



KLINKMANN

info@klinkmann.fi, www.klinkmann.fi

A6

**Laajentuvat suojapunokset
PLIOSIL, työkalut**

**Kestävä rakenne,
hyvä lämmönkesto**





SES-STERLING on muovisten suojapunosten suurimpia toimittajia.

PLIOSIL laajentuva suojapunos on ihanteellinen tuote **tukemaan** ja **suojaamaan** johtimia.

SES-STERLING tarjoaa laajaa valikoimaa laajentuvina suojapunoksia eri pituuksina, pakkauksina, materiaaleina ja väreinä.

Värit:

- harmaa (GY 013) RAL7030
- musta (BK 010)



Mallit:

- **PLIOSIL-PET** (laajentumissuhde 1: 2)
- **PLIOSIL-PET-S** (laajentumissuhde 1: 3)

sivu	malli	materiaali	peitto	käyttölämpötila	UL94	standardi	halogeeniton
A6/1-01	PLIOSIL-PET	PET	≥ 70%	-50...+130°C	V2	DIN5510	X
A6/1-02	PLIOSIL-PET-S	PET	≥ 55%	-50...+130°C	V2	-	X

Tarvikkeet:

Kuumalankaleikkurit

SES-STERLING tarjoaa muutamia käytännöllisiä kuumalankaleikkureita, jotka on erityisesti sovitettu suojapunosten käsittelyyn ja ne **tehostavat työskentelyä**. Leikkureiden käyttö estää punosten rispaantumisen, koska kuumalanka leikkaa ja sulattaa punoksen päät samalla kertaa.



Katso myös:

SES-QUICK nippusiteet
HELAVIA holkit



SUSAM-340 hyllyteline

Hyllyteline kuudelle vähittäispakkaukselle on erityisesti suunniteltu pitämään laatikot tukevasti paikoillaan.



Suojauskaapelit johdotukseen PLIOSIL-PET laajentuvat suojaunokset polyesteri-tereftalaatti



PLIOSIL-PET

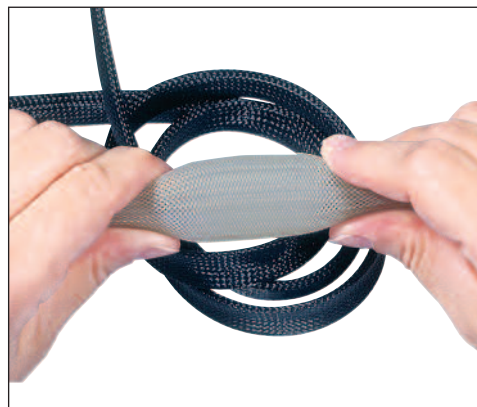


PET

Laajennussuhde 1: 2

Materiaali:	PET
Peitto:	≥ 70%
Käyttölämpötila:	-50...+130°C
Sulamisaste:	+260°C
Paloluokitus:	itsesammuttava (V2 UL94)
Ominaisuudet:	V2 UL94 DIN 5510 S4/SR2/ST2 NF F16-101 / F16-102 I2F2 halogeeniton

Käyttö: suojaunokset laajennussuhteella 1:2 yleisiin käyttökohteisiin. Punos on kehitetty raideliikenteen tarpeisiin.



• Laatikot

malli		tuotenumero		peitto standardin DIN 65164 muk.	halkaisija välillä Ø (mm)	paino per 100 m gramma	m
		musta 010	harmaa 013				
PET	3	0624 0001 010	0624 0001 013	85%	2 ... 6	275	100
PET	4	0624 0002 010	0624 0002 013	89%	3 ... 8	410	100
PET	5	0624 0003 010	0624 0003 013	84%	4 ... 10	470	100
PET	6	0624 0004 010	0624 0004 013	81%	6 ... 12	530	100
PET	8	0624 0005 010	0624 0005 013	80%	8 ... 16	650	100
PET	10	0624 0006 010	0624 0006 013	78%	10 ... 20	790	100
PET	12	0624 0007 010	0624 0007 013	77%	12 ... 24	925	50
PET	15	0624 0008 010	0624 0008 013	76%	15 ... 27	1014	50
PET	20	0624 0009 010	0624 0009 013	70%	19 ... 32	1240	25
PET	25	0624 0010 010	0624 0010 013	74%	24 ... 38	1630	25
PET	30	0624 0011 010	0624 0011 013	77%	28 ... 47	2050	25
PET	40	0624 0013 010	0624 0013 013	74%	40 ... 63	2800	25
PET	50	0624 0015 010	0624 0015 013	79%	45 ... 75	3350	25
PET	60	0624 0016 010	0624 0016 013	83%	48 ... 92	6600	25



• Teollisuuspakkaukset - kelat - pitkät punokset

malli		tuotenumero		peitto standardin DIN 65164 muk.	halkaisija välillä Ø (mm)	paino per pakkauk gramma	m
		musta 010	harmaa 013				
PET	3 indus	0624 0201 010	0624 0201 013	85%	2 ... 6	3450	1000
PET	4 indus	0624 0202 010	0624 0202 013	89%	3 ... 8	4800	1000
PET	5 indus	0624 0203 010	0624 0203 013	84%	4 ... 10	2600	400
PET	6 indus	0624 0204 010	0624 0204 013	81%	6 ... 12	2830	400
PET	8 indus	0624 0205 010	0624 0205 013	80%	8 ... 16	2700	300
PET	10 indus	0624 0206 010	0624 0206 013	78%	10 ... 20	3100	300
PET	12 indus	0624 0207 010	0624 0207 013	77%	12 ... 24	3500	300
PET	15 indus	0624 0208 010	0624 0208 013	76%	15 ... 27	3800	300
PET	20 indus	0624 0209 010	0624 0209 013	70%	19 ... 32	3200	200
PET	25 indus	0624 0210 010	0624 0210 013	74%	24 ... 38	4000	200
PET	30 indus	0624 0211 010	0624 0211 013	77%	28 ... 47	3800	150
PET	40 indus	0624 0213 010	0624 0213 013	74%	40 ... 63	3500	100
PET	50 indus	0624 0215 010	0624 0215 013	79%	45 ... 75	4100	100
PET	60 indus	0624 0216 010	0624 0216 013	83%	48 ... 92	4150	50



• Vähittäispakkaukset - lyhyet pituudet (10 m)

malli	tuotenumero		peitto standardin DIN 65164 muk.	halkaisija välillä Ø (mm)	paino per 100 m g	 m
	musta 010	harmaa 013				
PET 3 x 10 m	0624 0401 010	0624 0401 013	85%	2 ... 6	185	10
PET 4 x 10 m	0624 0402 010	0624 0402 013	89%	3 ... 8	199	10
PET 5 x 10 m	0624 0403 010	0624 0403 013	84%	4 ... 10	205	10
PET 6 x 10 m	0624 0404 010	0624 0404 013	81%	6 ... 12	210	10
PET 8 x 10 m	0624 0405 010	0624 0405 013	80%	8 ... 16	220	10
PET 10 x 10 m	0624 0406 010	0624 0406 013	78%	10 ... 20	235	10
PET 12 x 10 m	0624 0407 010	0624 0407 013	77%	12 ... 24	250	10
PET 15 x 10 m	0624 0408 010	0624 0408 013	76%	15 ... 27	257	10
PET 20 x 10 m	0624 0409 010	0624 0409 013	70%	19 ... 32	250	10
PET 25 x 10 m	0624 0410 010	0624 0410 013	74%	24 ... 38	287	10
PET 30 x 10 m	0624 0411 010	0624 0411 013	77%	28 ... 47	330	10
PET 40 x 10 m	0624 0413 010	0624 0413 013	74%	40 ... 63	405	10

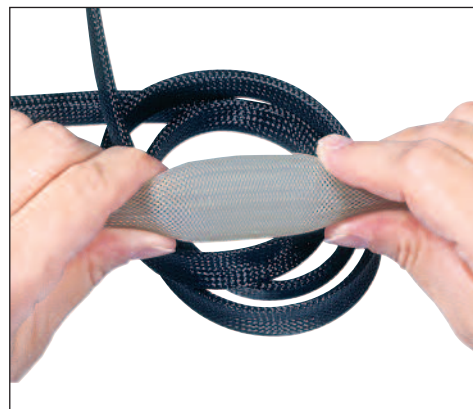


PET-S

Laajennussuhde 1: 3

Materiaali:	PET
Peitto:	≥ 55%
Käyttölämpötila:	-50°C ... +130°C
Sulamispiste:	+260°C
Paloluokitus:	itsesammuva (V2 UL94)
Ominaisuudet:	V2 UL94 NF F16-101 / F16-102 I2F2 halogeeniton

Käyttö: Edullinen suojapunos laajennussuhteella 1: 3 tavallisiin kohteisiin pienemmällä peittoalueella.



• Laatikko

malli	tuotenumero		peitto standardin DIN 65164 muk.	halkaisija välillä Ø (mm)	paino per 100 m g	 m
	musta 010	harmaa 013				
PET-S 15	0624 0018 010	0624 0018 013	78%	10 ... 30	1200	25
PET-S 35	0624 0019 010	0624 0019 013	55%	20 ... 60	1530	25

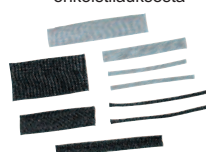


A6/5-02

C12/1-01 & A1/1-01

A4/4-03

Suojapunokset määrämittäisina
erikoistilauksesta



PLIOSIL-PA laajentuvat suojapunokset polyamidi 6.6



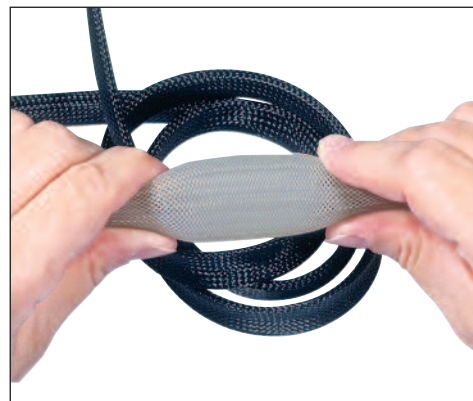
PLIOSIL-PA



PA

Materiaali: PA6.6
Peitto: $\geq 80\%$
Käyttölämpötila: $-55 \dots +135^{\circ}\text{C}$
Sulamispiste: $+255^{\circ}\text{C}$
Paloluokitus: itsesammuva (V2 UL94)
V2 UL94 - DIN 65164 type A
DIN 5510 S4/SR2/ST2
NF F16-101/ F16-102 I3F2
halogeeniton

Sovellukset: punos on kehitetty erityisesti ilmailun, avaruustutkimuksen sekä auto- ja kiskoliikenteen tarpeisiin.



• Laatikot

malli	tuotenumero		peitto, standardi DIN 65164	laajentuu kokoon Ø (mm)	paino per 100 m g	 m
	musta 010	harmaa 013				
PA 4	0624 0022 010	0624 0022 013	84%	3 ... 7	310	100
PA 6	0624 0023 010	0624 0023 013	85%	5 ... 8	465	100
PA 8	0624 0024 010	0624 0024 013	83%	7 ... 10	620	100
PA 10	0624 0025 010	0624 0025 013	84%	9 ... 13	775	50
PA 12	0624 0026 010	0624 0026 013	84%	11 ... 16	955	50
PA 16	0624 0027 010	0624 0027 013	83%	15 ... 21	1265	50
PA 20	0624 0028 010	0624 0028 013	81%	20 ... 26	1400	50
PA 25	0624 0030 010	0624 0030 013	85%	24 ... 31	1900	50
PA 30	0624 0031 010	0624 0031 013	86%	28 ... 38	2340	50
PA 40	0624 0032 010	0624 0032 013	80%	38 ... 50	2530	50



• Teollisuuspakkaukset - rullina, suuret pituudet

malli	tuotenumero		peitto, standardi DIN 65164	laajentuu kokoon Ø (mm)	paino per 100 m g	 m
	musta 010	harmaa 013				
PA 4 indus	0624 0222 010	0624 0222 013	84%	3 ... 7	3800	1000
PA 6 indus	0624 0223 010	0624 0223 013	85%	5 ... 8	2560	400
PA 8 indus	0624 0224 010	0624 0224 013	83%	7 ... 10	2560	300
PA 10 indus	0624 0225 010	0624 0225 013	84%	9 ... 13	3050	300
PA 12 indus	0624 0226 010	0624 0226 013	84%	11 ... 16	3600	300
PA 16 indus	0624 0227 010	0624 0227 013	83%	15 ... 21	4500	300
PA 20 indus	0624 0228 010	0624 0228 013	81%	20 ... 26	3500	200
PA 25 indus	0624 0230 010	0624 0230 013	85%	24 ... 31	4500	200
PA 30 indus	0624 0231 010	0624 0231 013	86%	28 ... 38	4210	150
PA 40 indus	0624 0232 010	0624 0232 013	80%	38 ... 50	3250	100

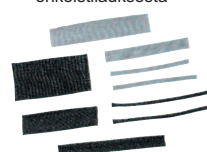


A6/5-02

C12/1-01 & A1/1-01

A4/4-03

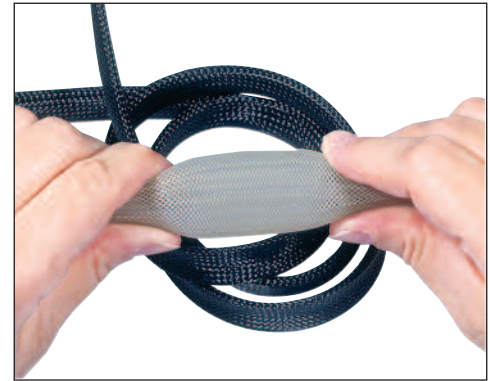
Suojapunokset määrämittäisinä
erikoistilauksesta



PET-V0

Materiaali:	PBT
Peitto:	≥ 75%
Käyttölämpötila:	-50 ... +150°C
Melting point:	+225°C
Sulamispiste:	Itsesammuva (V0 UL94)
Ominaisuudet:	V0 UL94 DIN 5510 S4/SR2/ST2

Sovellukset: Käytetään paloluokitusta V0 vaativissa sovelluksissa. Kehitetty erityisesti raideliikenteen tarpeisiin.



• Laatikot

Malli		Tuotenumero		Peitto, standardi DIN 65164	Laajentuu kokoon Ø (mm)	Paino per 100 m g	 m
		Musta 010	Harmaa 013				
PET-V0	4	0624 0072 010	0624 0072 013	78%	3 ... 7	290	100
PET-V0	6	0624 0073 010	0624 0073 013	80%	5 ... 8	440	100
PET-V0	8	0624 0074 010	0624 0074 013	78%	7 ... 10	590	100
PET-V0	10	0624 0075 010	0624 0075 013	78%	9 ... 13	760	50
PET-V0	12	0624 0076 010	0624 0076 013	78%	11 ... 16	920	50
PET-V0	16	0624 0077 010	0624 0077 013	77%	15 ... 21	1210	50
PET-V0	20	0624 0078 010	0624 0078 013	75%	20 ... 26	1340	50
PET-V0	25	0624 0080 010	0624 0080 013	79%	24 ... 31	1820	50
PET-V0	30	0624 0081 010	0624 0081 013	80%	28 ... 38	2240	50
PET-V0	40	0624 0082 010	0624 0082 013	75%	38 ... 50	2360	50



• Teollisuuspakkaukset - rullina, suuret pituudet

Malli		Tuotenumero		Peitto, standardi DIN 65164	Laajentuu kokoon Ø (mm)	Paino per rulla g	 m
		Musta 010	Harmaa 013				
PET-V0	4	0624 0272 010	0624 0272 013	78%	3 ... 7	3600	1000
PET-V0	6	0624 0273 010	0624 0273 013	80%	5 ... 8	2460	400
PET-V0	8	0624 0274 010	0624 0274 013	78%	7 ... 10	2470	300
PET-V0	10	0624 0275 010	0624 0275 013	78%	9 ... 13	2980	300
PET-V0	12	0624 0276 010	0624 0276 013	78%	11 ... 16	3460	300
PET-V0	16	0624 0277 010	0624 0277 013	77%	15 ... 21	4330	300
PET-V0	20	0624 0278 010	0624 0278 013	75%	20 ... 26	3380	200
PET-V0	25	0624 0280 010	0624 0280 013	79%	24 ... 31	4340	200
PET-V0	30	0624 0281 010	0624 0281 013	80%	28 ... 38	4060	150
PET-V0	40	0624 0282 010	0624 0282 013	75%	38 ... 50	3060	100

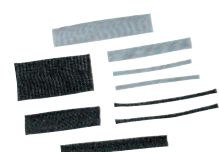


A6/5-02

A4/4-03

C12/1-01 & A1/1-01

Suojapunokset määrämittäisinä erikoistilauksesta



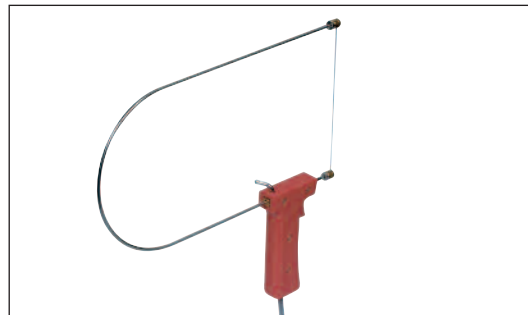
Kuumalankaleikkureissa on kuumennuslanka tai terä, joka leikkaa ja hitsaa suojaputken yhtenä työvaiheena.

FILICUT

Kuumennusaika: välittömästi
Jännite ja teho: 12V - 24W
Kuumalangan pituus: 150 mm
Standardi: NF EN 60335-2-45



Käyttötarkoitus: käsityökalu satunnaisiin leikkauksiin. Kuumennus käynnistetään liipaisinkytkimellä. Leikkaa tasaisesti jopa 150 mm:n suojaputken.



tyyppi	tuotenro	bunu	paino (g)	
PS-3629	0625 0200 000	vain Filicut	20	1
PYRO-R200	0625 0202 000	Muuntaja 230/9-12V	1500	1
Fil-3631	0625 0201 000	10 kuumalangan putkilo 20/100e	10	1



HSG 0

Kuumennusaika: 6 - 8 sekuntia
Jännite ja teho: 230V - 60W
Kuumennuslämpötila: 600°C
Terien pituus: terän mukaan
Standardi: 89/336/CEE
73/23/CEE



Käyttötarkoitus: käsityökalu pienten sarjojen ajoittaiseen leikkaamiseen Kuumennus käynnistetään liipaisinkytkimellä.



tyyppi	tuotenro	bunu	paino (g)	
HSG 0	0625 0256 000	Vain kone 230 V	1000	1
Blade R	0625 0267 000	Terän pituus 29 mm	28	1
Blade HS-SG	0625 0268 000	Käyrä terä	38	1
Support SF	0625 0266 000	Leikkurin jalka	90	1



Terä R



Terä HS-SG



Teline SF

PLIOCUT-A

Kuumennusaika: välittömästi
Jännite ja teho: 230V - 20W
Langan lämpötila: 400°C
Kuumalangan pituus: 100 mm
Standardi: IEC-EN 61558-2-6

Käyttötarkoitus: pöytäkone pienille ja keskipitkille leikkuusarjoille. Lämmitys käynnistetään kytkimellä. Leikkaa tasaisesti jopa 100mm:n suoja-putken.



tyyppi	tuotenro	nimi	paino(g)	
PLIOCUT-A	0625 0250 000	Täydellinen työkalu 230/6 V	1580	1
Leikkuulangat	0625 0260 000	Laatikossa 10 varalankaa	6	1

HSG 00

Kuumennusaika: 6 - 8 sekuntia
Jännite ja teho: 230V - 40W
Langan lämpötila: 600°C
Kuumalangan pituus: 35 mm

Käyttötarkoitus: pöytäkone pitkille leikkuusarjoille. Lämmitys käynnistetään kytkimellä. Terästerä kestää pitkään.



tyyppi	tuotenro	nimi	paino (g)	
HSG 00	0625 0255 000	Täydellinen kone 230 V	1500	1
HSG-L	0625 0265 000	Varaterä	15	1

IRODA

Mitat: 11,5 x 8 x 2,5 cm
Polttoaine: Butaani (ei mukana)d
Käyttöaika: 20 minuuttia kertakäyttöisellä säiliöllä

Käyttö: liekki-kuumapistooli, pietsosähköinen automaattinen sytytysjärjestelmä, venyville kierresuojaputkille.



type	article number	weight (g)	
IRODA	0533 0120 000	95	1

