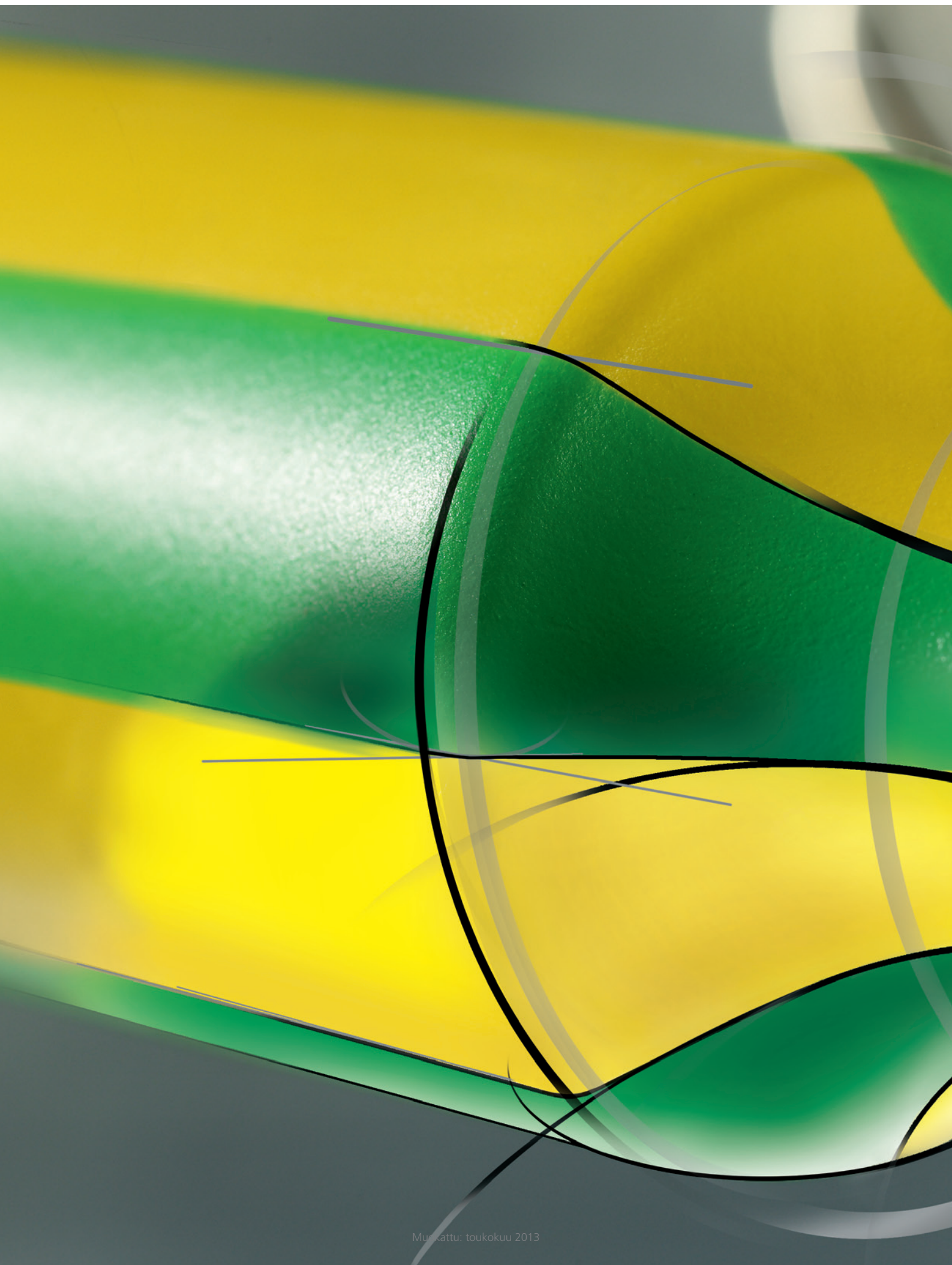
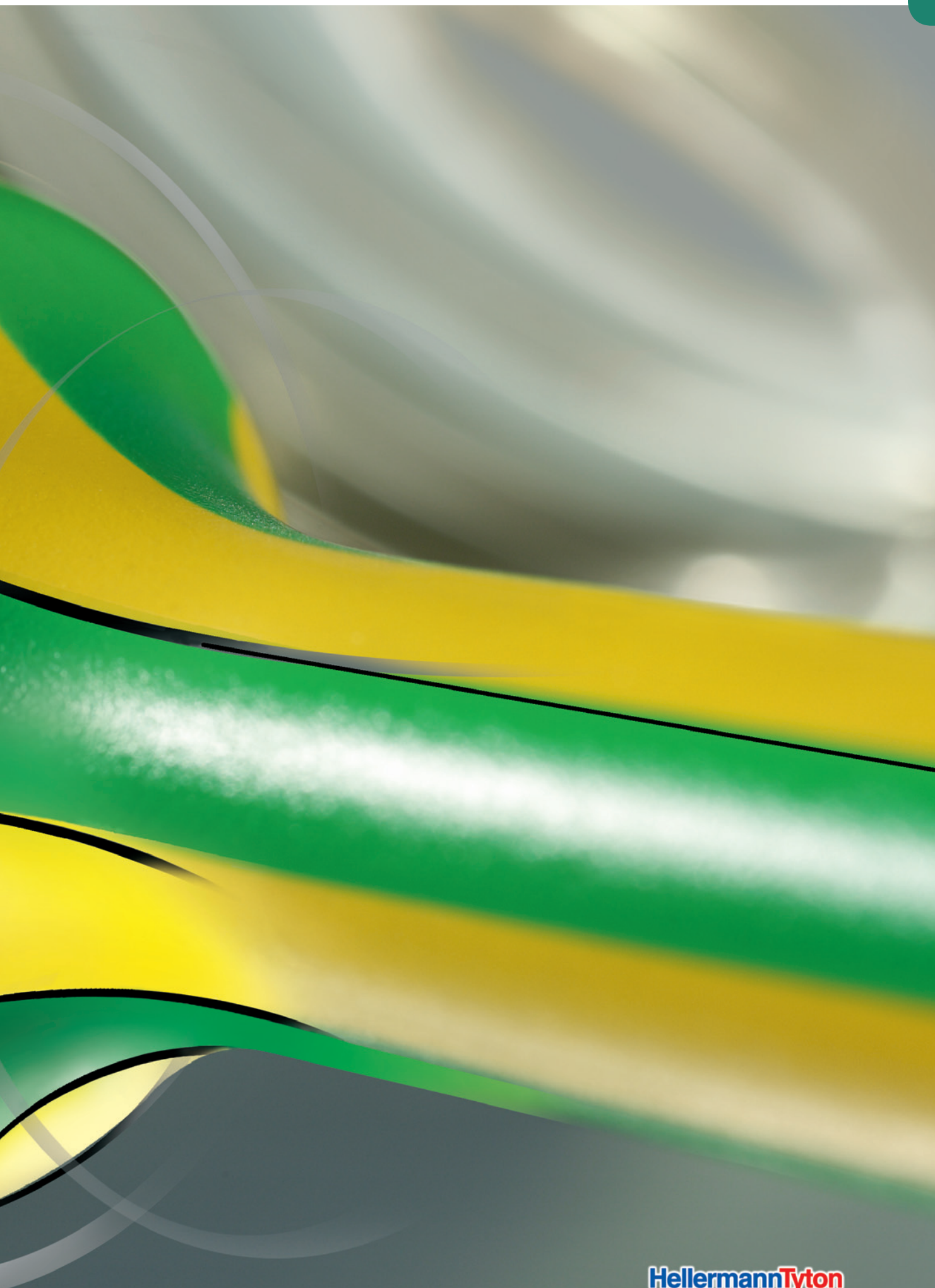






2.1 Kutistemuoviletkut

Tekniset tiedot

Kutistemuoviletkujen valintataulukko	108
Kutistemuoviletkut	110
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1	
LVR - ohutseinämäinen	112
TCN20 - ohutseinämäinen	113
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1	
TCN20X - ohutseinämäinen	114
Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1	
ShrinKit 321 Basic	116
ShrinKit 321 Universal Basic	117
ShrinKit 321 Universal	118
TREDUX-teline	
TREDUX-teline	119
Kutistemuoviletkut, 1 m toimituspituus	
TREDUX - ohutseinämäinen	120
HIS-teline	
HIS-teline jakelulaatikoilla	122
Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1	
HIS-PACK - ohutseinämäinen	122
Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1	
HIS-3 - ohutseinämäinen	124
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1	
HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen	126
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1	
TF21 - ohutseinämäinen	128
TF24 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa	131
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1	
TF31 - ohutseinämäinen	132
TF34 - ohutseinämäinen, kirkas, halogeenivapaa	135

Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, liimallinen

ShrinKit 321-A - liimallinen, ohutseinämäinen	136
ShrinKit 321-A-Basic - liimallinen, ohutseinämäinen	137
Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1	
HIS-A - liimallinen, ohutseinämäinen	138
Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen, 1,2 m	
TA30 - kutistussuhde 3:1	139
TA40 - kutistussuhde 4:1	139
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1	
MU47 - keskivahvaseinäminen	140
Kutistemuoviletkut, 1 m toimituspituus	
TREDUX MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen	142
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1	
MA47 - keskivahvaseinäminen, liimallinen	140
Korjauskääreet	
RMS - liimallinen kaapelinkorjauskääre	143
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3,5:1	
HU47 - vahvaseinäminen	145
Kutistemuoviletkut, 1 m toimituspituus	
TREDUX HA47 - vahvaseinäminen, liimallinen	144
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3,5:1	
HA47 - vahvaseinäminen, liimallinen	145
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 6:1	
HA67 - vahvaseinäminen, liimallinen	147

2.2 Kutistemuovimuotokappaleet

Kutistemuovimuotokappaleet		148
Tekniset tiedot		
Materiaalivaihtoehdot		149
Liimavaihtoehdot		149
Kutistemuovimuotokappaleet		150
Kutistemuovimuotokappaleet		
Haaroituspäätte muotokappaleet, 2-haarainen	Helashrink 200-sarja	151
Haaroituspäätte muotokappaleet, 3-haarainen	Helashrink 300-sarja	151
Haaroituspäätte muotokappaleet, 4-haarainen	Helashrink 400-sarja	152
Haaroituspäätte muotokappaleet, 5-haarainen	Helashrink 500-sarja	152
Haaroituspäätte muotokappaleet, 6-haarainen	Helashrink 600-sarja	153
Kutistemuovipäätetuppilot		
Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen	Helashrink PEC-sarja	154
	Helashrink 1600-sarja	155
Liimat		
Liimateippi kutistemuoviletkuille ja -muotokappaleille	HMT200A	156

2.3 Eristeletkut ja eristeholkit

Kloropreenikumi eristeholkit	
Helsyn H	157
Kloropreenikumi eristelektut	
HS - eristelektu	158
Kloropreenikumi eristeholkit	
HT - eristeholkit	158
Silikonikumiletku	
Helsyn SLP	160
Liukastinaaineet	
Hellerine - eristeholkien ja kumiletkujen asennukseen	161



Kutistemuoviletkujen valintataulukko

Valittaessa oikean kokoista kutistemuoviletkua, on tärkeä muistaa 80/20 sääntö. Parhaan kutistustuloksen saavuttamiseksi kutistemuoviletkun on kutistuttava vähintään 20% ja enintään 80% sen kokonaiskutistuvuudesta. Taulukko osoittaa oikean kutistemuoviletkun jokaiselle kaapelihalkaisijalle. 80/20 sääntö on otettu huomioon taulukoissa.

Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

HIS-Pack, LVR, TF21, TF24, TCN20, TREDUX

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

Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

Optimaalisella kutistussuhteella 3:1 saadaan laaja käyttöalue muutamalla kutistemuoviletkukoolla. Tämä säästää tilaa ja varastokustannuksia. Kutistemuoviletkut: HIS-3, HIS-A, TREDUX, TF31, TF34, TCN20X, HIS-3 BAG, ShrinkIt 321-sarjat ja TA30

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
6/2		2,8 mm
		5,2 mm
	12/4	5,6 mm
18/6		8,4 mm
		10,4 mm
40/13	24/8	11,2 mm
		15,6 mm
		18,4 mm
		20,8 mm
		34,6 mm

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

Oikea kutistemuoviletku

80/20 sääntö tarkoittaa että kutistemuoviletkua kutistetaan max. 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

Max. kutistus (100%)



Kutistuvuus 4 mm

Optimaalinen kutistus max. (80%)



Kutistuvuus 3,2 mm

Optimaalinen kutistus min. (20%)



Kutistuvuus 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

Max. kutistus (100%)



Kutistuvuus 8 mm

Optimaalinen kutistus max. (80%)



Kutistuvuus 6,4 mm

Optimaalinen kutistus min. (20%)



Kutistuvuus 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

Laskuri jonka avulla voidaan helposti määrittää kohteeseen tarvittava kutistemuoviletkun koko.

Laskuri ottaa huomioon 80 : 20-säännön.

Laskuri osoitteessa: <http://www.HellermannTyton.fi/heatshrink-calculator>

Laskuri myös tarkistaa onko valittu kutistemuoviletku kokonsa puolesta soveltuva halutulle kaapelin halkaisijalle.



Kutistemuoviletkut

	TUOTET.	Materiaali	Kutistussuhde	Käyttölämpötila-alue	Min. Ø kutistamaton	Halo-geeni-vapaa	Väri	Hyväksyn- nät	Sivu
Ohutseinämäinen	LVR	PVC	2:1	-30 °C - +105 °C	2,4 - 25,4		Musta	 	112
	TCN20	PO-X	2:1	-55 °C - +125 °C	1,2 - 50,8		Musta	  	113
	TCN20X	PO-X	3:1	-55 °C - +125 °C	2,4 - 38,0		Musta	  	114
	TREDUX	PO-X	2:1, 3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 101,6		Kelta-Vihreä, Musta	   	120
	HIS-Laatikot	PO-X	2:1	-55 °C - +125 °C	1,2 - 25,4		Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen	  	122
	HIS-3	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 24,0		Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Sininen	   	124
	HIS-3 BAG	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 12,0		Harmaa, Kelta-Vihreä, Kirkas, Musta, Punainen, Ruskea, Sininen	  	126
	TF21	PO-X	2:1	-55 °C - +135 °C	1,2 - 101,6		Keltainen, Kelta-Vihreä, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen	     	128
	TF24	PO-X	2:1	-55 °C - +135 °C	1,2 - 101,6	HF✓	Kirkas	  	131
	TF31	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 40,0		Keltainen, Kelta-Vihreä, Musta, Punainen, Sininen, Valkoinen, Vihreä	  	132
	TF34	PO-X	3:1	-55 °C - +135 °C	1,5 - 40,0	HF✓	Kirkas		135

Kutistemuoviletkut

	TUOTET.	Materiaali	Kutistussuhde	Käyttölämpötila-alue	Min. Ø kutistamaton	Halogeenivapaa	Väri	Hyväksynnot	Sivu
Ohutseinämäinen, liimallinen	HIS-A jakelu-laatikossa	PO-X	3:1	-55 °C - +125 °C	3,0 - 24,0		Kirkas, Musta	 	138
Ohutseinämäinen, liimallinen	TA30	PO-X	3:1	-55 °C - +110 °C	3,0 - 40,0		Musta		139
Ohutseinämäinen, liimallinen	TA40	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	4,0 - 32,0		Musta		139
Keskivahva seinämäinen	MU47	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	12,0 - 140,0	HF✓	Musta		140
Keskivahva seinämäinen, liimallinen	MA47	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	12,0 - 140,0	HF✓	Musta		140
	TREDUX MA47	PO-X	4:1	-55 °C - +110 °C	12,0 - 95,0	HF✓	Musta		142
	RMS	PO-X	4,5:1	-40 °C - +120 °C	43 - 185	HF✓	Musta		143
Vahvaseinämäinen	HU47	PO-X	3,5:1	-55 °C - +110 °C	9,0 - 180,0	HF✓	Musta		145
Vahvaseinämäinen, liimallinen	TREDUX HA47	PO-X	3,5:1	-55 °C - +110 °C	13,0 - 85,0	HF✓	Musta		144
	HA47	PO-X	3,5:1	-55 °C - +110 °C	9,0 - 180,0	HF✓	Musta		145
	HA67	PO-X	6:1	-55 °C - +110 °C	19,0 - 235,0	HF✓	Musta		147



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.

MATERIAALI	Taipuisa polyvinyylikloridi (PVC), kadmium vapaa
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-30 °C - +105 °C
Min. kutistuslämpötila	+135 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +/-10 %
Läpilyöntilujuus	15 kV/mm, IEC 243
Varastointiaika	Max. 12 kuukautta
Varastointi lämpötila	Max. +25 °C
Materiaalin paloluokka	ASTM D 2671
Hyväksynät	UL224 105 °C 600V



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

• TCN20 - ohutseinämäinen

Mekaaniseen, sähköiseen ja korroosionsuojaukseen. Käyttökohteita ovat mm. eristämättömien kaapelikenkien ja liittimien suojaus ja sähkökomponenttien mekaaninen suojaus.

Ominaisuudet ja edut

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



TCN20 - kaapelikenkien suojaus.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +125 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+/- 5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, IEC 243
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva
Hyväksynnot	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TCN20-1.2/0.6	1,2	0,6	0,30	300 m	Musta (BK)	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	0,8	0,35	300 m	Musta (BK)	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	1,2	0,45	300 m	Musta (BK)	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1,6	0,45	300 m	Musta (BK)	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	300 m	Musta (BK)	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	3,2	0,55	300 m	Musta (BK)	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	4,8	0,55	150 m	Musta (BK)	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	6,4	0,65	100 m	Musta (BK)	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	9,5	0,80	60 m	Musta (BK)	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	12,7	0,90	60 m	Musta (BK)	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	30 m	Musta (BK)	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	25,4	1,15	30 m	Musta (BK)	300-73120

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

• TCN20X - nopeasti kutistuva

Mekaaniseen, sähköiseen ja korroosiosuojaukseen käyttökohteissa joissa kokovaihtelut ovat suuret.

Erittäin nopeasti kutistuva ja soveltuu massatuotantoon.

Ominaisuudet ja edut

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



TCN20X - kaapelikengän suojana.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristikuitoitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +125 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+/- 5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, IEC 243
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva
Hyväksynnot	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1



TCN20X- kutistemuoviletku antaa hyvän mekaanisen suojan.

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

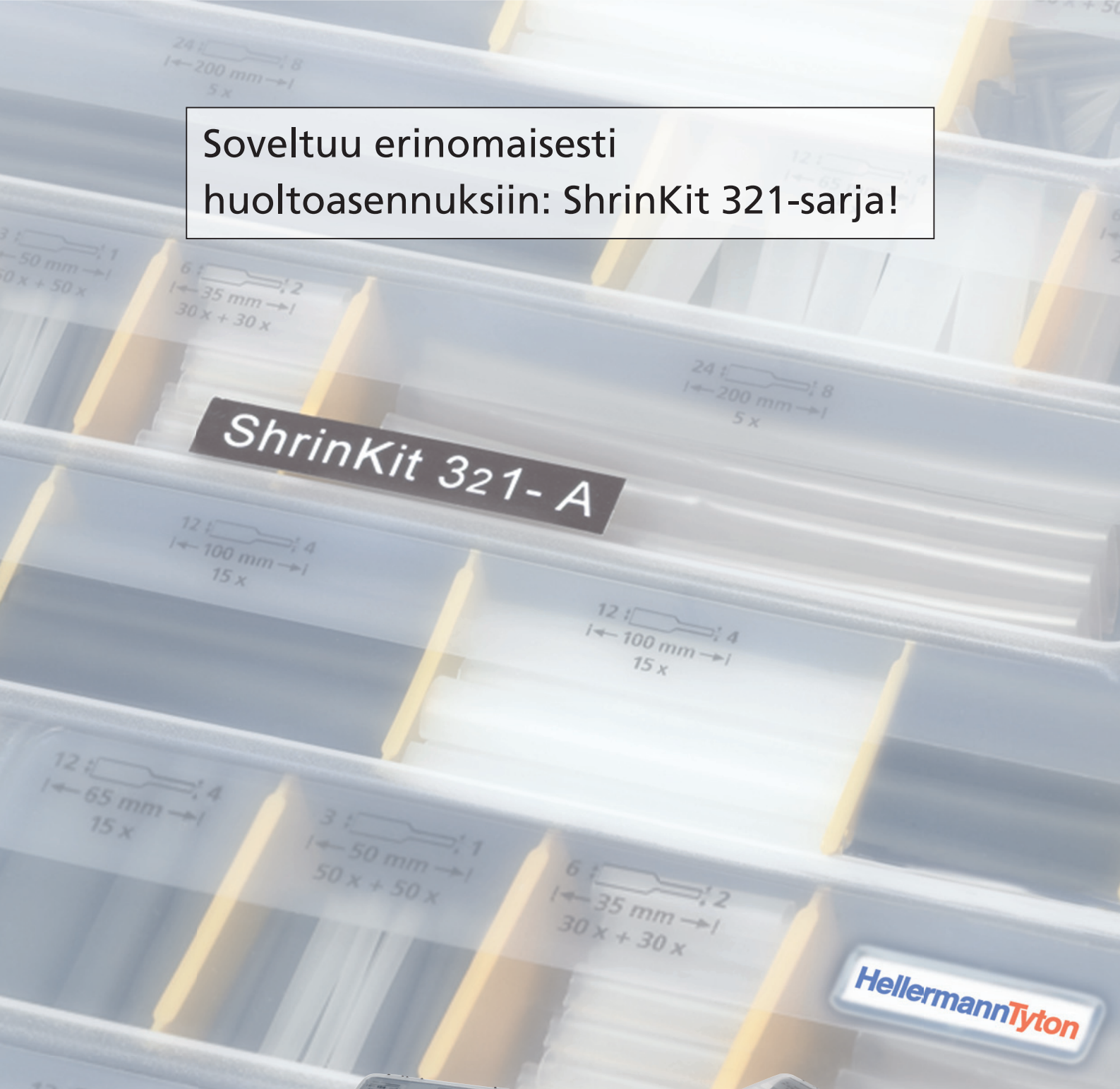
TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,50	300 m	Musta (BK)	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Musta (BK)	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Musta (BK)	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Musta (BK)	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Musta (BK)	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Musta (BK)	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Musta (BK)	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,79	60 m	Musta (BK)	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Musta (BK)	300-73210

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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

Soveltuu erinomaisesti
huoltoasennuksiin: ShrinkKit 321-sarja!



ShrinkKit 321 Universal Basic.
Sivu 117



ShrinkKit 321-A Basic.
Sivu 137



ShrinkKit 321 Universal.
Sivu 118



ShrinkKit 321-A.
Sivu 136



ShrinkKit 321 Basic.
Sivu 116



Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

• ShrinkKit 321 Basic

Lajitelmalaatikko sisältää perusvalikoiman mustia kutistemuoviletkuja.

Ominaisuudet ja edut

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



ShrinkKit 321 Basic.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+90 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +5 %/-10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, ASTM D 2671
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva
Eristysluokka	B (VDE 0530)
Hyväksynnot	SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 1



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettuna (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Sisältö (kpl)	Snro	Nimikenumero
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Musta (BK)	50	52 360 20	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	30		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	25		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	15		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	15		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	25		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Musta (BK)	50		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Musta (BK)	5		
	18,0	6,0	80,0	0,80	Musta (BK)	5		

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

- ShrinkKit 321 Universal Basic

Lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman värillisiä kutistemuoviletkuja.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman eri kokoisia ja värisiä määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Lajitelmalaatikossa kutistemuoviletkut ovat selkeästi lajiteltu eri kokoihin ja väreihin



ShrinkKit 321 Universal Basic.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+90 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +5 %/-10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, ASTM D 2671
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva
Eristysluokka	B (VDE 0530)
Hyväksynät	SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 1



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettuna (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Sisältö (kpl)	Nimikenumero
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Musta (BK)	12	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Punainen (RD)	5	
	6,0	2,0	80,0	0,70	Sininen (BU)	5	
	6,0	2,0	80,0	0,70	Valkoinen (WH)	5	
	12,0	4,0	80,0	0,70	Musta (BK)	2	
	12,0	4,0	80,0	0,70	Punainen (RD)	2	
	12,0	4,0	80,0	0,70	Sininen (BU)	2	
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Punainen (RD)	10	
	6,0	2,0	35,0	0,70	Sininen (BU)	10	
	6,0	2,0	35,0	0,70	Valkoinen (WH)	10	
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Kelta/Vihreä (GNYE)	15	
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Musta (BK)	20	
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Musta (BK)	10	
	3,0	1,0	35,0	0,55	Punainen (RD)	10	
	3,0	1,0	35,0	0,55	Sininen (BU)	10	
	3,0	1,0	35,0	0,55	Valkoinen (WH)	10	
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Kelta/Vihreä (GNYE)	10	
	6,0	2,0	35,0	0,70	Musta (BK)	20	
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Kelta/Vihreä (GNYE)	3	
	18,0	6,0	160,0	0,80	Musta (BK)	3	
	18,0	6,0	160,0	0,80	Valkoinen (WH)	3	

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, kutistussuhde 3:1

- ShrinkKit 321 Universal

Lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman värillisiä kutistemuoviletkuja.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman eri kokoisia ja värisiä määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Soveltuvat suojaukseen, eristämiseen ja merkintään
- Lajitelmalaatikon lokeroiden koko on säädettävissä keltaisilla tilanjakajilla



ShrinkKit 321 Universal.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+90 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +5 %/-10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, ASTM D 2671
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva (ei kirkas)
Eristysluokka	B (VDE 0530)
Hyväksynyt	SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 1 (värilliset), SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2 (kirkas)



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettuna (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Sisältö (kpl)	Nimikenumero
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Musta (BK)	50	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Musta (BK)	15	
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Musta (BK)	10	
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Kelta/Vihreä (GNYE)	50	
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Läpinäkyvä (CL)	100	
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Musta (BK)	100	
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Läpinäkyvä (CL)	15	
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Punainen (RD)	15	
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Punainen (RD)	100	
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Sininen (BU)	100	
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Kelta/Vihreä (GNYE)	100	
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Kelta/Vihreä (GNYE)	75	
	1,5	0,5	40,0	0,45	Musta (BK)	75	
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Sininen (BU)	50	
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Punainen (RD)	50	
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Läpinäkyvä (CL)	50	
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Kelta/Vihreä (GNYE)	10	
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Sininen (BU)	10	

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



TREDUX-teline

• TREDUX-teline

TREDUX-sarja sisältää laajan valikoiman liimattomia ohut-, liimallisia keskivahva- ja vahvaseinämäisiä kutistemuoviletkuja.

Kaikki kutistemuoviletkut toimitetaan 1 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 1m pituuksina TREDUX-telinepakkauksissa
- Optimoitu tilankäyttö
- Oma lokero esitteille



TREDUX-telineestä on helppo valita oikea tuote.

TUOTETUNNUS	Kpl/ lajitelma	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinäma- paksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikeno
TREDUX - ohutseinämäinen								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,50	20 kpl	Musta (BK)	52 362 02	319-00150
TREDUX-3/1-GNYE	1	3,0	1,0	0,60	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 362 28	319-00307
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,60	20 kpl	Musta (BK)	52 362 04	319-00300
TREDUX-6/2-GNYE	1	6,0	2,0	0,70	15 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 362 30	319-00607
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,70	15 kpl	Musta (BK)	52 362 06	319-00600
TREDUX-12/4-GNYE	1	12,0	4,0	0,85	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 362 34	319-01207
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,85	10 kpl	Musta (BK)	52 362 10	319-01200
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 kpl	Musta (BK)	52 362 14	319-02400
TREDUX MA47 - keskivahvaseinämainen, liimallinen								
TREDUX-MA47-12/3	2	12,0	3,0	2,00	6 kpl	Musta (BK)	52 360 40	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,50	10 kpl	Musta (BK)	52 360 42	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,50	6 kpl	Musta (BK)	52 360 44	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 kpl	Musta (BK)	52 360 46	323-50400
TREDUX HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen								
TREDUX-HA47-13/4	2	13,0	4,0	2,40	6 kpl	Musta (BK)	52 360 62	321-50130
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 kpl	Musta (BK)	52 360 64	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 kpl	Musta (BK)	52 360 66	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 kpl	Musta (BK)	52 360 68	321-50450
TREDUX-teline								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 kpl	Sininen (BU)	-	319-30000

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä saattaa poiketa pakkauskootta.



Kutistemuoviletkut, 1 m toimituspituus

• TREDUX - ohutseinämäinen

Soveltuu erinomaisesti kaapeleiden ja liittimien eristämiseen ja suojaamiseen.

Ominaisuudet ja edut

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



TREDUX-sarjan liimattomat kutistemuoviletkut.

Muita värejä kysyttäessä.
Ota yhteyttä
asiakaspalveluumme!



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)	
Kutistussuhde	2:1	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C	
Min. kutistustemp.	+100 °C	
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +/- 5 %	
Läpilyöntilujuus	20 kV, ASTM D 150	
Materiaalin paloluokka	UL224 VW1	
Hyväksynyt	CSA, SAE-AMS-DTL-23053/5 Luokka 1 ja 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2 (kirkas), UL224 125 °C 600V VW-1	

RoHS

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Kutistussuhde	Snro	Nimike-numero
TREDUX-1.5/0.5-GNYE	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	52 362 26	319-00157
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	1,0 m	20 kpl	Musta (BK)	3:1	52 362 02	319-00150
TREDUX-3/1-GNYE	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	52 362 28	319-00307
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,60	1,0 m	20 kpl	Musta (BK)	3:1	52 362 04	319-00300
TREDUX-6/2-GNYE	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	52 362 30	319-00607
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,70	1,0 m	15 kpl	Musta (BK)	3:1	52 362 06	319-00600
TREDUX-12/4-GNYE	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	52 362 34	319-01207
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,85	1,0 m	10 kpl	Musta (BK)	3:1	52 362 10	319-01200
TREDUX-24/8-GNYE	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	3:1	52 362 38	319-02407
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 kpl	Musta (BK)	3:1	52 362 14	319-02400
TREDUX-38.1/19.1-GNYE	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 kpl	Kelta-Vihreä (GNYE)	2:1	-	319-03807
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	2:1	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	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	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	52 362 22	319-10200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauksmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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

HIS-sarja kätevässä jakelulaatikossa!



Lisätietoja sivuilla
122, 124 ja 138.



www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton



HIS-teline

• HIS-teline jakelulaatikoilla

Sarjan kutistemuoviletkut suojaavat hyvin korroosiota ja mekaanista rasitusta vastaan. Kestävä metallinen teline on kätevä apuväline pieniin ja keskisuurin asennuksiin. Teline voidaan kiinnittää seinään tai käyttää pöydällä. Telineessä on mukana leikkuri.

Ominaisuudet ja edut

- Sisältää 5 kpl HIS-jakelulaatikoita
- Asennettavissa pöydälle tai seinään
- Telineessä mukana leikkuri



HIS-teline - leikkuri ja 5 kpl HIS-jakelulaatikoita.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Snro	Nimikenumero
HIS Service Station	HIS-teline leikkurilla, tyhjä	52 356 95	300-30000
	HIS-teline sisältää 5 kpl HIS-3 jakelulaatikoita (kutistussuhde 3:1), musta, koot: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 kpl) ja HIS-24/8	-	365-30100
	HIS-teline sisältää 5 kpl HIS-jakelulaatikoita (kutistussuhde 2:1), musta, koot: HIS-3.2/1.6, HIS-4.8/2.4, HIS-6.4/3.2, HIS-9.5/4.7, HIS-12.7/6.4 ja 1 kpl RiteOn aloituspakkaus.	-	365-20000

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1

• HIS-PACK - ohutseinämäinen

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

Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa
- Kutistussuhde 2:1
- 10 eri kokoa ja 6 eri väriä
- Taipuisa ja itsestään sammuva (ei kirkas)



HIS-sarjan jakelulaatikat.



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

MATERIAALI	Polyolefiini, ristosilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +125 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+/- 5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, IEC 243
Materiaalin paloluokka	UL224 VW-1 (ei kirkas)
Hyväksynyt	SAE-AMS-DTL-23053/5 Luokka 1 ja 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2 (kirkas), UL224 125 °C 600V VW-1



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





Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 2:1

- HIS-PACK - ohutseinämäinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	0,6	0,40	10 m	Kirkas (CL)	-	300-30123
	1,2	0,6	0,40	10 m	Musta (BK)	52 377 09	300-30120
	1,2	0,6	0,40	10 m	Punainen (RD)	-	300-30122
	1,2	0,6	0,40	10 m	Sininen (BU)	52 377 21	300-30126
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	0,8	0,40	10 m	Kirkas (CL)	-	300-30163
	1,6	0,8	0,40	10 m	Musta (BK)	52 377 10	300-30160
	1,6	0,8	0,40	10 m	Punainen (RD)	-	300-30162
	1,6	0,8	0,40	10 m	Sininen (BU)	52 377 22	300-30166
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	1,2	0,50	10 m	Kirkas (CL)	-	300-30243
	2,4	1,2	0,50	10 m	Musta (BK)	52 377 11	300-30240
	2,4	1,2	0,50	10 m	Punainen (RD)	-	300-30242
	2,4	1,2	0,50	10 m	Sininen (BU)	-	300-30246
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1,6	0,50	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 33	300-30327
	3,2	1,6	0,50	10 m	Kirkas (CL)	-	300-30323
	3,2	1,6	0,50	10 m	Musta (BK)	52 377 12	300-30320
	3,2	1,6	0,50	10 m	Punainen (RD)	-	300-30322
	3,2	1,6	0,50	10 m	Sininen (BU)	-	300-30326
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 34	300-30487
	4,8	2,4	0,50	10 m	Kirkas (CL)	-	300-30483
	4,8	2,4	0,50	10 m	Musta (BK)	52 377 13	300-30480
	4,8	2,4	0,50	10 m	Punainen (RD)	-	300-30482
	4,8	2,4	0,50	10 m	Sininen (BU)	52 377 24	300-30486
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 35	300-30647
	6,4	3,2	0,60	5 m	Kirkas (CL)	-	300-30643
	6,4	3,2	0,60	5 m	Musta (BK)	52 377 14	300-30640
	6,4	3,2	0,60	5 m	Punainen (RD)	-	300-30642
	6,4	3,2	0,60	5 m	Sininen (BU)	52 377 26	300-30646
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	4,7	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 36	300-30957
	9,5	4,7	0,60	5 m	Kirkas (CL)	-	300-30953
	9,5	4,7	0,60	5 m	Musta (BK)	52 377 15	300-30950
	9,5	4,7	0,60	5 m	Punainen (RD)	-	300-30952
	9,5	4,7	0,60	5 m	Sininen (BU)	52 377 27	300-30956
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	6,4	0,60	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 37	300-31277
	12,7	6,4	0,60	5 m	Kirkas (CL)	-	300-31273
	12,7	6,4	0,60	5 m	Musta (BK)	52 377 16	300-31270
	12,7	6,4	0,60	5 m	Punainen (RD)	-	300-31272
	12,7	6,4	0,60	5 m	Sininen (BU)	52 377 28	300-31276
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	9,5	0,80	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 38	300-31907
	19,1	9,5	0,80	5 m	Kirkas (CL)	-	300-31903
	19,1	9,5	0,80	5 m	Musta (BK)	52 377 17	300-31900
	19,1	9,5	0,80	5 m	Punainen (RD)	-	300-31902
	19,1	9,5	0,80	5 m	Sininen (BU)	52 377 29	300-31906
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	12,7	0,90	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 39	300-32547
	25,4	12,7	0,90	5 m	Kirkas (CL)	-	300-32543
	25,4	12,7	0,90	5 m	Musta (BK)	52 377 18	300-32540
	25,4	12,7	0,90	5 m	Punainen (RD)	-	300-32542
	25,4	12,7	0,90	5 m	Sininen (BU)	52 377 30	300-32546

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1

• HIS-3 - ohutseinämäinen

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

Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku kätevässä jakelulaatikossa
- Kutistussuhde 3:1
- 6 eri kokoa kattaa laajan käyttöalueen



HIS-3-sarjan jakelulaatikat.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV, ASTM D 150
Materiaalin paloluokka	UL224 VW-1 (ei kirkas)
Eristysluokka	B (VDE 0530)
Hyväksynnit	CSA, SAE-AMS-DTL-23053/5 Luokka 1 ja 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2 (kirkas), UL224 125 °C 600V VW-1

RoHS



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
HIS-3-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	10 m	Kirkas (CL)	52 377 60	308-30153
	1,5	0,5	0,45	10 m	Musta (BK)	52 377 42	308-30150
	1,5	0,5	0,45	10 m	Punainen (RD)	-	308-30152
	1,5	0,5	0,45	10 m	Sininen (BU)	52 377 51	308-30156
HIS-3-3/1	3,0	1,0	0,55	10 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 69	308-30307
	3,0	1,0	0,55	10 m	Kirkas (CL)	52 377 61	308-30303
	3,0	1,0	0,55	10 m	Musta (BK)	52 377 43	308-30300
	3,0	1,0	0,55	10 m	Punainen (RD)	-	308-30302
	3,0	1,0	0,55	10 m	Sininen (BU)	52 377 52	308-30306

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, kutistussuhde 3:1

- HIS-3 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike- numero
HIS-3-6/2	6,0	2,0	0,65	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 70	308-30607
	6,0	2,0	0,65	5 m	Kirkas (CL)	52 377 62	308-30603
	6,0	2,0	0,65	5 m	Musta (BK)	52 377 44	308-30600
	6,0	2,0	0,65	5 m	Punainen (RD)	-	308-30602
	6,0	2,0	0,65	5 m	Sininen (BU)	52 377 53	308-30606
HIS-3-9/3	9,0	3,0	0,75	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 71	308-30907
	9,0	3,0	0,75	5 m	Kirkas (CL)	52 377 63	308-30903
	9,0	3,0	0,75	5 m	Musta (BK)	52 377 45	308-30900
	9,0	3,0	0,75	5 m	Punainen (RD)	-	308-30902
	9,0	3,0	0,75	5 m	Sininen (BU)	52 377 54	308-30906
HIS-3-12/4	12,0	4,0	0,80	5 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 72	308-31207
	12,0	4,0	0,80	5 m	Kirkas (CL)	52 377 64	308-31203
	12,0	4,0	0,80	5 m	Musta (BK)	52 377 46	308-31200
	12,0	4,0	0,80	5 m	Punainen (RD)	-	308-31202
	12,0	4,0	0,80	5 m	Sininen (BU)	52 377 55	308-31206
HIS-3-18/6	18,0	6,0	0,90	4 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 73	308-31807
	18,0	6,0	0,90	4 m	Kirkas (CL)	52 377 65	308-31803
	18,0	6,0	0,90	4 m	Musta (BK)	52 377 47	308-31800
	18,0	6,0	0,90	4 m	Punainen (RD)	-	308-31802
	18,0	6,0	0,90	4 m	Sininen (BU)	52 377 56	308-31806
HIS-3-24/8	24,0	8,0	1,20	3 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 377 74	308-32407
	24,0	8,0	1,20	3 m	Kirkas (CL)	52 377 66	308-32403
	24,0	8,0	1,20	3 m	Musta (BK)	52 377 48	308-32400
	24,0	8,0	1,20	3 m	Punainen (RD)	-	308-32402
	24,0	8,0	1,20	3 m	Sininen (BU)	52 377 57	308-32406

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut myymäläpakkauksessa, kutistussuhde 3:1

- HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen

Kutistemuoviletkut soveltuvat eristämiseen, suojaukseen ja merkintään.

Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Myymäläpakkaus sisältää 10 kpl 200 mm määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Sarjassa 4 eri kokoa ja 7 eri väriä



HIS-3-sarja myymäläpakkauksissa.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -5 %
Läpilyöntilujuus	20 kV, ASTM D 150
Materiaalin paloluokka	UL224 VW-1 (ei kirkas)
Hyväksynnät	SAE-AMS-DTL-23053/5 Luokka 1 ja 3, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2 (kirkas), UL224 125 °C 600V VW-1



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Pituus (L)	Väri	Nimikenumero
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Harmaa (GY)	308-30162
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Kelta-Vihreä (GNYE)	308-30165
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Kirkas (CL)	308-30164
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Musta (BK)	308-30151
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Punainen (RD)	308-30160
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Ruskea (BN)	308-30163
	1,5	0,5	0,45	10 kpl	200,0	Sininen (BU)	308-30161
HIS-3-BAG-3/1	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Harmaa (GY)	308-30313
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Kelta-Vihreä (GNYE)	308-30316
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Kirkas (CL)	308-30315
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Musta (BK)	308-30310
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Punainen (RD)	308-30311
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Ruskea (BN)	308-30314
	3,0	1,0	0,55	10 kpl	200,0	Sininen (BU)	308-30312

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia saattaa poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut myymäläpakkauksessa, kutistussuhde 3:1

- HIS-3 myymäläpakkauksessa - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Pituus (L)	Väri	Nimikenro
HIS-3-BAG-6/2	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Harmaa (GY)	308-30613
	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Kirkas (CL)	308-30615
	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Musta (BK)	308-30610
	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Punainen (RD)	308-30611
	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Ruskea (BN)	308-30614
	6,0	2,0	0,65	10 kpl	200,0	Sininen (BU)	308-30612
HIS-3-BAG-12/4	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Harmaa (GY)	308-31213
	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Kirkas (CL)	308-31215
	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Musta (BK)	308-31210
	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Punainen (RD)	308-31211
	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Ruskea (BN)	308-31214
	12,0	4,0	0,80	10 kpl	200,0	Sininen (BU)	308-31212

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



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
- Alhainen kutistuslämpötila
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Itsestään sammuva ASTM D876 mukaisesti
- Kestää yleisimpiä nesteitä ja liuottimia
- Ominaisuudet täyttävät useiden teollisuusstandardien vaatimukset
- UL ja CSA- hyväksytty
- Ohjelmassa useita eri kokoja ja värejä
- Oranssi saatavana kysyttäessä



TF21 - saatavana useina eri kokoina ja väreinä.

Lisätietoja kuumailemapuhaltimista sivulla 317 ja 318.

Määrämittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+90 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+/- 5 %
Läpilyöntilujuus	37 kV/mm
Materiaalin paloluokka	ASTM D876
Hyväksynnot	CSA, JAR/FAF 25.853, NF F 00-608, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 1, UL224 125 °C 600V VW-1

RoHS

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF21-1.2/0.6	1,2	0,6	0,41	100 m	Keltainen (YE)	-	309-20124
	1,2	0,6	0,41	100 m	Punainen (RD)	-	309-20122
	1,2	0,6	0,41	100 m	Sininen (BU)	-	309-20126
	1,2	0,6	0,41	100 m	Valkoinen (WH)	-	309-20129
	1,2	0,6	0,41	300 m	Musta (BK)	52 356 61	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	0,8	0,43	100 m	Keltainen (YE)	-	309-20164
	1,6	0,8	0,43	100 m	Punainen (RD)	-	309-20162
	1,6	0,8	0,43	100 m	Sininen (BU)	-	309-20166
	1,6	0,8	0,43	100 m	Valkoinen (WH)	-	309-20169
	1,6	0,8	0,43	300 m	Musta (BK)	52 376 34	309-10160
TF21-2.4/1.2	2,4	1,2	0,51	100 m	Keltainen (YE)	-	309-20244
	2,4	1,2	0,51	100 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-40247
	2,4	1,2	0,51	100 m	Punainen (RD)	-	309-20242
	2,4	1,2	0,51	100 m	Sininen (BU)	-	309-20246
	2,4	1,2	0,51	100 m	Valkoinen (WH)	-	309-20249
	2,4	1,2	0,51	300 m	Musta (BK)	52 376 35	309-10240

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

- TF21 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF21-3.2/1.6	3,2	1,6	0,51	100 m	Keltainen (YE)	-	309-20324
	3,2	1,6	0,51	100 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-40327
	3,2	1,6	0,51	100 m	Punainen (RD)	-	309-20322
	3,2	1,6	0,51	100 m	Sininen (BU)	-	309-20326
	3,2	1,6	0,51	100 m	Valkoinen (WH)	-	309-20329
	3,2	1,6	0,51	300 m	Musta (BK)	52 376 36	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	2,4	0,51	60 m	Keltainen (YE)	-	309-50484
	4,8	2,4	0,51	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-50487
	4,8	2,4	0,51	60 m	Punainen (RD)	-	309-50482
	4,8	2,4	0,51	60 m	Sininen (BU)	-	309-50486
	4,8	2,4	0,51	60 m	Valkoinen (WH)	-	309-50489
	4,8	2,4	0,51	300 m	Musta (BK)	-	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	3,2	0,64	60 m	Keltainen (YE)	-	309-50644
	6,4	3,2	0,64	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-50647
	6,4	3,2	0,64	60 m	Punainen (RD)	-	309-50642
	6,4	3,2	0,64	60 m	Sininen (BU)	-	309-50646
	6,4	3,2	0,64	60 m	Valkoinen (WH)	-	309-50649
	6,4	3,2	0,64	300 m	Musta (BK)	52 376 38	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	4,8	0,64	50 m	Keltainen (YE)	-	309-20954
	9,5	4,8	0,64	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-50957
	9,5	4,8	0,64	50 m	Punainen (RD)	-	309-20952
	9,5	4,8	0,64	50 m	Sininen (BU)	-	309-20956
	9,5	4,8	0,64	50 m	Valkoinen (WH)	-	309-20959
	9,5	4,8	0,64	150 m	Musta (BK)	52 376 39	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	6,4	0,64	50 m	Keltainen (YE)	-	309-21274
	12,7	6,4	0,64	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-41277
	12,7	6,4	0,64	50 m	Punainen (RD)	-	309-21272
	12,7	6,4	0,64	50 m	Sininen (BU)	-	309-21276
	12,7	6,4	0,64	50 m	Valkoinen (WH)	-	309-21279
	12,7	6,4	0,64	100 m	Musta (BK)	52 376 40	309-11270
TF21-19.0/9.5	19,1	9,5	0,76	50 m	Keltainen (YE)	-	309-11904
	19,1	9,5	0,76	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-11907
	19,1	9,5	0,76	50 m	Musta (BK)	52 376 41	309-11900
	19,1	9,5	0,76	50 m	Punainen (RD)	-	309-11902
	19,1	9,5	0,76	50 m	Sininen (BU)	-	309-11906
	19,1	9,5	0,76	50 m	Valkoinen (WH)	-	309-11909

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



JAR/FAR

NF F

SAE



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

- TF21 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF21-25.4/12.7	25,4	12,7	0,89	50 m	Keltainen (YE)	-	309-12544
	25,4	12,7	0,89	50 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-12547
	25,4	12,7	0,89	50 m	Musta (BK)	52 376 42	309-12540
	25,4	12,7	0,89	50 m	Punainen (RD)	-	309-12542
	25,4	12,7	0,89	50 m	Sininen (BU)	-	309-12546
	25,4	12,7	0,89	50 m	Valkoinen (WH)	-	309-12549
TF21-38.0/19.0	38,1	19,1	1,02	60 m	Keltainen (YE)	-	309-13814
	38,1	19,1	1,02	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-13817
	38,1	19,1	1,02	60 m	Musta (BK)	52 376 43	309-13810
	38,1	19,1	1,02	60 m	Punainen (RD)	-	309-13812
	38,1	19,1	1,02	60 m	Sininen (BU)	-	309-13816
	38,1	19,1	1,02	60 m	Valkoinen (WH)	-	309-13819
TF21-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	60 m	Keltainen (YE)	-	309-15084
	50,8	25,4	1,14	60 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	-	309-15087
	50,8	25,4	1,14	60 m	Musta (BK)	52 376 44	309-15080
	50,8	25,4	1,14	60 m	Punainen (RD)	-	309-15082
	50,8	25,4	1,14	60 m	Sininen (BU)	-	309-15086
	50,8	25,4	1,14	60 m	Valkoinen (WH)	-	309-15089
TF21-76.0/38.0	76,2	38,1	1,27	30 m	Keltainen (YE)	-	309-17604
	76,2	38,1	1,27	30 m	Musta (BK)	52 376 45	309-17600
	76,2	38,1	1,27	30 m	Punainen (RD)	-	309-17602
	76,2	38,1	1,27	30 m	Sininen (BU)	-	309-17606
	76,2	38,1	1,27	30 m	Valkoinen (WH)	-	309-17609
TF21-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	15 m	Keltainen (YE)	-	309-11024
	101,6	50,8	1,40	15 m	Punainen (RD)	-	309-11022
	101,6	50,8	1,40	15 m	Sininen (BU)	-	309-11026
	101,6	50,8	1,40	15 m	Valkoinen (WH)	-	309-11029
	101,6	101,6	1,40	15 m	Musta (BK)	52 376 46	309-11020

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



JAR/FAR

NF F

SAE



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



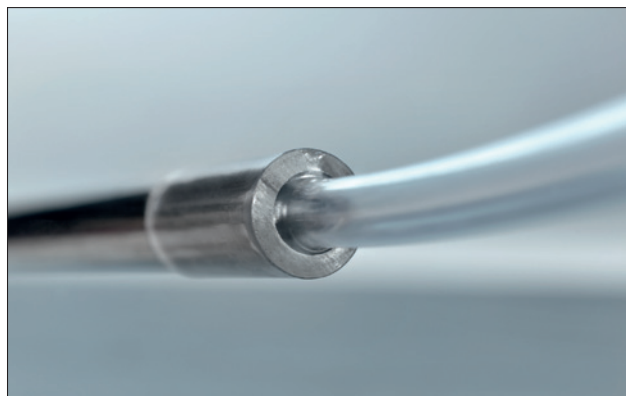
Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 2:1

- 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.

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

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	2:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistustemperatura	+110 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +/- 5 %
Läpilyöntilujuus	≥ 30 kV/mm, ASTM D2171 mukaisesti
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava
Hyväksynät	DEF STAN 59-97 Tyyppi 2B, SAE - AMS - DTL-23053/5 Luokka 2, VG 95343



Kutistemuoviletku 2:1 kutistussuhteella



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	VG-Normi	Nimike-numero
TF24-1.2/0.6	1,2	0,6	0,41	100 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B001M	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	0,8	0,43	100 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B002M	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	1,2	1,51	100 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B003M	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1,6	0,51	100 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B004M	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	2,4	0,51	60 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B005M	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	3,2	0,64	60 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B006M	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	4,8	0,64	50 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B007M	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	6,4	0,64	50 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B008M	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	9,5	0,76	50 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B009M	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	12,7	0,89	50 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B010M	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	60 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B011M	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	60 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B012M	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	30 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B013M	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	15 m	Kirkas (CL)	VG95343T05B014M	309-31023

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

• TF31 - ohutseinämäinen

Soveltuu hyvin mm. johtimien ja johdinsarjojen sekä liittimien eristämiseen, suojaamiseen ja merkintään.

Ominaisuudet ja edut

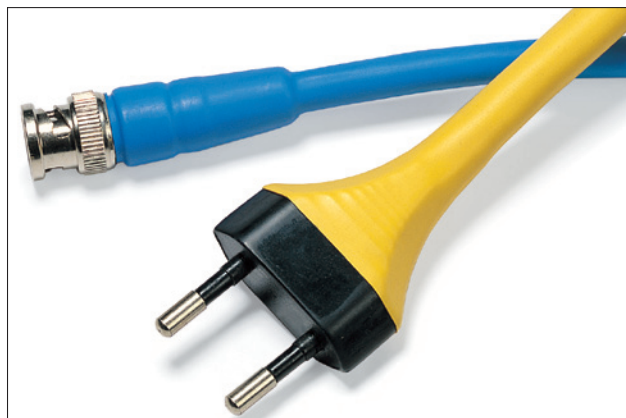
- Ohutseinämäinen ja taipuisa kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3:1
- Itsestään sammuva ASTM D876 mukaisesti
- Nopeasti kutistuva
- Alhainen kutistuslämpötila
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Kestää yleisimpiä nesteitä ja liuottimia
- UL- ja CSA-hyväksytty

Lisätietoja kuumailmapuhaltimista sivulla 317 ja 318.

Määrämittaiset pituudet kysyttäessä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme.



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella



TF31 - 3:1 kutistussuhde mahdollistaa laajan käyttöalueen erikokoisissa käyttökohteissa.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C
Min. kutistuslämpötila	+90 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+5 %/-15 %
Läpilyöntilujuus	37 kV/mm
Materiaalin paloluokka	ASTM D876
Hyväksynät	CSA, UL224 125 °C 600V VW-1



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Keltainen (YE)	-	333-30154
	1,5	0,5	0,50	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 69	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Musta (BK)	52 376 49	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Punainen (RD)	52 376 79	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Sininen (BU)	52 376 59	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Vihreä (GN)	-	333-30155
	1,5	0,5	0,50	300 m	Musta (BK)	-	333-20150
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Keltainen (YE)	-	333-30304
	3,0	1,0	0,60	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 70	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Musta (BK)	52 376 50	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Punainen (RD)	52 376 80	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Sininen (BU)	52 376 60	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Vihreä (GN)	-	333-30305
	3,0	1,0	0,60	150 m	Musta (BK)	-	333-40300

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

• TF31 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Keltainen (YE)	-	333-30604
	6,0	2,0	0,70	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 71	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Musta (BK)	52 376 51	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Punainen (RD)	52 376 81	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Sininen (BU)	52 376 61	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Vihreä (GN)	-	333-30605
	6,0	2,0	0,70	150 m	Musta (BK)	-	333-40600
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Keltainen (YE)	-	333-30904
	9,0	3,0	0,80	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 72	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Musta (BK)	52 376 52	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Punainen (RD)	52 376 82	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Sininen (BU)	52 376 62	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Vihreä (GN)	-	333-30905
	9,0	3,0	0,80	150 m	Musta (BK)	-	333-20900
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Keltainen (YE)	-	333-31204
	12,0	4,0	0,85	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 73	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Musta (BK)	52 376 53	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Punainen (RD)	52 376 83	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Sininen (BU)	52 376 63	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Vihreä (GN)	-	333-31205
	12,0	4,0	0,85	100 m	Musta (BK)	-	333-21200
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Keltainen (YE)	-	333-31804
	18,0	6,0	1,00	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 74	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Musta (BK)	52 376 54	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Punainen (RD)	52 376 84	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Sininen (BU)	52 376 64	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Vihreä (GN)	-	333-31805
	18,0	6,0	1,00	60 m	Musta (BK)	-	333-41800

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3:1

- TF31 - ohutseinämäinen



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Keltainen (YE)	-	333-32404
	24,0	8,0	1,20	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 75	333-32407
	24,0	8,0	1,20	30 m	Musta (BK)	52 376 55	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Punainen (RD)	52 376 85	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Sininen (BU)	52 376 65	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Vihreä (GN)	-	333-32405
	24,0	8,0	1,20	60 m	Musta (BK)	-	333-42400
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Keltainen (YE)	-	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Kelta-Vihreä (GNYE)	52 376 76	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Musta (BK)	52 376 56	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Punainen (RD)	52 376 86	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Sininen (BU)	52 376 66	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Valkoinen (WH)	-	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Vihreä (GN)	-	333-34005
	40,0	13,0	1,25	60 m	Musta (BK)	-	333-24000

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauusmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletku, 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.

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



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella

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



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Kirkas (CL)	52 376 89	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Kirkas (CL)	52 376 90	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Kirkas (CL)	52 376 91	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Kirkas (CL)	52 376 92	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Kirkas (CL)	52 376 93	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Kirkas (CL)	52 376 94	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Kirkas (CL)	52 376 95	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Kirkas (CL)	52 376 96	333-34003

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilau määrä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1

- ShrinkKit 321-A - liimallinen, ohutseinämäinen

Mustaa kutistemuoviletkua käytetään mm. komponenttien, liittimien ja liitosten eristämiseen ja suojaamiseen. Kirkasta kutistemuoviletkua käytetään esim. kaapelimerkintöjen suojaamiseen.

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman eri kokoisia, liimallisia, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Värit musta ja kirkas
- Liimallinen kutistemuoviletku suojaa mm. kosteudelta
- Kirkas kutistemuoviletku soveltuu mm. kaapelimerkintöjen suojaamiseen
- Lajitelmalaatikon lokeroiden koko on säädettävissä keltaisilla tilanjakajilla



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen



ShrinkKit 321-A.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+110 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +1 %/-15 %
Läpilyöntilujuus	15 kV/mm, IEC 684 P2
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva ulkoseinämä (vain musta)
Eristysluokka	A (VDE 0530)
Hyväksynnot	SAE - AMS - DTL-23053/4 Luokka 3 (ei kirkas)

RoHS

LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettuna (d)	Pituus (L)	Seinämapaksuus (WT)	Väri	Sisältö (kpl)	Snro	Nimikenumero
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Musta (BK)	5	52 360 24	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Läpinäkyvä (CL)	15		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Läpinäkyvä (CL)	20		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Musta (BK)	20		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Musta (BK)	15		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Läpinäkyvä (CL)	50		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Musta (BK)	50		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Läpinäkyvä (CL)	30		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	30		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Läpinäkyvä (CL)	5		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Musta (BK)	15		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Musta (BK)	15		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Läpinäkyvä (CL)	15		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Läpinäkyvä (CL)	50		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Musta (BK)	50		

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Kutistemuoviletkut lajitelmalaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1

- ShrinkKit 321-A-Basic - liimallinen, ohutseinämäinen

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

Ominaisuudet ja edut

- Käytännöllinen lajitelmalaatikko sisältää laajan valikoiman eri kokoisia, liimallisia, määrämittäisiä kutistemuoviletkuja
- Kutistussuhde 3:1
- Liimallinen kutistemuoviletku suojaa mm. kosteudelta
- Kirkas kutistemuoviletku soveltuu mm. kaapelimerkintöjen suojaamiseen
- Lajitelmalaatikon eri lokerojen koko on säädettävissä keltaisilla tilanjakajilla



ShrinkKit 321-A Basic.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+110 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. +1 %/-15 %
Läpilyöntilujuus	15 kV/mm, ASTM D2671
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva ulkoseinä (vain musta)
Eristysluokka	A (VDE 0530)
Hyväksynnot	SAE - AMS - DTL-23053/4 Luokka 3 (ei kirkas)

RoHS



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

LOKERO	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettuna (d)	Pituus (L)	Seinäpaksuus (WT)	Väri	Sisältö (kpl)	Nimikenumero
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Musta (BK)	25	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Musta (BK)	10	
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Läpinäkyvä (CL)	25	
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	15	
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Läpinäkyvä (CL)	15	
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Läpinäkyvä (CL)	15	
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Musta (BK)	15	
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Läpinäkyvä (CL)	5	
	12,0	4,0	80,0	1,70	Musta (BK)	5	

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



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



Kutistemuoviletkut jakelulaatikossa, liimallinen, kutistussuhde 3:1

- HIS-A - liimallinen, ohutseinämäinen

Suojaa kosteudelta ja mekaaniselta rasitukselta.

Ominaisuudet ja edut

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



HIS-A liimallinen.



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +125 °C
Min. kutistuslämpötila	+100 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Liiman sulamispiste	+85 °C
Läpilyöntilujuus	15 kV/mm, IEC 684 P2
Materiaalin paloluokka	UL224 VW-1 (ei kirkas)
Eristysluokka	A (VDE 0530)
Hyväksynät	CSA, SAE - AMS - DTL-23053/4



TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimikenumero
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Kirkas (CL)	52 378 40	308-10303
	3,0	1,0	1,00	10 m	Musta (BK)	52 377 77	308-10300
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Kirkas (CL)	52 378 42	308-10603
	6,0	2,0	1,00	5 m	Musta (BK)	52 377 78	308-10600
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,40	5 m	Kirkas (CL)	52 378 44	308-10903
	9,0	3,0	1,40	5 m	Musta (BK)	52 377 79	308-10900
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,80	5 m	Kirkas (CL)	52 378 46	308-11203
	12,0	4,0	1,80	5 m	Musta (BK)	52 377 80	308-11200
HIS-A-18/6	18,0	6,0	2,25	4 m	Kirkas (CL)	52 378 46	308-11803
	18,0	6,0	2,25	4 m	Musta (BK)	52 377 81	308-11800
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,50	3 m	Kirkas (CL)	52 378 50	308-12403
	24,0	8,0	2,50	3 m	Musta (BK)	52 377 82	308-12400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimiläisä määrä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

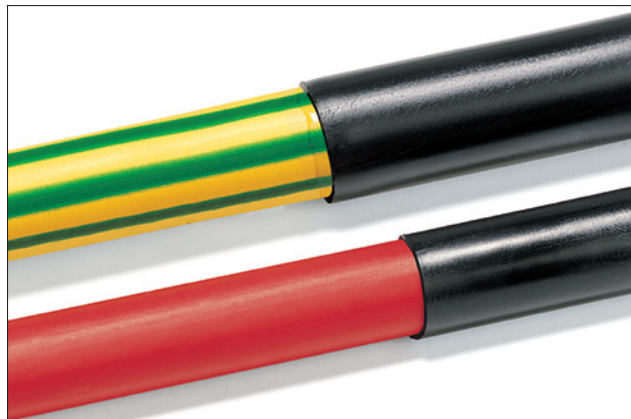
- TA30 - 3:1 kutistussuhteella

- TA40 - 4:1 kutistussuhteella

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

Ominaisuudet ja edut

- Ohutseinämäinen liimallinen kutistemuoviletku
- Muodostaa kosteus- ja vesitiiviin suojan
- Itsestään sammuva (vain ulkoseinä)



TA30- ja TA40-kutistemuoviletkut.

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

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistustemperatura	+110 °C
Pituusmuutos kutistettuna	+5 %/-15 %
Lämpilyöntilujuus	11,8 kV/mm, ASTM D 2671
Materiaalin paloluokka	ASTM D2671 B

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 3:1 kutistussuhteella, liimallinen

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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilauasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut, ohutseinämäinen, liimallinen

- TA40 - 4:1 kutistussuhteella



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Kutistussuhde	Nimikenumero
TA40 4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-40400
TA40 8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-40800
TA40 12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-41200
TA40 16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-41800
TA40 24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-42400
TA40 32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Musta (BK)	4:1	317-43200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä voi poiketa pakkauskoosta.

Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1

- MA47 - keskivahvaseinämainen, liimallinen
- MU47 - keskivahvaseinämainen

Soveltuu maakaapelijatkoksiin ja -päätteisiin
pienjännitekäyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Keskivahvaseinämainen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 4:1
- MA47 sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Hyvä mekaaninen kestävyys
- Saatavana myös liimattomana MU47
- Toimituspituus 1,0 m



Keskivahvaseinämainen kutistemuoviletku.

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

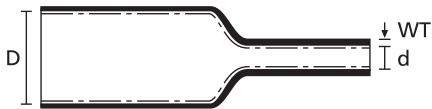
MATERIAALI	Polyolefiini, ristikilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	4:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Liiman sulamispiste	+85 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava
Eristysluokka	A (VDE 0530)





Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 4:1

- MA47 - keskivahvaseinämainen, liimallinen



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Snro	Nimikenumero
MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 97	323-20120
MA47-19/6	19,0	6,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	52 377 98	323-20190
MA47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	52 377 99	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	52 378 00	323-20400
MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	52 378 01	323-20500
MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Musta (BK)	52 378 02	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 378 03	323-20750
MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 378 04	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 378 05	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 378 06	323-21400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.

- MU47 - keskivahvaseinämainen



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Snro	Nimikenumero
MU47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 85	323-10120
MU47-19/6	19,0	6,0	2,20	1,0 m	Musta (BK)	52 377 86	323-10190
MU47-30/8	30,0	8,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	52 377 87	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	Musta (BK)	52 377 88	323-10400
MU47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	52 377 89	323-10500
MU47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	Musta (BK)	52 377 89	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 91	323-10750
MU47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 92	323-10950
MU47 115/34	115,0	34,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 93	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,00	1,0 m	Musta (BK)	52 377 94	323-11400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilaisuuksia voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletku, 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



Keskivahvaseinämainen kutistemuoviletku.

Lisätietoja kuumailmapuhaltimista sivulla 317 ja 318.



Kutistemuoviletku 4:1 kutistussuhteella, liimallinen

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	4:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Liiman sulamispiste	+85 °C
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava
Eristysluokka	A (VDE 0530)



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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Korjauskääreet

- RMS - liimallinen, kutistussuhde 4,5:1

Korjauskääreet 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 korjauskäärettä on kutistettaessa lämmitetty tarpeeksi

MATERIAALI	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	4,5:1
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +120 °C
Min. kutistuslämpötila	+110 °C
Liiman sulamispiste	+105 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	12 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava



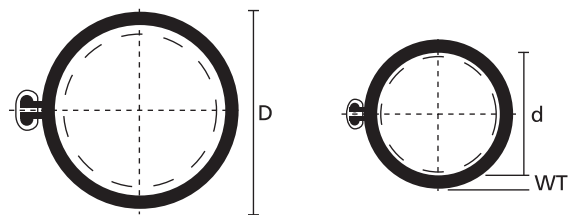
Lisätietoja
kotisivuiltamme!



RMS - kaapelin korjauskääreet soveltuvat mm. maakaapeleiden vaipan korjaukseen.



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



RMS-korjauskääre, liimallinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Kaapelin kokonaishalkaisija (mm)	Pituus (L)	Väri	Snro	Nimike-numero
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Musta (BK)	52 360 06	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Musta (BK)	52 360 26	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Musta (BK)	52 360 30	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1.000,0	Musta (BK)	52 360 32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Musta (BK)	52 360 33	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Musta (BK)	52 360 34	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Musta (BK)	52 360 35	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1.000,0	Musta (BK)	52 360 36	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Musta (BK)	52 360 37	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Musta (BK)	52 360 38	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1.000,0	Musta (BK)	52 360 39	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Musta (BK)	52 360 41	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1.000,0	Musta (BK)	52 360 43	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1.000,0	Musta (BK)	52 360 45	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1.000,0	Musta (BK)	52 360 47	450-20050

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3,5:1

- TREDUX HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen

Vahva ja säänkestävä rakenne soveltuu ulkokäyttöön ja maakaapeleiden jatkoksiin pienjännitekäyttökohteissa.

Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3,5:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Toimituspituus 1,0 m TREDUX-telinepakkauksissa



HA47 - liimallinen vahvaseinämainen kutistemuoviletku.

Lisätietoja kuumaailmapuhaltimista sivulla 317 ja 318.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3,5:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Liiman sulamispiste	+85 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava

HF ✓

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 3,5:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Snro	Nimike-numero
TREDUX-HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	6 kpl	Musta (BK)	52 360 62	321-50130
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 kpl	Musta (BK)	52 360 64	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 kpl	Musta (BK)	52 360 66	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 kpl	Musta (BK)	52 360 68	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 kpl	Musta (BK)	52 360 70	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 kpl	Musta (BK)	52 360 72	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 kpl	Musta (BK)	52 360 74	321-50850

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3,5:1

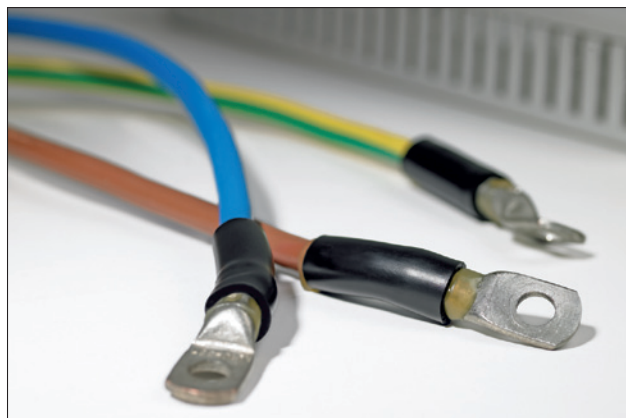
- HA47 - vahvaseinämainen, liimallinen

- HU47 - vahvaseinämainen

Vahva ja säänkestävä rakenne soveltuu ulkokäyttöön ja maakaapeleiden jatkoksiin pienjännitekäyttökohteissa. Saatavana myös ilman liimaa tuotetunnuksella HU47.

Ominaisuudet ja edut

- Vahvaseinämainen, liimallinen kutistemuoviletku
- Kutistussuhde 3,5:1
- Sisäpuolinen termoplastinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen
- Erinomainen mekaaninen kestävyys
- Toimituspituus 1,0 m



Vahvaseinämainen kutistemuoviletku eristämiseen ja suojaukseen.

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

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	3,5:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Liiman sulamispiste	+85 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava
Eristysluokka	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Kutistemuoviletku 3,5:1 kutistussuhteella, liimallinen

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Snro	Nimikenumero
HA47-9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	52 378 23	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	52 378 24	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	52 378 25	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Musta (BK)	52 378 26	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 27	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 28	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 29	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 30	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 31	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 32	321-21300
HA47-160/50	160,0	50,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 33	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 34	321-21850

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 3,5:1

- HU47 - vahvaseinämainen



Kutistemuoviletku 3,5:1 kutistussuhteella

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Snro	Nimikenro
HU47-9/3	9,0	3,0	1,80	1,0 m	Musta (BK)	52 378 09	321-10090
HU47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Musta (BK)	52 378 10	321-10130
HU47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Musta (BK)	52 378 11	321-10180
HU47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Musta (BK)	52 378 12	321-10280
HU47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 13	321-10450
HU47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 14	321-10510
HU47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	Musta (BK)	52 378 15	321-10680
HU47-85/25	85,0	25,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 16	321-10850
HU47-105/30	105,0	30,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 17	321-10900
HU47-130/36	130,0	36,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	52 378 18	321-11300
HU47-160/50	160,0	50,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	-	321-11600
HU47-180/50	180,0	50,0	4,30	1,0 m	Musta (BK)	-	321-11850

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuoviletkut, kutistussuhde 6:1

- HA67 - vahvaseinämainen, liimallinen

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

Ominaisuudet ja edut

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



Lisätietoja
kotisivuiltamme!



Kutistemuoviletku 6:1 kutistussuhteella, liimallinen



HA67 - liimallinen, vahvaseinämainen kutistemuoviletku suurella kutistussuhteella.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristsilloitettu (PO-X)
Kutistussuhde	6:1
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +110 °C
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Liiman sulamispiste	+85 °C
Pituusmuutos kutistettuna	Max. -10 %
Läpilyöntilujuus	20 kV/mm, IEC 243
Materiaalin paloluokka	Ei paloa hidastava

HF ✓

RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Väri	Nimikenumero
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1.220,0	Musta (BK)	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1.220,0	Musta (BK)	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1.220,0	Musta (BK)	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1.220,0	Musta (BK)	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1.220,0	Musta (BK)	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1.220,0	Musta (BK)	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1.220,0	Musta (BK)	321-30600
HA67-235.0/40.0	235,0	40,0	4,80	1.220,0	Musta (BK)	321-30700

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä voi poiketa pakkauskoosta.

Kutistemuovimuotokappaleet



Tuoteohjelmamme sisältää laajan valikoiman kutistemuovimuotokappaleita eri käyttökohteisiin.

Tuoteluettelossa esiteltujen tuotteiden lisäksi ohjelmassamme on laaja valikoima kutistemuovimuotokappaleita eri materiaaleista ja eri liimavaihtoehdoilla.

Ota yhteyttä asiakaspalveluumme, kerromme mielellämme lisää!

www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton

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

Liimat kutistemuovimuotokappaleille

Liimojen tekniset tiedot			
	W / W2	WM250	HMT200A
Liima	Sulателима	Sulателима	Sulателиimateippi
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +80 °C	-55 °C - +80 °C	-55 °C - +105 °C
Liiman sulamispiste	+95 °C	+95 °C	+110 °C
Toimitusmuoto	Esiasennettu	Esiasennettu	Teippi
Varastointiaika	5 vuotta	5 vuotta	5 vuotta
Liutinkesto	Hyvä	Hyvä	Hyvä

Kutistemuovimuotokappaleiden materiaalit

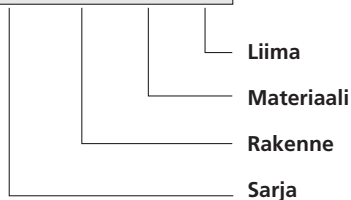
Materiaalitiedot		
	B7	B8
Materiaalin ominaisuudet	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (POX)	Polyolefiini, kemiallisesti ristosilloitettu (POX)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +135 °C	-55 °C to +100 °C
Min. kutistuslämpötila	+135 °C	+135 °C
Hyväksynnot	MIL-I-81765/1 Tyyppi 1, DEF-Stand 59-97, BSG198 osa 5	EA-TS 09-11
Vetolujuus	13 MPa	15 MPa
Elastisuus	500 %	500 %
Lämpilyöntilujuus	14 kV/mm	15 kV/mm
Materiaalin paloluokka	Erinomainen	Hyvä
Ominaisuudet ja edut	Hyvä mekaaninen ja kemikaalien kestävyys	Hyvä mekaaninen ja kemikaalien kestävyys
Käyttöalue	Puolustusvälineiteollisuus- ja muut vaativat käyttökohteet	Yleiskäyttöön



Tilausesimerkki

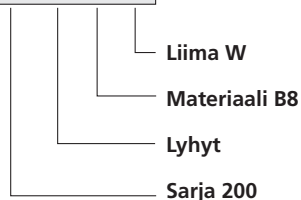
Tuotetunnus:

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



Tilausesimerkki

2 1 6 - 3 - B 8 W



Ohjelmamme sisältää laajan valikoiman eri mallisia muotokappaleita. Pyydämme ottamaan yhteyttä asiakaspalveluumme.

Kutistemuovimuotokappaleet

**Haaroituspääte
muotokappaleet, 2-haarainen**
Helashrink 200-sarja



Sivu 151

**Haaroituspääte
muotokappaleet, 3-haarainen**
Helashrink 300-sarja



**Haaroituspääte
muotokappaleet, 5-haarainen**
Helashrink 500-sarja



Sivu 152

**Haaroituspääte
muotokappaleet, 4-haarainen**
Helashrink 400-sarja



**Haaroituspääte
muotokappaleet, 6-haarainen**
Helashrink 600-sarja



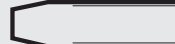
Sivu 153

**Kutistemuovipäätetuppilot,
liimallinen**
Helashrink PEC-sarja,
pienjännitekäyttökohteisiin



Sivu 154

**Kutistemuovipäätetuppilot,
liimallinen**
Helashrink 1600-sarja,
pienjännitekäyttökohteisiin



Sivu 155



Haaroituspääte muotokappaleet, 2-haarainen

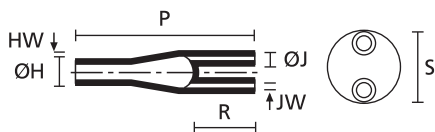
• Helashrink 200-sarja

Ominaisuudet ja edut

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



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



200-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTETUNNUS	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nimellis	Nimikenro
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

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.

Haaroituspääte muotokappaleet, 3-haarainen

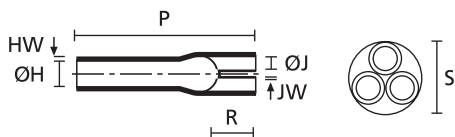
• Helashrink 300-sarja

Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen haaroituspääte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen (W-tunnus)



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



300-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTETUNNUS	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nimellis	Nimikenro
354-1-B8W	45,0	10,0	16,0	4,0	100,0	25,0	3,0	2,0	-	403-54004
320-1-B8W2	55,8	22,5	30,4	9,0	180,0	44,0	3,0	2,0	37,0	403-20014
355-1-B8W2	100,0	28,0	40,0	13,0	210,0	50,0	3,5	2,5	-	403-55008
342-1-B8W2	110,0	35,0	40,0	17,5	230,0	45,0	4,0	3,5	65,0	403-42006

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.

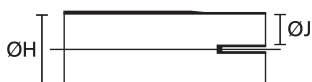


Haaroituspääte muotokappaleet, 4-haarainen

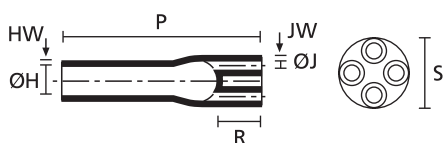
• Helashrink 400-sarja

Ominaisuudet ja edut

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



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



400-sarja kutistettu / kutistamaton.

TUOTETUNNUS	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nimellis	Nimikenumero
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	404-08022
444-2-B8W2	35,6	95,0	35,6	12,5	240,0	55,0	4,0	3,5	50,8	404-44022
409-2-B8W2	47,4	22,9	21,5	6,4	165,0	38,1	4,1	3,3	38,1	404-09021
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	404-18020

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.

Haaroituspääte muotokappaleet, 5-haarainen

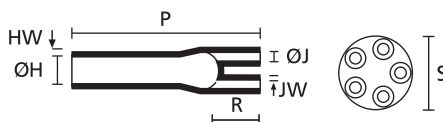
• Helashrink 500-sarja

Ominaisuudet ja edut

- Liimallinen haaroituspääte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen (W-tunnus)



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu



500-sarja kutistamaton / kutistettu.

TUOTETUNNUS	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nimellis	Nimikenumero
508-3-B7	89,0	24,5	33,0	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08036
508-3-B7W	89,0	24,5	33,0	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	405-08035

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.



Haarotuspääte muotokappaleet, 6-haarainen

- Helashrink 600-sarja

Ominaisuudet ja edut

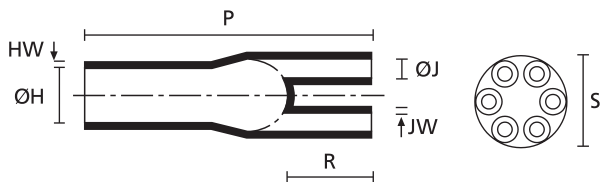
- Liimallinen haarotuspääte muotokappale
- Vedonpoistoon ja mekaaniseen suojaukseen
- Sisäpuolinen liima muodostaa nestetiiviin asennuksen (tuotteet W-tunnuksella)



600-sarja kutistamaton / kutistettu.



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettu

TUOTETUNNUS	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nimellis	Nimikenro
609-2-B7W	40,0	16,0	12,0	4,0	75,0	20,0	2,5	1,5	25,0	406-09027
609-2-B7	40,0	16,0	12,0	4,0	75,0	20,0	2,5	1,5	25,0	406-09023
608-2-B7W	61,0	37,0	21,0	9,0	152,0	56,0	3,2	3,2	46,0	406-08024
608-2-B7	61,0	37,0	21,0	9,0	152,0	56,0	3,2	3,2	46,0	406-08023
610-1-B8HW	114,3	35,0	45,7	14,0	241,3	50,8	4,0	2,3	101,6	406-10000

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.



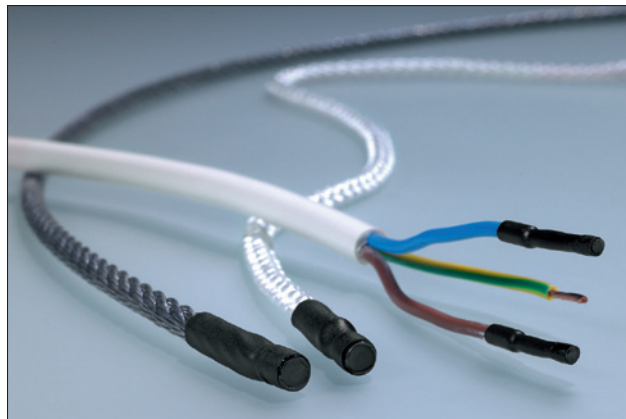
Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen

- 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.

MATERIAALI	Polyolefiini, ristikuitoitettu (PO-X)
Väri	Musta (BK)
Kutistussuhde	3:1
Min. kutistuslämpötila	+120 °C
Käyttölämpötila-alue	-45 °C - +125 °C
Läpilyöntilujuus	15 kV/mm, IEC 684 P2
Materiaalin paloluokka	Itsestään sammuva 30 s. sisällä, SAE-AMS-DTL-23053/4

RoHS



PEC-sarja kutistamaton



PEC-sarja täysin kutistettu

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Max. Ø kutistettu (d)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pituus (L2)	Pakkaus	Nimikenro
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitilasmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Kutistemuovipäätetuppilot, liimallinen

- Helashrink 1600-sarja, pienjännitekäyttökohteisiin

Kutistemuovipäätetuppilaa käytetään kaapelin suojaukseen.

Ominaisuudet ja edut

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



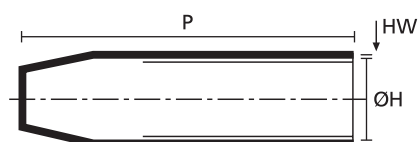
1600-sarjan kutistemuovipäätetuppilot.

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

RoHS



a: Kutistamaton



b: Täysin kutistettuna

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun max. Ø	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	Snro	Nimikenro
1612-1-B8W	4,0	8,0	10,0	4,0	33,5	2,0	52 357 71	416-12046
1613-1-B8W	6,5	16,0	20,0	6,0	55,3	2,3	-	416-13054
1601-1-B8W	10,0	19,0	23,8	9,4	89,0	2,0	-	416-01013
1614-1-B8W2	16,0	32,0	40,0	15,0	90,0	3,0	-	416-14047
1615-1-B8W2	26,0	51,0	63,0	25,0	143,0	3,3	-	416-15035
1617-1-B8W2	32,0	61,0	76,0	30,0	158,0	4,0	-	416-17033
1616-1-B8W2	48,0	80,0	100,0	45,0	162,0	4,0	-	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,0	-	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	146,0	4,0	-	416-10000

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



Liimateippi kutistemuoviletkuille ja -muotokappaleille

• HMT200A

Suunniteltu käytettäväksi kutistemuoviletkujen ja -muotokappaleiden kanssa.

Asennustapa

1. Puhdista ja esilämmitä suojattava osa.*
2. Kierrä teippi ympärille.*
3. Aseta kutistemuoviletku tai kutistemuovimuotokappale teipin päälle ja kutista.*

* asennusohjeen mukaan

Ominaisuudet ja edut

- Läpinäkyvä liimateippi sulaa lämmitettäessä ja muodostaa ilma- ja vesitiiviin asennuksen
- Suunniteltu käytettäväksi kutistemuoviletkujen ja -muotokappaleiden kanssa
- Halogeenivapaa



HMT200A-liimateippi.

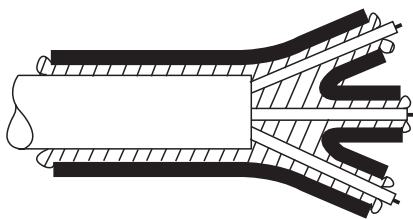


HMT200A-liimateippi suojaa kosteutta vastaan.

MATERIAALI	Etyleenivinyylisasetaatti (EVA)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +105 °C
Sulamispiste	Min. +95 °C
Hyväksynät	DEF STAN 59-97 Tyyppi W (w)

HF ✓

RoHS ✓



HMT200A

TUOTETUNNUS	Paksuus (T)	Leveys (W)	Väri	Pakkaus	Nimikenro
HMT200A	0,25	25,0	Läpinäkyvä	10 m	354-02260
	0,25	25,0	Läpinäkyvä	50 m	354-02259

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

DEF STAN

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



Kloropreenikumi eristeholkit

• Helsyn H

Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. ajoneuvo-, raide- ja lentokoneteollisuus.

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

Asennukseen suosittelemme HellermannTyton laajennustyökaluja ja Hellerine-liukastinainetta.

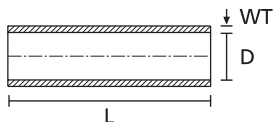
Ominaisuudet ja edut

- Erittäin elastinen eristeholkki
- Kestää lyhytaikaisesti jopa +120 °C
- Helppo asentaa käytettäessä HellermannTyton laajennustyökalua
- Elastinen materiaali mahdollistaa laajan käyttöalueen
- Toimitetaan määrämittaisina, muut pituudet kysyttäessä



H-eristeholkit ovat joustavia.

MATERIAALI	Kloropreeni (CR)
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +95 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Hyväksynät	BS-3858 Tyyppi 1, BS-4 G 198 Osa 1 Tyyppi 1, DEF STAN 59-15 D2, IEC 684-3-116



Kloropreeni eristeholkit ja -letkut

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
H12	1,2	0,70	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-01520
H15	1,5	0,80	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-01600
H20	2,0	0,80	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-01700
H30	3,0	0,80	25,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-01841
H50	5,0	1,00	25,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-01982
H75	7,5	1,30	25,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-02063
H100	10,0	1,50	25,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-02105
H150	15,0	1,70	25,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-02155

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Kloropreenikumi eristelektut ja -holkit

• HS - eristelektu

• HT - eristeholkit

Eristelektut kestävät erinomaisesti sähköistä ja mekaanista rasitusta. Asennukseen suosittelemme HellermannTyton laajennustyökaluja ja Hellerine-liukastinainetta.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin elastinen eristelektu
- Helppo asentaa käytettäessä HellermannTyton laajennustyökalua
- Hyvät eristysominaisuudet



Kloropreeni eristelektut ja -holkit.

MATERIAALI	Kloropreeni (CR)
Käyttölämpötila-alue	-25 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB ja FMVSS-302
Elastisuus	min. 400%

RoHS



Kloropreeni eristeholkit ja -lektut

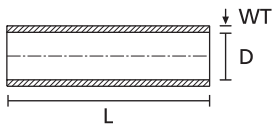
TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun max. Ø	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
HS0	1,25	0,50	2,0	100 m	Musta (BK)	608-00100
HS1	1,75	0,50	3,5	100 m	Musta (BK)	608-00150
HS1K	2,50	0,90	4,0	100 m	Musta (BK)	608-00200
HS2	3,00	0,60	6,0	100 m	Musta (BK)	608-00250
HS2K	4,00	1,50	8,5	50 m	Musta (BK)	608-00300
HS3	5,00	0,70	9,0	100 m	Musta (BK)	608-00350
HS4	7,50	0,80	13,0	25 m	Musta (BK)	608-00400
HS5	10,00	1,00	20,0	25 m	Musta (BK)	608-00450
HS8	12,00	1,00	23,0	25 m	Musta (BK)	608-00500
HS9	14,00	1,00	25,0	20 m	Musta (BK)	608-00550
HS10	17,00	1,00	28,0	20 m	Musta (BK)	608-00600

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



Kloropreenikumi eristelektut ja -holkit

• HT - eristeholkit



Kloropreeni eristeholkit ja -lektut

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämäpaksuus (WT)	Nipun max. Ø	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Nimikenro
HT0	1,25	0,50	2,0	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-10200
HT1	1,75	0,50	3,5	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	600-15200
HT1K	2,50	0,90	4,0	25,0	500 kpl	Musta (BK)	600-20250
HT2	3,00	0,60	6,0	25,0	500 kpl	Musta (BK)	600-25250
HT2K	4,00	1,50	8,0	30,0	500 kpl	Musta (BK)	600-30300
HT3	5,00	0,70	9,0	25,0	500 kpl	Musta (BK)	600-35250
HT4	7,50	0,80	13,0	30,0	200 kpl	Musta (BK)	600-40300
HT5	10,00	1,00	20,0	35,0	200 kpl	Musta (BK)	600-45350
HT8	12,00	1,00	23,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	600-50500
HT9	14,00	1,00	25,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	600-55500
HT10	17,00	1,00	28,0	50,0	100 kpl	Musta (BK)	600-60500

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.
Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.



Silikonikumiletku

• Helsyn SLP

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

Väri vaihtoehtoina kysyttäessä kansainvälinen värikoodi, kirkas ja vaaleanpunainen.

Asennukseen suosittelemme HellermannTyton laajennustyökaluja ja Hellerine-liukastinainetta.

Ominaisuudet ja edut

- Erittäin taipuisa eristeholkki
- Kestää lyhytaikaisesti jopa +250 °C käyttölämpötilaa
- Elastinen materiaali mahdollistaa laajan käyttöalueen
- Helppo asentaa käytettäessä HellermannTyton laajennustyökalua
- Halogeenivapaa
- Muut pituudet kysyttäessä
- Muut koot kysyttäessä

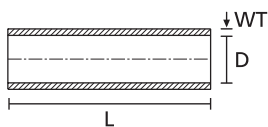


SLP-letku on erittäin joustava ja helppo asentaa.

MATERIAALI	Silikonikumi (SI)
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +180 °C (+250 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka	UL94 HB
Hyväksynnot	BS-2848 Tyyppi 5 Luokka 180T, BS-3858 Tyyppi 5, BS-3G 198 Tyyppi 4

HF ✓

RoHS ✓



Silikonikumiletku

TUOTETUNNUS	Kutistamaton Ø (D)	Seinämapaksuus (WT)	Pituus (L)	Pakkaus	Väri	Nimikenumero
SLP15	1,5	0,50	15,0	1.000 kpl	Musta (BK)	606-00381
SLP30	3,0	0,50	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	606-00471
SLP40	4,0	0,50	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	606-00493
SLP50	5,0	0,50	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	606-00714
SLP70	7,0	0,50	20,0	1.000 kpl	Musta (BK)	606-00523

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilasmäärä voi poiketa pakkauskoosta.



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



Liukastinaineet

- Hellerine - eristeholkkien ja kumiletkujen asennukseen

Liukastinaine eristeholkkien, läpivientikumien ja kumiletkujen asennukseen.

Ominaisuudet ja edut

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



Hellerine - liukastinaine kätevässä 250 ml muovipullossa.

TUOTETUNNUS	Kuvaus	Nimikenumero
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

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.