vetolujuus- ja vedonpoisto-ominaisuudet. Liimakerros suojaa kosteudelta. Ideaalinen korroosionsuojaus ajoneuvoteollisuuden käyttökohteisiin.

Kutistemuoviletku on kirkas ja liima musta.

SA47-LA on erityisesti suunniteltu kaapeliliitoksiin.

#### Ominaisuudet ja edut

- Taipuisa, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- Erinomaiset vetolujuus- ja vedonpoisto-ominaisuudet
- Erinomainen suojaus kosteutta ja korroosiota vastaan
- Kestää ajoneuvojen tyypillisiä öljyjä ja nesteitä
- Kirkas kutistemuoviletku ja musta liima
- Halogeenivapaa

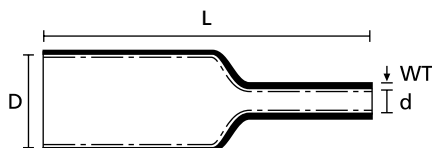


SA47-LA.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
<b>Kutistussuhde</b>	4:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-40 °C- +125 °C
<b>Min. kutistustemperatura</b>	+130 °C
<b>Sulamis piste</b>	Min. +110 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	>20 kV/mm



**Määramittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen



**Läpinäkyvällä liimalla kysyttäessä.**

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Työkalu	Nimike-numero
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10024
SA47-LA 32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Kirkas (CL), Musta (BK)	30	301-10026

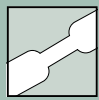
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

#### SE28 - ohutseinämäinen

Soveltuu kaapeleiden ja johdinsarjojen vaativaan suojaukseen puolustusväline- ja ilmailuteollisuudessa sekä moottoriurheilussa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Taipuisa ja erittäin korkealuokkainen elastomeeri kutistemuoviletku
- Käyttökohteita mm. ilmailu- ja puolustusvälineiteollisuus, raideliikennekalusto ja ajoneuvot
- Itsestään sammuva
- Kestää dieselöljyä, ilmailu- ja hydraulinesteitä
- Hyvä hankaus- ja mekaaninen kestävyys
- VG-hyväksytty



SE28 - dieselöljyn ja ilmailunesteiden kestävä kutistemuoviletku.



[www.HellermannTyton.fi/SE28-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/SE28-cat22)



Ohjelmassa myös ohutseinämäinen versio (TE28). Lisätietoja internetsivuillamme.

<b>MATERIAALI</b>	Elastomeeri, ristosilloitettu (PES)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-75 °C - +150 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+170 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva

RoHS



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimike-numero
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30	342-20100

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.

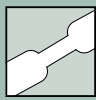


Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-265](http://www.HT.click/49-265)



## Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

### TK20 - ohutseinämäinen, kirkas

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. komponenttien suojaus ja matalaa pintakitkaa edellyttävät käyttökohteet.

Soveltuu myös energiakaapeleiden öljyn suojaukseen.

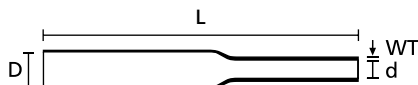
#### Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja puolijäykkä, ohutseinämäinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Itsestään sammuva
- Korkea käyttölämpötila
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- Toimituspituus 1,2 m
- UL- ja VG-hyväksytyt



TK20 - ohutseinämäinen, läpinäkyvä ja kemiallisia aineita kestävä kutistemuoviletku.

<b>MATERIAALI</b>	Polyvinyylifluoridi (PVDF)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +175 °C
<b>Min. kutistustempötila</b>	+170 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. +/-10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	30 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL224 VW-1, Itsestään sammuva



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Koko (tuuma)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimike-numero
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Kirkas (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Kirkas (CL)	-	30	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Kirkas (CL)	-	30	311-05089

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilau määrä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.

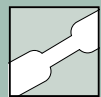


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-266](http://www.HT.click/49-266)



### Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

#### Viton®-E - ohutseinämäinen

Soveltuu suojaamaan aggressiivisia kemikaaleja vastaan korkeissa käyttölämpötiloissa mm. moottoritilat ja turbiinit. Säilyttää taipuisuuden myös matalissa käyttölämpötiloissa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Korkealaatuinen fluoripolymeeri kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 2:1
- Maks. käyttölämpötila +220 °C
- Itsestään sammuva
- Säilyttää taipuisuuden matalissa ja korkeissa käyttölämpötiloissa
- Erinomaiset sähköiset, kemialliset ja mekaaniset ominaisuudet
- Kestää useita polttoaineita ja voiteluaineita
- VG-hyväksytty



Viton®-E - taipuisa kutistemuoviletku kestää aggressiivisia kemikaaleja.

<b>MATERIAALI</b>	Fluoripolymeeri ristosilloitettu (FPMX)
<b>Kutistussuhde</b>	2:1
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +200 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+170 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -10 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	8 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva
<b>Eristysluokka</b>	C (VDE 0530)



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Työkalu	Nimike-numero
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Musta (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30	330-05080

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

#### Suosittelut asennustyökalut

	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



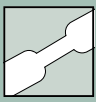
Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-267](http://www.HT.click/49-267)





## Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, kirkas

### TFE2 - kutistussuhde 2:1

Erittäin ohutseinämäinen ja erinomaiset kemiallisten aineiden sekä korkeiden lämpötilojen kestävyysominaisuudet. Suuri mekaaninen kestävyys ja erittäin matala kitkakerroin soveltuvat akseleiden suojaukseen sekä muihin vastaaviin käyttökohteisiin.

#### Ominaisuudet ja edut

- Kirkas ja palamaton kutistemuoviletku
- Erittäin ohutseinämäinen ja kestävä
- Kutistussuhde 2:1 (TFE2) tai 4:1 (TFE4)
- Maks. käyttölämpötila +260 °C
- Erinomaiset mekaaniset ja kemialliset ominaisuudet
- Toimituspituus 1,2 m



TFE - saatavana 2:1 tai 4:1 kutistussuhteella.



**Määrämittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.**

<b>MATERIAALI</b>	Polytetrafluorieteeni (PTFE)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-65 °C - +260 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+330 °C
<b>Pituusmuutos kutistettuna</b>	Maks. -20 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	40 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Palamaton



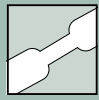
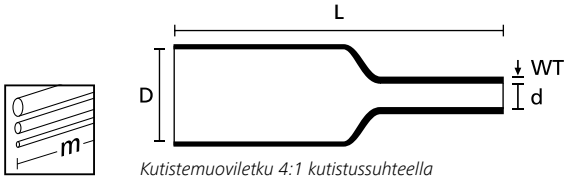
Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Johdinkoko (AWG)	Seinäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Nimike-numero
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	2:1	30	336-01209

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. AWG: American Wire Gauge Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



**Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, kirkas****TFE4 - kutistussuhde 4:1**

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Koko (tuuma)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistussuhde	Työkalu	Nimike-numero
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Kirkas (CL)	4:1	30	339-03189

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-269](http://www.HT.click/49-269)



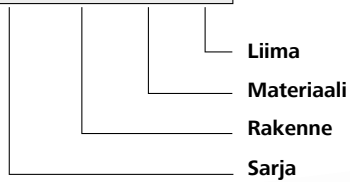


## Tilausesimerkki

## Tilausesimerkki

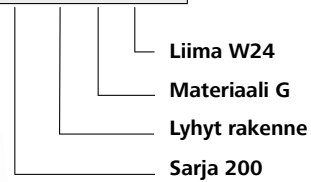
Tuotetunnus:

XXX(X)-X(X)-XXXX(XX)

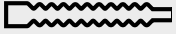
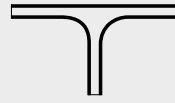


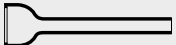
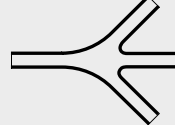



## Tuotetunnusesimerkki:

2 0 6 - 3 - G W 2 4



**i** Tämä tuoteluettelo ei sisällä kaikkia ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleita. Lisätietoja kysyttäessä.

Kutistemuovimuotokappaleet	Sivu	Kutistemuovimuotokappaleet	Sivu
<b>Erikoismuotoillut muotokappaleet</b> Helashrink 313C-sarja	 274	<b>Haaritusmuotokappaleet, T-haara</b> Helashrink 412H-sarja	 277
<b>Muotokappaleet</b> Helashrink 313E-sarja - suora	 275	<b>Haaritusmuotokappaleet, Y-haara</b> Helashrink 492H-sarja	 278
<b>Liitinsuoja muotokappaleet</b> Helashrink 313F-sarja - suora	 275	<b>Haaritusmuotokappaleet, 3-haarainen</b> Helashrink 573H-sarja	 279
<b>90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet</b> Helashrink 333F-sarja	 276		

## Kutistemuovimuotokappaleet

Sivu

<b>Liitinsuoja muotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 150-sarja, VG		280
<b>Liitinsuoja muotokappaleet,</b> MIL-rakenne Helashrink 100-sarja, MIL		281
<b>Liitinsuoja muotokappaleet</b> Helashrink 100-sarja		281
<b>Liitinsuoja muotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 130-sarja, VG		282
<b>Liitinsuoja muotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 170-sarja, VG		283
<b>Liitinsuoja muotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 190-sarja, VG		284
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 2-haarainen, liimallinen Helashrink 200-sarja		284
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 2-haarainen, VG-rakenne Helashrink 200-sarja, VG		285
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 3-haarainen, VG-rakenne Helashrink 300-sarja, VG		286
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 4-haarainen, VG-rakenne Helashrink 400-sarja, VG		287
<b>90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 1100-sarja, VG		288
<b>90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet</b> Helashrink 1100-sarja		289
<b>90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet,</b> MIL-rakenne Helashrink 1100-sarja, MIL		289

## Kutistemuovimuotokappaleet

Sivu

<b>90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet,</b> VG- ja MIL-rakenne Helashrink 1100-sarja, VG ja MIL		290
<b>Kulmamuotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 1100-sarja		291
<b>Haaroitusmuotokappaleet,</b> T-haara, VG-rakenne Helashrink 1200-sarja, VG		292
<b>Haaroitusmuotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 1300-sarja, 30° ja 45°, VG		293
<b>Haaroitusmuotokappaleet,</b> VG-rakenne Helashrink 1300-sarja, 30° ja 45°, VG		293
<b>Liitinsuoja kulmamuotokappaleet</b> Helashrink 1800-sarja hahlolla 30°, 45° ja 60° kulmille.		294
<b>Liitinsuoja kulmamuotokappaleet</b> Helashrink 1800-sarja, 45°		295, 296
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 2-haarainen, liimallinen Helashrink 200-sarja		297
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 4-haarainen, liimallinen Helashrink 400-sarja		297
<b>Haaroituspäätte muotokappaleet,</b> 5-haarainen, liimallinen Helashrink 500-sarja		298
<b>Läpivientihokit</b> Helashrink 1760-, 1790-, 1820-sarjat		299
<b>Kutistemuovipäätetuppilot,</b> liimallinen Helashrink PEC-sarja		300
<b>Kutistemuovipäätetuppilot,</b> liimallinen Helashrink 1600-sarja		301

## Kutistemuovimuotokappaleiden materiaalit

Materiaalitiedot						
	-9	H	G	B7	B8	L
<b>Materiaali</b>	Modifioitu elastomeeri	Polyolefiini, ristosiloitettu, taipuisa, paloturvallinen materiaali	Polyesteri elastomeeri, ristosiloitettu (PEEX)	Polyolefiini, itsestään sammuva	Polyolefiini, itsestään sammuva	Taipuisa, itsestään sammuva fluoroplastomeeri
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +120 °C	-55 °C - +105 °C	-75 °C - +150 °C	-55 °C - +135 °C	-55 °C - +100 °C	-55 °C - +200 °C
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+135 °C	+175 °C
<b>Spesifikaatiot</b>	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
<b>Vetolujuus</b>	12 MPa	10 MPa	15 MPa	13 MPa	15 MPa	12 MPa
<b>Elastisuus</b>	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
<b>Läpilyöntilujuus</b>	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Erinomainen	Hyvä	Erinomainen
<b>Käyttöalue</b>	Puolustusväline-teollisuus ja muut vaativat käyttökohteet	Laivanrakennus, raideliikenne ja muut vaativat käyttökohteet	Puolustusväline-teollisuus ja muut vaativat käyttökohteet	Puolustusväline-teollisuus ja muut vaativat käyttökohteet	Yleiskäyttöön, verkonrakennus ja kaapelointi	Puolustusväline-teollisuus ja muut vaativat käyttökohteet

## Kutistemuovimuotokappaleiden liimat

Liimojen tekniset tiedot							
	W ja W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
<b>Liima</b>	Sulателиima	Sulателиima	Sulателиima	Esiassennettu epoksi	Sulателиima	2-komponentti, musta, epoksi-liima	Sulателиimateippi
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +80 °C	-55 °C - +105 °C	-55 °C - +120 °C	-75 °C - +200 °C	-55 °C - +80 °C	-75 °C - +150 °C	-55 °C - +105 °C
<b>Liiman sulamispiste</b>	+95 °C	+110 °C	+120 °C	+80 °C	+95 °C		+110 °C
<b>Toimitusmuoto</b>	Esiassennettu	Esiassennettu	Esiassennettu	Esiassennettu	Esiassennettu	Patruuna	Teippi
<b>Varastointiaika</b>	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta	18 kuukautta	5 vuotta
<b>Liutinkesto</b>	Kohtalainen roiskeiden kesto	Kohtalainen roiskeiden kesto	Suolavesi: Erittäin hyvä Jäänestoaineet: Hyvä Diesel: Erinomainen Voiteluöljyt: Hyvä Hydrauliöljyt: Erinomainen Lentokonepolttoaineet: Hyvä Bensiini: Hyvä	Jäänestoaineet: Erinomainen Polttoöljyt: Erinomainen Voiteluöljyt: Erinomainen Hydrauliöljyt: Erinomainen	Kohtalainen roiskeiden kesto	Jäänestoaineet: erinomainen. Bensiini: erinomainen. Voiteluöljyt: erinomainen. Hydrauliöljyt: erinomainen.	Kohtalainen roiskeiden kesto



**i** Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



## Erikoismuotoillut muotokappaleet

## Helashrink 313C-sarja

## Ominaisuudet ja edut

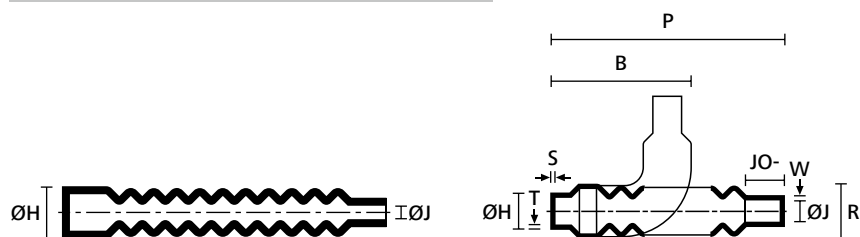
- Taipuisa, erikoismuotoiltu muotokappale
- Muotoilun ansiosta kaapeli voidaan kääntää haluttuun asentoon myös kutistamisen jälkeen
- Mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



313C-sarja kutistamaton / kutistettu.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R maks.	JO ± 10 %	W min.	B nimellis	T ± 0,5	S ± 0,5	Nimike-numero
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	422-00302
313C764-9	53,8	40,6	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	422-00400
313C774-9	77,2	40,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	422-00501

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



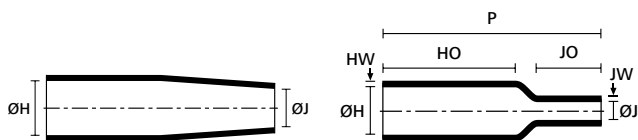


### Muotokappaleet

#### Helashrink 313E-sarja - suora

#### Ominaisuudet ja edut

- Soveltuu kaapelin ulkohalkaisijan muuttamiseen
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu



313E-sarja kutistamaton / kutistettu.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	HO ± 10 %	HW ± 25 %	JW ± 25 %	JO ± 10 %	Nimike-numero
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	422-10300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

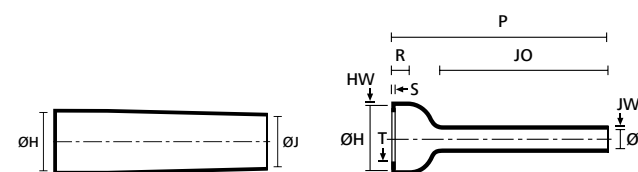
Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.

### Liitinsuoja muotokappaleet

#### Helashrink 313F-sarja - suora

#### Ominaisuudet ja edut

- Varustettu pitkällä kaapelinsuojalla
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu



313F-sarja kutistamaton / kutistettu.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	JO ± 10 %	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Nimike-numero
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	422-20100
313F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	422-20200
313F353-9	35,6	22,1	28,7	10,1	159,5	12,1	1,3	130,8	1,7	1,5	1,7	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	10,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	422-20700

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-275](http://www.HT.click/49-275)





## 90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet

## Helashrink 333F-sarja

## Ominaisuudet ja edut

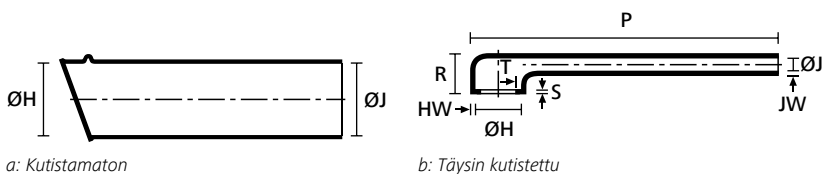
- 90° liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Suuri kutistussuhde
- Varustettu pitkällä kaapelinsuojalla
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



333F-sarja kutistettu / kutistamaton.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 15 %	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Nimike-numero
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	422-30500

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.





### Haaroitusmuotokappaleet, T-haara

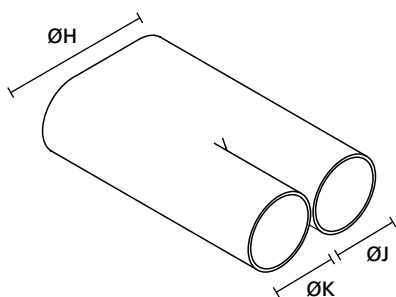
#### Helashrink 412H-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

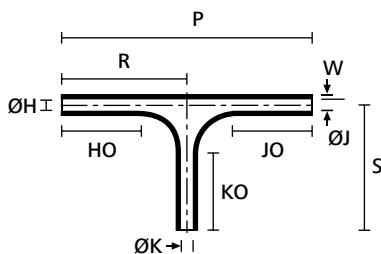
- T-haaroitusmuotokappale kaapeleiden mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



412H-sarja kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton.



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ/K min. a	ØJ/K maks. b	HO/JO/KO ± 10%	P ± 10 %	W nimellis	R & S nimellis	Nimike-numero
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	422-40300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-277](http://www.HT.click/49-277)





### Haaroitusmuotokappaleet, Y-haara

#### Helashrink 492H-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

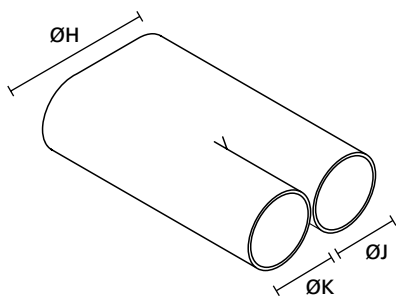
- Y-haaroitusmuotokappale kaapeleiden mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



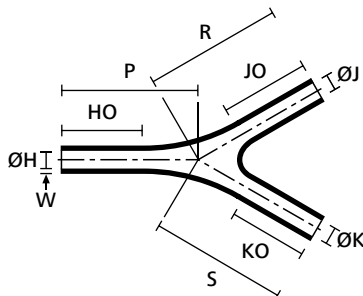
Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



492H-sarja kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ/K min. a	ØJ/K maks. b	HO/JO/KO ± 15%	W nimellis	P/R/S nimellis	Nimike-numero
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	422-50101
492H414-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	1,5	94,7	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	422-50302

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.





### Haarotusmuotokappaleet, 3-haarainen

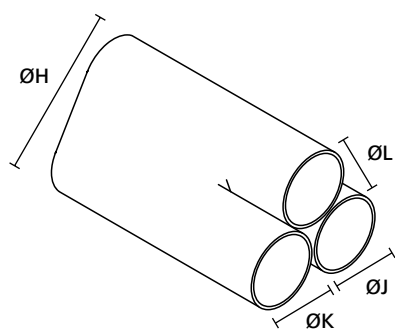
#### Helashrink 573H-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

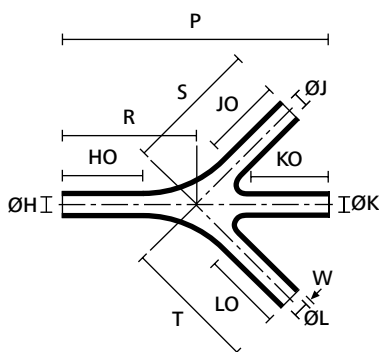
- Haarotuspääte johdinsarjoille
- Johdinsarjan haaroituksen vedonpoistoon, eristämiseen ja mekaaniseen suojaukseen
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



573H-sarja kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L maks. b	P nimellis	R, S & T nimellis	W nimellis	HO/JO/KO/LO ± 15%	Nimike-numero
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	422-60302

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-279](http://www.HT.click/49-279)





## Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne

### Helashrink 150-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

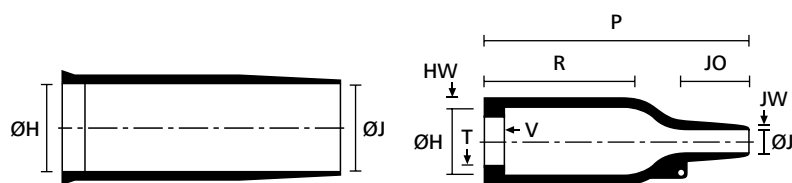
- Liitinsuoja muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



150-sarja kutistettuna liittimen päälle.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu



150-sarja kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	JO ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V maks.	T ± 20 %	VG-Normi	Nimike-numero
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	401-58780
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	401-60980

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-280](http://www.HT.click/49-280)



### Liitinsuoja muotokappaleet, MIL-rakenne

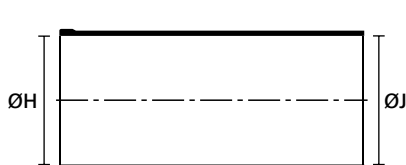
#### Helashrink 100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

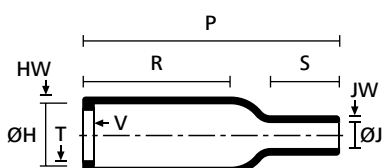
- Liitinsuoja muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- MIL-rakenne
- Soveltuu pienille johtimen halkaisijoille
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



100-sarja kutistettu / kutistamaton.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nimellis	Nimike-numero
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	401-13480

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.

### Liitinsuoja muotokappaleet

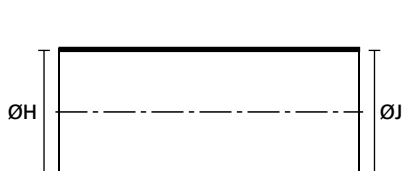
#### Helashrink 100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

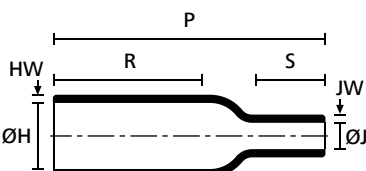
- Liitinsuoja muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



100-sarja kutistettu / kutistamaton.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R maks.	HW ± 20 %	JW ± 30 %	S nimellis	Nimike-numero
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	401-13180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-281](http://www.HT.click/49-281)





## Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne

### Helashrink 130-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

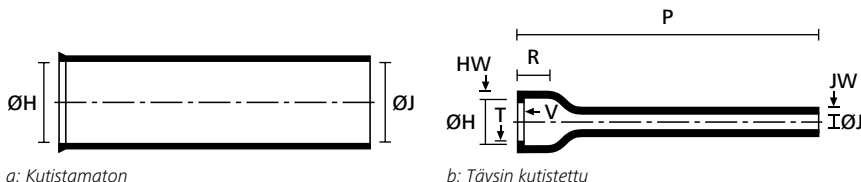
- Matalaprofiilinen kevyt liitinsuoja muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



135-1-G - kutistamaton / kutistettu.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V maks.	T ± 10 %	VG-Normi	Nimike-numero
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	401-38180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.





### Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne

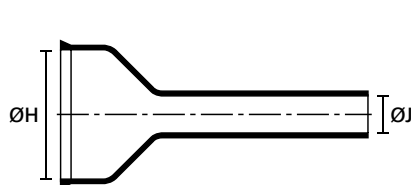
#### Helashrink 170-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

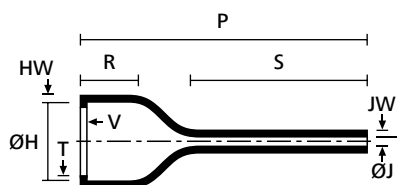
- Liitinsuoja muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



177-1-G - kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	T ± 20 %	HW ± 20 %	JW nimellis	V maks.	S nimellis	VG-Normi	Nimike-numero
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	401-79180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-283](http://www.HT.click/49-283)



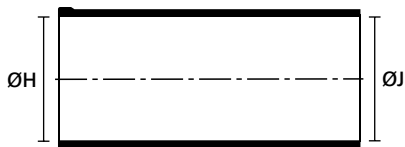


## Liitinsuoja muotokappaleet, VG-rakenne

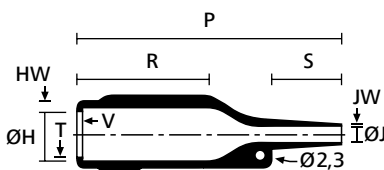
### Helashrink 190-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



199-4-G-sarja on suunniteltu audioliittimille ja varustettu ulkopuolisilla ulokkeilla jotka helpottavat käyttöä ja käsiteltävyyttä.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V ± 10 %	T ± 20 %	S nimellis	VG-Normi	Nimike-numero
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	401-99480

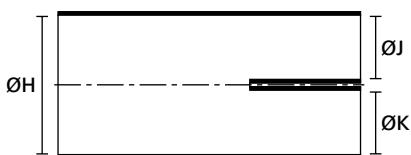
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.

## Haarotuspäite muotokappaleet, 2-haarainen

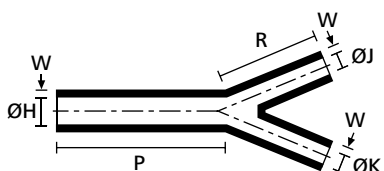
### Helashrink 200-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Haarotuspäite muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



200-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	ØK min. a	ØK maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	W ± 20 %	Nimike-numero
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	402-01220

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.





### Haaroituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen, VG-rakenne

#### Helashrink 200-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

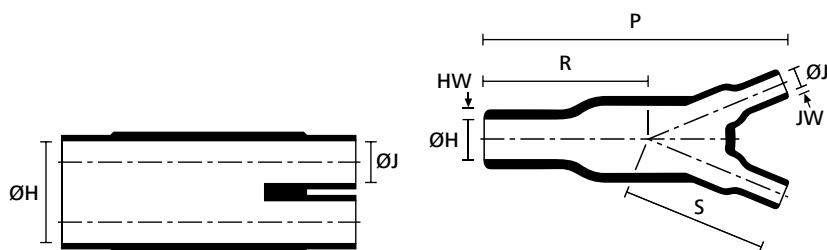
- Haaroituspäätte muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



203-1 kutistamaton / kutistettu.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW nimellis	S nimellis	VG-Normi	Nimike-numero
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,5	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	-	64,0	-	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	-	-	3,0	2,5	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	402-04180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-285](http://www.HT.click/49-285)







## Haarituspäätte muotokappaleet, 3-haarainen, VG-rakenne

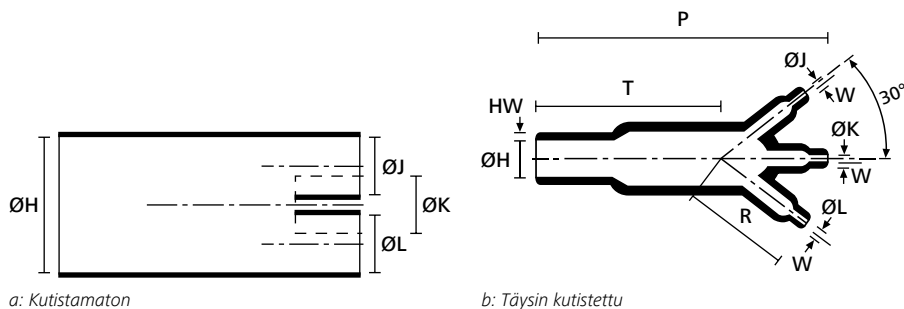
### Helashrink 300-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Haarituspäätte muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



304-1-G kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	W ± 20 %	T ± 10 %	VG-Normi	Nimike-numero
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21,0	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	43,0	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	62,0	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	89,0	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	403-11180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.





### Haaroituspääte muotokappaleet, 4-haarainen, VG-rakenne

#### Helashrink 400-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

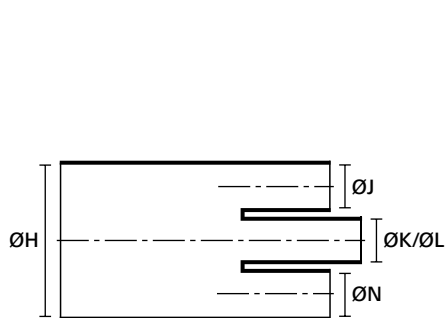
- Haaroituspääte muotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



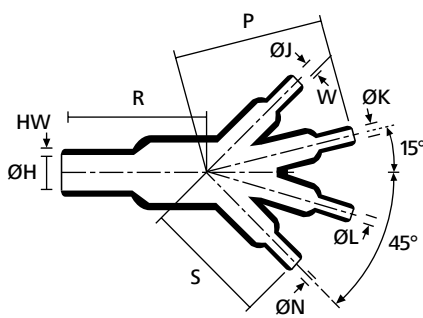
403-1 kutistamaton / kutistettu.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	W ± 10 %	S nimellis	VG-Normi	Nimike-numero
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	-	35,6	2,0	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	102,0	49,0	2,5	1,5	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	404-03180
413-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	-	72,0	3,0	2,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	404-13180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-287](http://www.HT.click/49-287)





## 90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet, VG-rakenne

## Helashrink 1100-sarja

## Ominaisuudet ja edut

- 90° liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



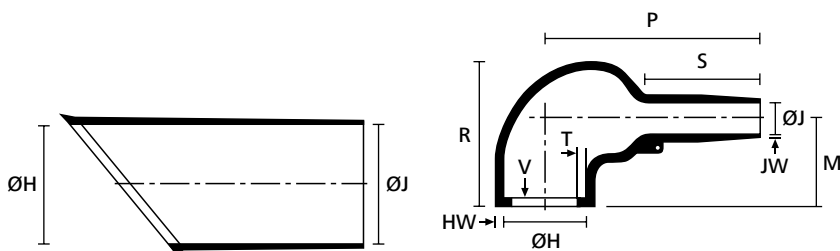
1152-4-G - kutistettuna liittimen päälle.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



1155-4 kutistamaton.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	V maks.	T ± 20 %	M nimellis	S nimellis	VG-Normi	Nimike-numero
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	411-52480
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19,0	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	-	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	-	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	-	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	411-60480

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-288](http://www.HT.click/49-288)

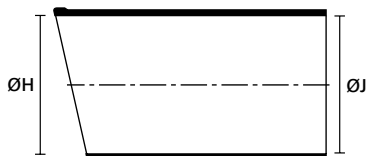


### 90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet, MIL-rakenne

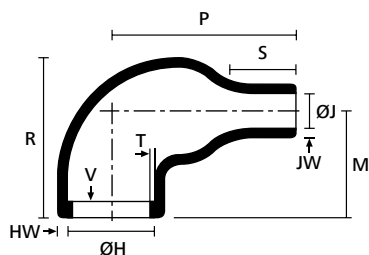
#### Helashrink 1100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- 90° liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



1108-4 kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	V maks.	T ± 20 %	M nimellis	S nimellis	Nimike-numero
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	411-08480

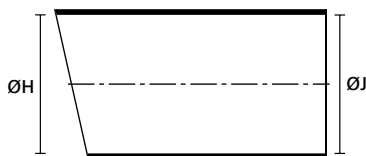
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.

### 90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet

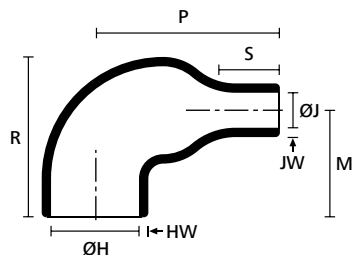
#### Helashrink 1100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- 90° liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



1108-1 kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	M nimellis	S nimellis	Nimike-numero
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	411-08180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-289](http://www.HT.click/49-289)





## 90° liitinsuoja kulmamuotokappaleet, VG- ja MIL-rakenne

### Helashrink 1100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

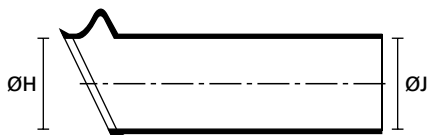
- 90° liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG- ja MIL-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



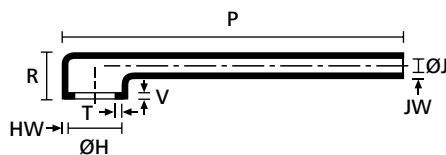
1123-1-G - kutistamaton / kutistettu.



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	T ± 10 %	V ± 10 %	VG-Normi	Nimike-numero
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	411-29180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.





### Kulmamuotokappaleet, VG-rakenne

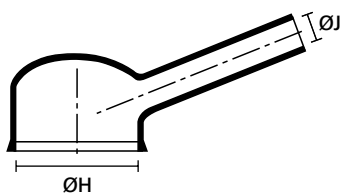
#### Helashrink 1100-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

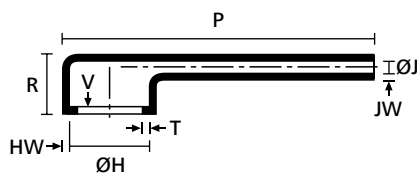
- Liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Rakenne mahdollistaa tilaa säästävän asennuksen
- Muotokappale soveltuu pienille kaapelinhalkaisijoille
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



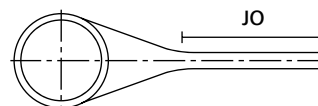
1135-1-G - kutistettu / kutistamaton.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	JO ± 10 %	V maks.	T ± 20 %	VG-Normi	Nimike-numero
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	411-36180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-291](http://www.HT.click/49-291)





## Haaroitusmuotokappaleet, T-haara, VG-rakenne

### Helashrink 1200-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

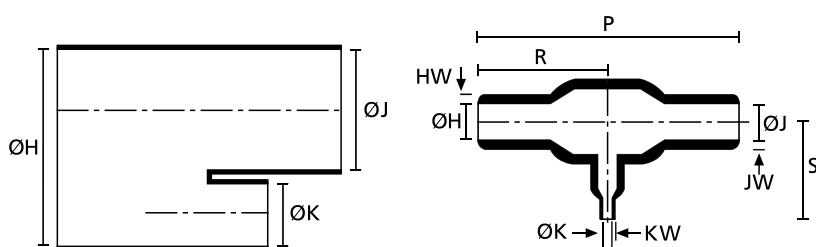
- T-haaroitusmuotokappale kaapeleiden mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



1202-1-G - T-haaroitusmuotokappale kutistettuna.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH/J min. a	ØH/J maks. b	ØK min. a	ØK maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	VG-Normi	Nimike-numero
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	412-03180
1202-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	59,0	29,5	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	412-02180
1205-1-G	17,5	9,0	7,5	4,0	51,0	25,5	1,5	1,5	1,0	25,5	-	412-05180
1201-1-G	17,5	9,0	10,0	5,0	47,0	23,5	1,5	1,5	1,0	23,5	VG 95343 T08 A 007 A	412-01180
1207-1-G	27,0	12,4	27,0	13,5	120,0	60,0	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	412-07180
1209-1-G	27,0	13,0	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	412-09180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



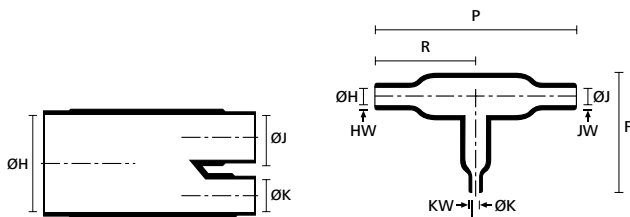


### Haaritusmuotokappalet, T-haara, VG-rakenne

#### Helashrink 1200-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- T-haaritusmuotokappale kaapeleiden mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu



1204-1 kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	ØK min. a	ØK maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	KW ± 20 %	F ± 15 %	VG-Normi	Nimike-numero
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	412-16180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappalet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



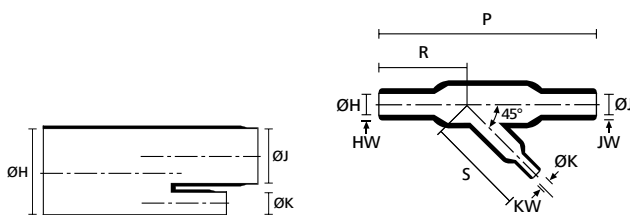
Huom! Hyväksynät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.

### Haaritusmuotokappalet, VG-rakenne

#### Helashrink 1300-sarja, 30° ja 45°

#### Ominaisuudet ja edut

- Haaritusmuotokappale kaapeleiden mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- VG-rakenne
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu



1303-1-G - kutistamaton / kutistettu.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	ØK min. a	ØK maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 30 %	JW ± 30 %	KW ± 20 %	S ± 10 %	Kulma	VG-Normi	Nimike-numero
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,0	21,5	45°	VG 95343 T06 B 010 A	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45°	VG 95343 T08 B 001 A	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45°	VG 95343 T08 B 004 A	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	2,5	2,5	1,5	54,0	45°	VG 95343 T08 B 002 A	413-03180
1311-1-G	30,4	15,2	30,4	15,2	20,3	10,2	82,6	31,8	2,5	2,5	1,8	50,8	30°	VG 95343 T08 B 003 A	413-11180

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappalet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Huom! Hyväksynät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-293](http://www.HT.click/49-293)







### Liitinsuoja kulmamuotokappaleet

Helashrink 1800-sarja 30°, 45° ja 60° rakenne

#### Ominaisuudet ja edut

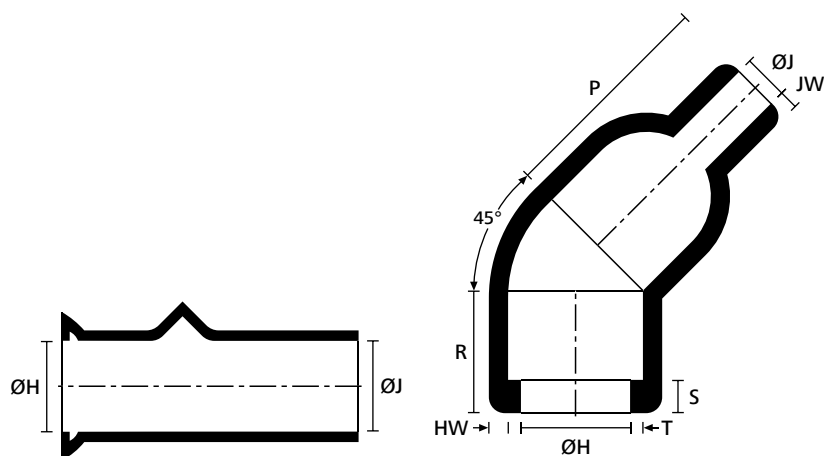
- Liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



1821-42 kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	Kulma	ØH	ØH	ØJ	ØJ	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S ± 10 %	T ± 10 %	Nimike-numero
		min. a	maks. b	min. a	maks. b							
1820-4-G	30°	36,0	21,4	36,0	8,3	46,0	26,0	1,8	1,0	26,0	8,6	418-20001
1821-42-G	45°	20,0	14,2	20,0	4,1	24,0	10,0	2,3	1,8	3,0	1,1	418-21013
1803-4-G	45°	24,0	17,8	12,0	5,6	28,0	14,0	2,8	2,3	3,0	1,0	418-03005
1830-4-G	45°	31,0	17,9	31,0	7,0	55,0	35,0	1,8	1,8	-	2,0	418-30003
1807-4-G	45°	35,6	18,0	35,6	7,4	43,2	10,2	1,8	1,8	3,0	1,0	418-07003
1831-4-G	45°	36,0	22,1	36,0	8,4	60,0	40,0	2,0	2,0	-	2,0	418-31001
1805-4-G	45°	40,0	18,8	40,0	7,0	28,0	11,0	1,5	1,5	3,0	1,0	418-05003
1806-4-G	45°	42,6	27,9	42,6	9,7	85,0	17,8	2,0	2,0	3,0	1,7	418-06002
1832-4-G	45°	43,0	27,9	43,0	9,9	65,0	45,0	2,2	2,2	-	2,0	418-32000
1819-4-G	60°	43,0	28,2	43,0	9,9	55,0	18,0	2,0	1,0	18,0	3,0	418-19001
1817-4-G	60°	60,0	33,7	60,0	14,8	65,0	32,0	2,0	1,0	32,0	3,0	418-17001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.





### Liitinsuoja kulmamuotokappaleet

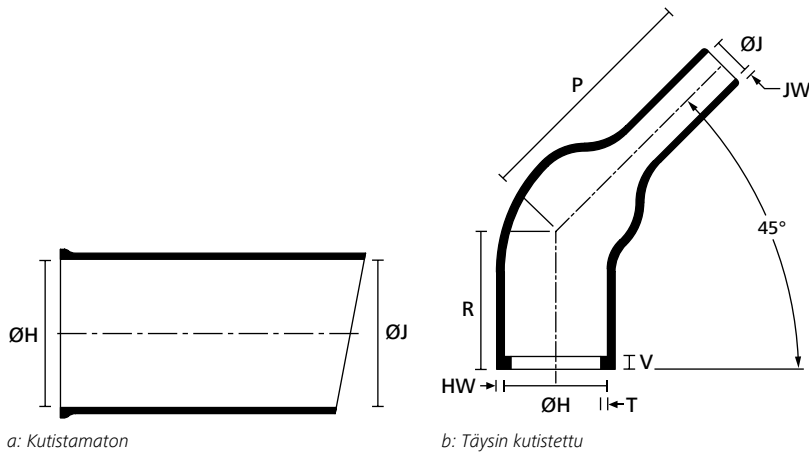
#### Helashrink 1800-sarja 45° rakenne

#### Ominaisuudet ja edut

- Liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna



1837-4 kutistamaton / kutistettu.



TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R nom.	HW ± 20 %	JW ± 30 %	V maks.	T ± 20 %	Nimike-numero
1834-4-G	10,0	6,6	10,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	418-34001
1835-4-G	17,0	7,6	17,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	418-35001
1836-4-G	24,0	9,9	24,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	418-36001
1837-4-G	30,0	13,9	30,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	418-37001

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!  
[www.HT.click/49-295](http://www.HT.click/49-295)



### Liitinsuoja kulmamuotokappaleet

#### Helashrink 1800-sarja 45° rakenne

#### Ominaisuudet ja edut

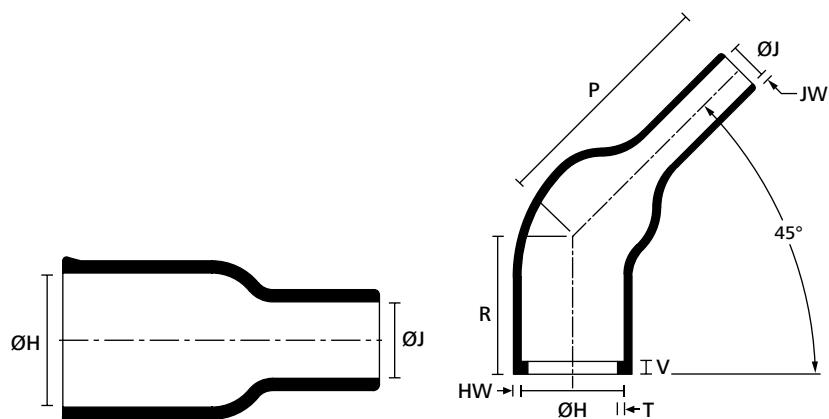
- Liitinsuoja kulmamuotokappale mekaaniseen suojaukseen ja vedonpoistoon
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna



Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



1837-5 kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton

b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R nom.	HW ± 20 %	JW ± 30 %	V maks.	T ± 20 %	Nimike-numero
1834-5-L	10,0	6,6	4,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	418-34002
1835-5-L	15,0	7,6	7,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	418-35002
1836-5-L	19,0	9,9	8,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	418-36002
1837-5-L	27,0	13,9	11,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	418-37002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.





### Haaroituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen

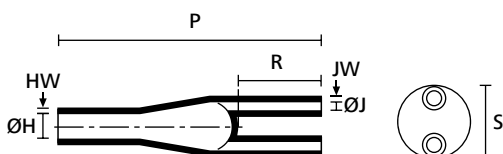
#### Helashrink 200-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen haaroituspäätte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



200-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nimellis	Nimike-numero
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	402-18051

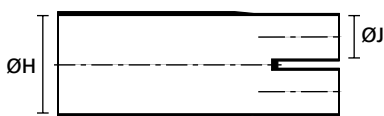
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.

### Haaroituspäätte muotokappaleet, 4-haarainen

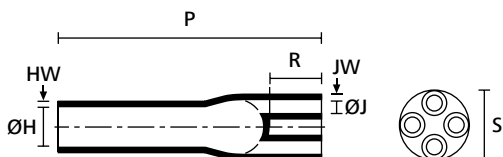
#### Helashrink 400-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen haaroituspäätte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



400-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nimellis	Snro	Nimike-numero
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	-	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	52 357 15	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	52 363 12	404-18020

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-297](http://www.HT.click/49-297)





### Haarotuspääte muotokappaleet, 5-haarainen

#### Helashrink 500-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

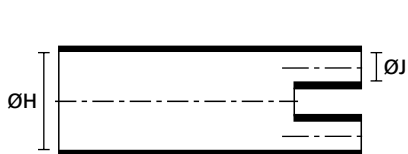
- Liimallinen haarotuspääte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen



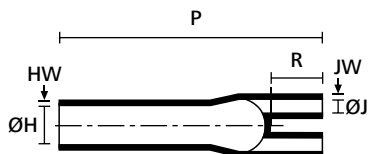
Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.



500-sarja kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	ØJ min. a	ØJ maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	JW ± 20 %	S nimellis	Nimike-numero
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08049

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.





### Läpivientimuotokappaleet

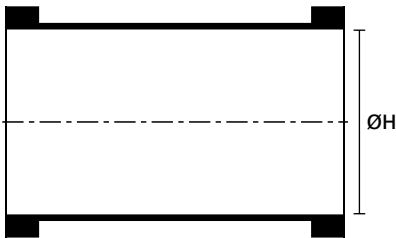
#### Helashrink 1760-, 1790-, 1820-sarjat

#### Ominaisuudet ja edut

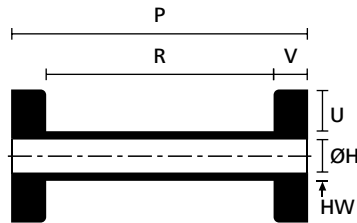
- Soveltuu kaapeleiden läpivientien suojaxi
- Liimallinen muotokappale muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Kaikki tuotetaulukon tuotteet ovat liimattomia mutta saatavana myös sisäpuolisella liimalla varustettuna



1793-1 kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	ØH min. a	ØH maks. b	P ± 10 %	R ± 10 %	HW ± 20 %	V ± 10 %	U ± 20 %	Nimike-numero
1822-1-G	12,0	5,9	30,0	24,0	6,1	3,0	2,0	418-22001
1796-1-G	15,0	6,4	29,0	24,0	1,5	2,5	2,0	417-96001
1823-1-G	16,0	7,8	32,0	24,0	6,2	4,0	2,0	418-23001
1793-1-G	20,0	9,5	35,0	25,0	1,5	5,0	3,0	417-93001
1795-1-G	26,0	12,7	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	417-95001
1794-1-L	30,0	18,0	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	417-94002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-299](http://www.HT.click/49-299)





### Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen

#### Helashrink PEC-sarja, pienjännitekäyttökohteisiin

Kutistemuovipäätetuppiloita käytetään mm. johtimien ja kaapeleiden suojaukseen.

#### Ominaisuudet ja edut

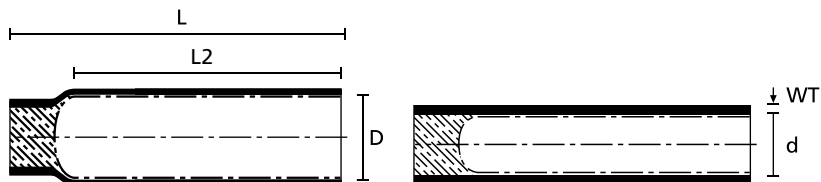
- Liimalla varustetut kutistemuovipäätetuppilot suojaavat johtimia ja kaapeleita kosteudelta ja korroosiolta
- Kutistussuhde 3:1
- Sarjassa 4 eri kokoa
- Muut koot kysyttäessä



PEC-sarjan kutistemuovipäätetuppilot.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Väri</b>	Musta (BK)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+120 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-45 °C - +125 °C
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	Itsestään sammuva 30 s. sisällä, SAE-AMS-DTL-23053/4 mukaisesti

RoHS ✓



PEC-sarja kutistamaton

PEC-sarja täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Maks. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Pakkaus	Nimike-numero
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 kpl	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 kpl	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 kpl	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 kpl	416-00002

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.





### Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen

#### Helashrink 1600-sarja, pienjännitekäyttökohteisiin

Kutistemuovipäätetuppilot soveltuvat kaapelin suojaukseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Liimalla varustetut kutistemuovipäätetuppilot suojaavat kaapelia kosteudelta ja korroosiolta
- Saatavana kysyttäessä painatuksella
- Sarjan suuri kutistussuhde minimoi käytettävien kokojen lukumäärän



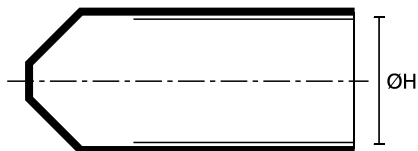
1600-sarjan kutistemuovipäätetuppilot.



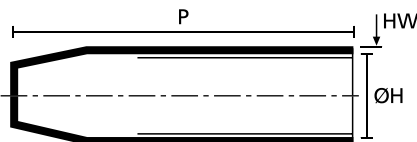
Lisätietoja materiaalin ja liiman valintaan sivuilla 272 ja 273.

<b>MATERIAALI</b>	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
<b>Taipuisuus</b>	Puolijäykkä
<b>Väri</b>	Musta (BK)
<b>Kutistussuhde</b>	3:1
<b>Min. kutistuslämpötila</b>	+135 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +80 °C
<b>Läpilyöntilujuus</b>	15 kV/mm
<b>Materiaalin paloluokka</b>	ASTM D635

RoHS



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTE-TUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	ØH min. a	ØH maks. b	P ± 10 %	HW ± 20 %	Snro	Nimike-numero
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40,0	2,6	52 357 71	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	52 357 73	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	-	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	-	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	52 357 75	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	75,0	32,0	140,0	4,0	52 357 77	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	52 357 76	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,2	-	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	135,0	4,5	-	416-10000

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Useat ohjelmamme kutistemuovimuotokappaleet ovat saatavana vaihtoehtoisista materiaaleista liimattomana tai liimallisena. Pyydämme tarkistamaan eri materiaali- ja liimavaihtoehtojen saatavuuden asiakaspalvelustamme.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-301](http://www.HT.click/49-301)







## Liimateippi kutistemuoviletkuille ja -muotokappaleille

### HMT200A-sarja

Soveltuu käytettäväksi kutistemuoviletkujen ja -muotokappaleiden kanssa.

#### Ominaisuudet ja edut

- Läpinäkyvä liimateippi sulaa lämmitettäessä ja muodostaa ilma- ja vesitiiviin asennuksen
- Halogeenivapaa



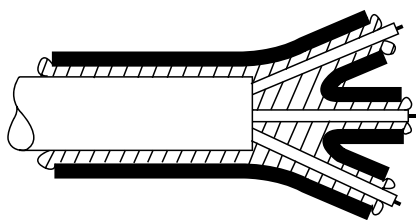
HMT200A-liimateippi.



[www.HellermannTyton.fi/HMT200A-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/HMT200A-cat22)



HMT200A-liimateippi suojaa kosteudelta.



HMT200A-liimateippi

<b>MATERIAALI</b>	Etyleenivinyylisetaatti (EVA)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-55 °C - +105 °C

HF ✓

RoHS ✓

TUOTE-TUNNUS	Paksuus (T)	Leveys (W)	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
HMT200A	0,25	25,0	Läpinäkyvä (TT)	10 m	30;32	-	354-02260
	0,25	25,0	Läpinäkyvä (TT)	50 m	30;32	60 178 15	354-02259

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut		
	30	32
	H6100	CHG900
	566	565

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.





### Kaksoiskomponenttiliima kutistemuoviletkuille ja -muotokappaleille

#### V9500-sarja

#### Ominaisuudet ja edut

- Kaksoiskomponenttiepoksiliima
- Kestää erinomaisesti useimpia liuottimia, polttoaineita ja korkeita käyttölämpötiloja
- 2 eri pakkausvaihtoehtoa
- Pakkaus sisältää liiman, hiomapaperin, pienen sekoitusastian ja puisen annostelulastan
- Täyttää puolustusvälineiteollisuuden vaatimukset
- VG-hyväksytty



V9500-liimapatruuna, VG 95343.



[www.HellermannTyton.fi/V9500-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/V9500-cat22)



V9500-annostelupistooli mahdollistaa puhtaan ja helpon liiman annostelun.

<b>MATERIAALI</b>	Epoksimuovi (EP)
<b>Väri</b>	Musta (BK)
<b>Kovettumislämpötila</b>	+135 °C
<b>Kovettumisaika</b>	24 tuntia +25 °C, 2 tuntia +85 °C
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-75 °C - +150 °C

**RoHS** ✓

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	VG-Normi	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
<b>V9500 Epoxy Kit</b>	5 x 10 g liima (yht. 50 g), 5 x sekoitusastia, 5 x sekoituslasta, 5 x hiomapaperi	VG 95343 T15 A001 A	30	627-95000
	1 x liima (50 g), 5 x sekoitusastia, 5 x sekoituslasta, 5 x hiomapaperi	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
<b>V9500 Epoxy Cartridge</b>	Kaksoiskomponenttiliima (50 g)	VG 95343 T15 D 002 B	30	627-95002
<b>V9500 Applicator Gun</b>	Annostelupistooli	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
<b>V9500 Applicator Nozzle</b>	Suutin	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Suositellut asennustyökalut	
	30 H6100
	566

Lisätietoa asennustyökaluista  
Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.  
Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-303](http://www.HT.click/49-303)





### Kloropreenikumi eristeletkut ja -holkit

Soveltuu mm. ajoneuvo-, raide- ja lentokoneiteollisuuden käyttökohteisiin.

Eristekumiletkuja voidaan laajentaa asennettaessa jopa 500 % alkuperäismitasta ja jatkuvassa käytössä 200 %.

Asennukseen suosittelemme HellermannTyton laajennustyökaluja ja Hellerine-liukastinainetta.

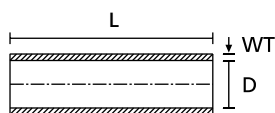
#### Ominaisuudet ja edut

- Erittäin joustava eristeholkki
- Kestää lyhytaikaisesti maks. +120 °C lämpötilaa
- Helppo asentaa käytettäessä HellermannTyton laajennustyökaluja
- Joustava materiaali mahdollistaa laajan käyttöalueen
- Toimitetaan määrämittaisina, muut pituudet kysyttäessä



H-sarjan eristeholkit ovat joustavia.

#### Helsyn H-sarja



Kloropreeni eristeholkit ja -letkut

<b>MATERIAALI</b>	Kloropreeni (CR)
<b>Käyttölämpötila-alue</b>	-65 °C - +95 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
<b>Materiaalin paloluokka</b>	UL94 HB
<b>Elastisuus</b>	Min. 500 %



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun maks. Ø	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	Musta (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	Musta (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	Musta (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	Musta (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	Musta (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	Musta (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	Musta (BK)	37;39-40	608-01207

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun maks. Ø	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1 000 kpl	Musta (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1 000 kpl	Musta (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1 000 kpl	Musta (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1 000 kpl	Musta (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 kpl	Musta (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 kpl	Musta (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 kpl	Musta (BK)	37;39-40	600-02198

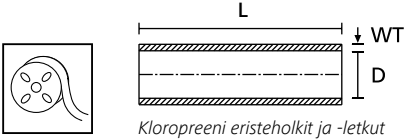
Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.





## Kloropreenikumi eristeletkut ja holkit

## Helsyn TH-sarja



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun maks. Ø	Pakkaus	Väri	Työkalu	Nimike-numero
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	Musta (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	Musta (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	Musta (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	Musta (BK)	38-39;41	608-01202

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.  
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



TUOTE-TUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun maks. Ø	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 kpl	Musta (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	38-39;41	600-02497

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.  
Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut							
	35	36	37	38	39	40	41
	NA0/1	NA1K/3	NA4/5	NA8/10	VA2.5/5	VA2.5/5+8	VA2.5/5+18
	565	565	565	565	566	566	566

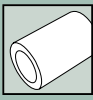
Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Lisää tuotteita seurantalistallesi!

[www.HT.click/49-305](http://www.HT.click/49-305)





## Liukastinaineet

### Hellerine - eristeholkkien ja kumiletkujen asennukseen

Liukastinaine eristeholkkien, läpivientikumien ja kumiletkujen asennukseen.

#### Ominaisuudet ja edut

- Koostuu 99 % kasvisöljyistä ja haihtuu nopeasti asennuksen jälkeen
- Saatavana 250 ml muovipulloissa, 5 l ja 20 l kanistereissa



Hellerine - liukastinaine 250 ml muovipullossa.

TUOTE-TUNNUS	Kuvaus	Nimike-numero
HELLERINE 5 LITER	Hellerine liukastinaine, 5 L	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Hellerine liukastinaine, 20 L	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Hellerine liukastinaine, 250 ml	625-00250

Pidätämme oikeudet muutoksiin.



## Helppo ja monipuolinen kaapelisuojaus.

Helppo tapa suojata kaapelisi. HelaGuard-sarjan suojaletkut tarjoavat luotettavan ja kulutusta kestäväen suojauksen kaikkiin käyttökohteisiin. HG-DC-suojaletkun kaksiosaisen rakenteen ansiosta kaapeleiden asennus tai jälkiasennus on valmis muutamassa minuutissa.

[www.HellermannTyton.fi/HelaGuardDC](http://www.HellermannTyton.fi/HelaGuardDC)

**MADE FOR REAL** 

