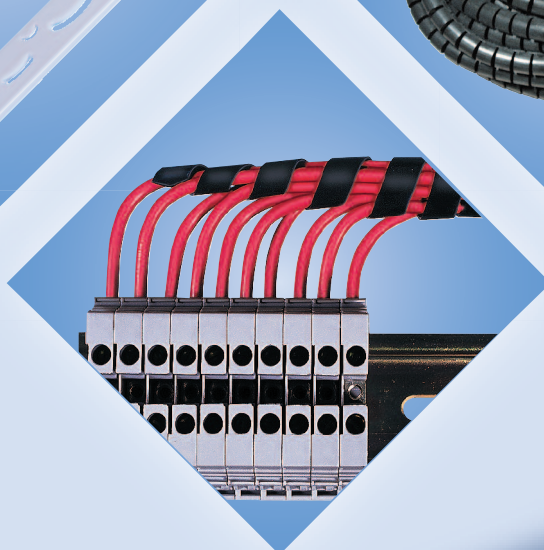
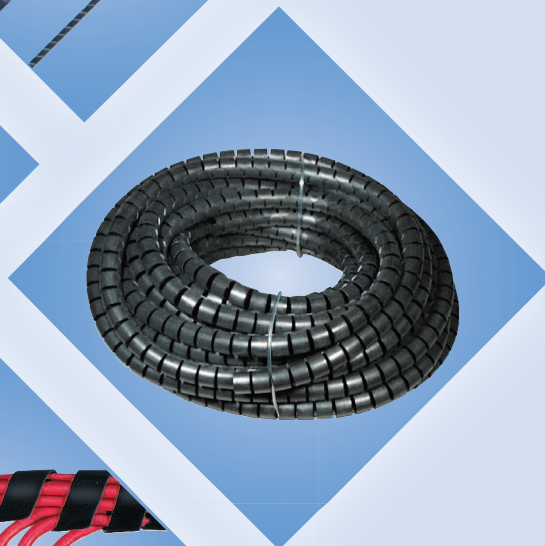




A5

Johdinspiraalit PLIOSPIRE

**Hyvä suojaus,
nopeampi asennus**



Saatavana myös kattava
SES pääluettelo



SES-STERLING toimittaa kokonaisuutena Euroopan laajinta mallivalikoimaa (3-22 mm) johdinspiraaleja useissa materiaaleissa ja väreissä.

PLIOSPIRE on saatavana yksin- ja kaksinkertaisella kierteellä ja suosituimpina kokoina.

SES-PLIOSPIRE malleja on tarjolla eri materiaaleina käyttölämpötiloihin välillä -200°C ja +260°C.

SES-PLIOSPIRE toimitetaan ympäristöystävällisissä pakkauksissa, vyyhdittynä niin, että kierrenauha voidaan vetää ulos ilman kiertymistä tai takertumista.

SES-PLIOSPIRE on saatavana tilauksesta myös erikoispituuksina, tilauksia koskevat pienimmät toimitusmäärät tuotetta kohden.

Toimitamme johdinspiraaleja PVC-materiaalista myös erikoisväreissä (väh. 2000 metriä per väri) ja erikoismitoilla.

PLIOSPIRE^{plus} on uusi SES-STERLING tuote, kaksinkertainen johdinspiraali. Sen avulla johtimien niputus on nopeampaa, koska kierteen nousu on pienempi. Tällä hetkellä PLIOSPIRE^{plus} valikoimassa on vain mallit mustaa ja värjäämätöntä polyeteeniä (PE).

**SES oli ensimmäinen eurooppalainen elektroniikkateollisuuden johdinspiraalien valmistaja.
SES on siten eräs kokeneimmista alan valmistajista.**

Johdinspiraalit johtimille Ø 1,5 ... 100 mm



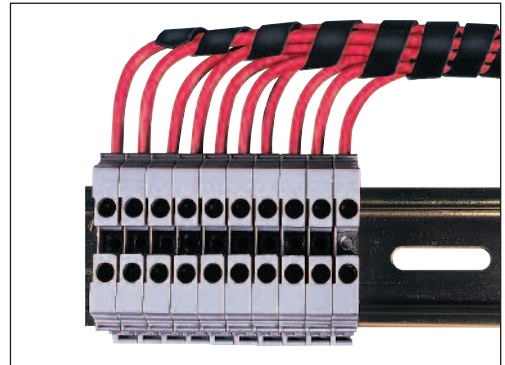
KLINKMANN
info@klinkmann.fi, www.klinkmann.fi



PLIOSPIRE PE

	PE	PE-AF
Materiaali:	polyeteeni	polyeteeni (valkoinen)
Käyttölämpötila:	-50 ... +85°C	-50 ... +75°C
Tiheys:	0,92	0,97
Vetolujuus:	12 N/mm ²	12 N/mm ²
Suurin venymä:	550 %	400 %
Eristyskestävyys:	> 25 kV/mm	> 25 kV/mm
Paloluokitus:	-	V2 UL94
Muut ominaisuu:		sisältää halogeeneja

PLIOSPIRE

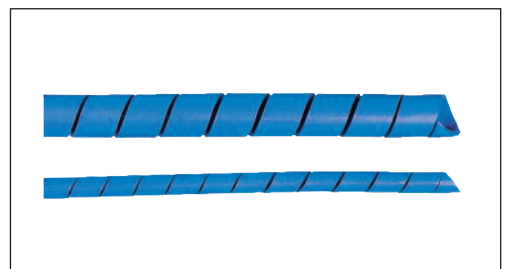


malli	väritön 	punainen 	oranssi 	tuotenumero				musta 	johtinnipun Ø			kierteen nousu mm	 m
				sininen 	keltainen 	harmaa 	ulko-Ø mm		seinämäpak- suus (mm)				
PE 3	0819 0001 018	0819 0024 007	0819 0024 005	0819 0024 002	0819 0024 004	0819 0004 013	0819 0004 010	1,5...7	3	0,75	5	50	
PE 6	0819 0002 018	0819 0025 007	0819 0025 005	0819 0025 002	0819 0025 004	0819 0005 013	0819 0005 010	5...20	6	1	8	25	
PE 12	0819 0003 018	0819 0026 007	0819 0026 005	0819 0026 002	0819 0026 004	0819 0006 013	0819 0006 010	10...40	12	1,5	10	25	
PE 17	0819 0029 018	-	-	-	-	-	0819 0029 010	20...60	17	1,5	10	25	
PE 22	0819 0021 018	-	-	-	-	-	0819 0022 010	25...100	22	1,5	10	25	

malli	tuotenumero valkoinen 001	nipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämä- paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
PE 3 AF	0819 0007 001	1,5...7	3	0,75	5	50
PE 6 AF	0819 0008 001	5...20	6	1	8	25
PE 12 AF	0819 0009 001	10...40	12	1,5	10	25
PE 22 AF	0819 0023 001	25...100	22	1,5	10	25

PLIOSPIRE PVC

Materiaali:	PVC laatu 9921
Käyttölämpötila:	-15 ... +80°C
Tiheys:	1,30
Vetolujuus:	25 N/mm ²
Suurin venymä:	300 %
Eristyskestävyys:	20 kV/mm



malli	väritön 	punainen 	tuotenumero				johtinnipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämä- paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
			sininen 	keltainen 	valkoinen 	musta* 					
PVC 3	0819 0013 011	0819 0013 007	0819 0013 002	0819 0013 004	0819 0013 001	0819 0013 010	1,5...7	3	0,75	5	50
PVC 6	0819 0014 011	0819 0014 007	0819 0014 002	0819 0014 004	0819 0014 001	0819 0014 010	5...20	6	1	8	25
PVC 12	0819 0015 011	0819 0015 007	0819 0015 002	0819 0015 004	0819 0015 001	0819 0015 010	10...40	12	1,5	10	25

* musta: kestää UV-säteilyä

Johdinspiraalit johtimille Ø 2 ... 40 mm, mallista riippuen



PLIOSPIRE



PLIOSPIRE

	PP	PTFE
Materiaali:	polypropeeni	polytetrafluorieteeni
	sään- kestävä	äärimmäisiin lämpötiloihin
Väri:	musta	väritön (läpikuultava)
Käyttölämpötila:	-40 ... +90°C	-40 ... +120°C
Tiheys:	0,90	2,20
Vetolujuus:	30 N/mm ²	20 N/mm ²
Suurin venymä:	500 %	300 %
Eristyskestävyys:	>25 kV/mm	50 kV/mm
Paloluokitus:	-	HB UL94
Muut ominaisuudet:	SH	-



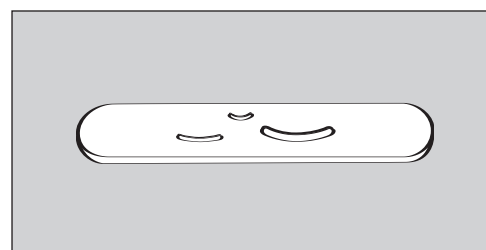
malli	tuotenumero PP musta 010	PA musta 010	nipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämä- paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
PP 3	0819 0010 010	PA 3 0819 0016 010	2...7	3	0,4	5	50
PP 6	0819 0011 010	PA 6 0819 0017 010	5...20	6	0,6	8	25
PP 12	0819 0012 010	PA 12 0819 0018 010	10...40	12	0,8	10	25

malli	tuotenumero PTFE väritön 001	nipun Ø mm	ulko-Ø mm	paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
PTFE 3	0819 0019 001	2...7	3	0,5	5	10
PTFE 6	0819 0020 001	5...20	6	0,75	8	10

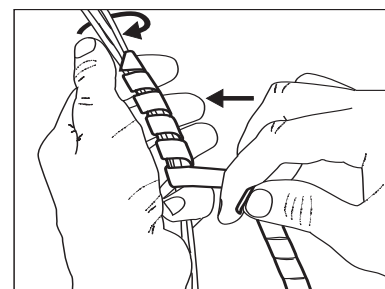
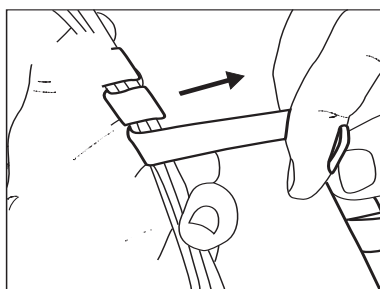
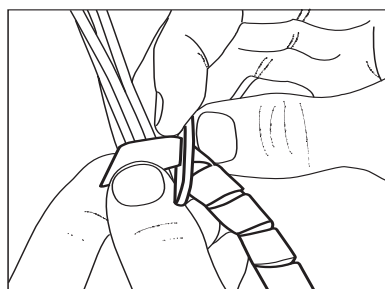
Kaikkia PLIOSPIRE-johdinspiraaleja voidaan toimittaa erikoispituuksina. Kysy lisätietoja.

• PLIOSPIRE asennustyökalu (helpottaa asennusta)

malli	tuotenumero	malleille	
Työkalu	0819 0101 001	3 - 6 - 12	10



PLIOSPIRE asennustyökalun käyttö:



KLINKMANN

info@klinkmann.fi, www.klinkmann.fi

PLIOSPIRE MDE

Materiaali:	Metallipartikkeleita sisältävää polypropeenaa
Väri:	metallinsininen
Käyttölämpötilat:	-20 to +70°C
Kokonaisvenymä:	100 %
Kemiallinen kestävyys:	kestää hyvin happoa, emäksiä ja pesuaineita
Ominaisuudet:	optimoitu HACCP**-prosesseille.

Käyttötarkoitus: Spiraalisiteen sisältäminen metallipartikkeleiden ansiosta helppo havaita metallinilmaisimella. Siksi tätä spiraalisidettä käytetään sähkölaitekaapeissa tai tuotantolinjoilla elintarvike- ja lääketeollisuudessa rajoittamaan tuotteen likaantumisvaaraa.



* HACCP: Hazard Analysis Critical Control Points, vaarojen arviointi ja kriittiset hallintapisteet

Tyyppi	tuotenumero	capacity Ø mm	ulko-Ø kierteen mm	seinämän nousu mm	paksuus mm	 m
PP6 MDE	0819 0082 093	5...20	6	0,8	8	25
PP12 MDE	0819 0083 093	10...40	12	1	10	25

Spiraaliside PLIOSPIRE MDE on saatavana erikoispituuksina pyynnöstä.
Ottakaa yhteyttä.



C12/3-01 - Kaapelisiteet SL MDE



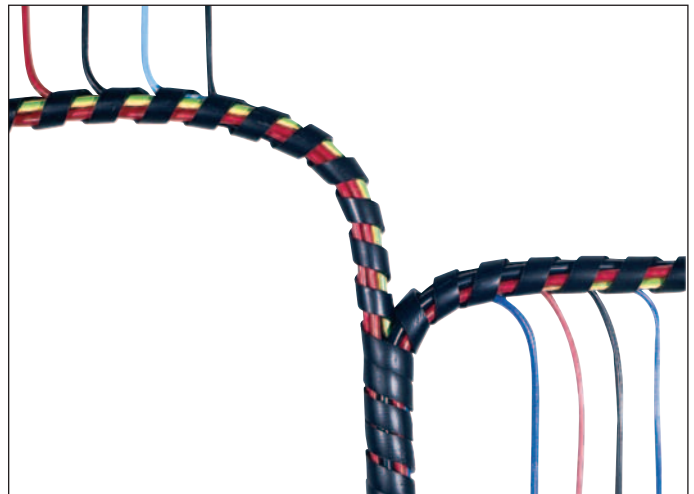
B7/3-07 – Tunnistusjärjestelmä metallinilmaisiksi varten



PLIOSPIRE Plus

Materiaali:	polyethylene
Käyttölämpötilat:	-50 to +85°C
Tiheys:	0,92
Vetomurtolujuus	12 N/mm ²
Kokonaisvenymä:	550 %
Dielektrinen lujuus:	>25 kV/mm

Käyttötarkoitus: Pliospire^{Plus}-tuotteen kaksoiskierteen ansiosta kaapelinippujen käsittely on nopeampaa ja tarvittaessa kaapelit voidaan haaroittaa. Pliospire^{Plus} toimitetaan rullina pusseissa. Sen voi ottaa pakkauksesta tarvittaessa ilman sotkeutumisvaaraa.



Tyyppi	tuotenumero		paksuus Ø	sisä-Ø	seinämän nousu	spiraalin kapasiteetti	
	musta *	luonnollinen	mm	mm	mm	mm	m
PE 3 Plus	0819 0041 010	0819 0031 018	1,5...7	1,5	0,75	2 x 4	50
PE 6 Plus	0819 0042 010	0819 0032 018	5...20	4	1	2 x 6	25
PE 12 Plus	0819 0043 010	0819 0033 018	10...40	9	1,5	2 x 8	25
PE 22 Plus	0819 0044 010	0819 0034 018	25...100	19	1,5	2 x 8	25

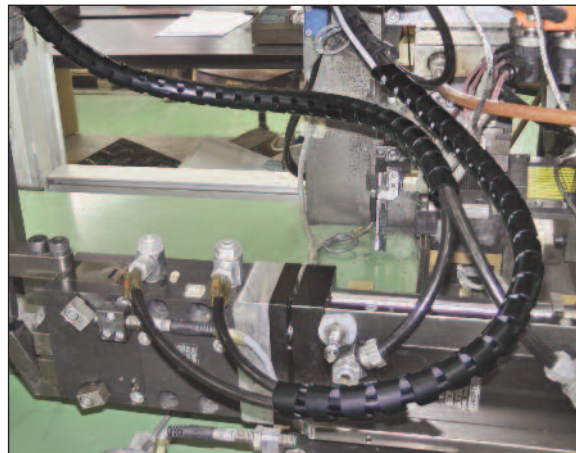
* Väri musta: Säänkestävä



PLIOZIP

Materiaali:	polypropylene
Värit:	valkoinen, musta, vaaleanharmaa, hopea
Käyttölämpötilat:	-30 – +85 °C (lyhytaikaisesti +90 °C)
Tiheys:	0,9
Ominaisvastus:	10 ¹² Ω.cm
Palonkesto:	HB UL94
U.V. resistance:	hyvä
Chemical resistance:	kestää hyvin alkoholeja, rasvoja, mineraaliöljyä ja polttoaineita

Käyttökohteet: tukee ja suojaa kaapelinippuja kiinteissä tai liikkuvissa sähköasennuksissa varsinkin konetekniikassa ja paneelirakenteissa.



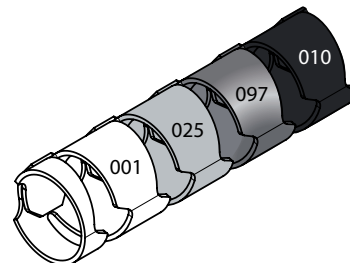
Tilausesimerkki:

Värit:

001	010	025	097
-----	-----	-----	-----

valkoinen musta vaalea harmaa
hopea

koodi ryhmä	tieto tuote	koodi väri
0820	0001	001



• Rullina

tyyppi	tuotenro	nimellis-Ø mm	seinämän paksuus mm	kapasiteetti maks.-Ø mm	m
PLIOZIP 08 PP	0820 0001 ***	8	0,8	10	100
PLIOZIP 15 PP	0820 0002 ***	15	0,8	16	50
PLIOZIP 20 PP	0820 0003 ***	20	0,9	23	30
PLIOZIP 25 PP	0820 0004 ***	25	1	25	20
PLIOZIP 32 PP	0820 0005 ***	32	1,3	32	15



• In lengths of 2 m

tyyppi	etti tuotenro pituuksina	nimellis-Ø mm	seinämän paksuus mm	kapasite maks.-Ø mm	m
PLIOZIP 15 PP L2	0820 0012 ***	15	0,8	16	2
PLIOZIP 20 PP L2	0820 0013 ***	20	0,9	23	2
PLIOZIP 25 PP L2	0820 0014 ***	25	1	25	2



Pakkaus saatavana varustettuna eurooppalaisella ripustusreillä.



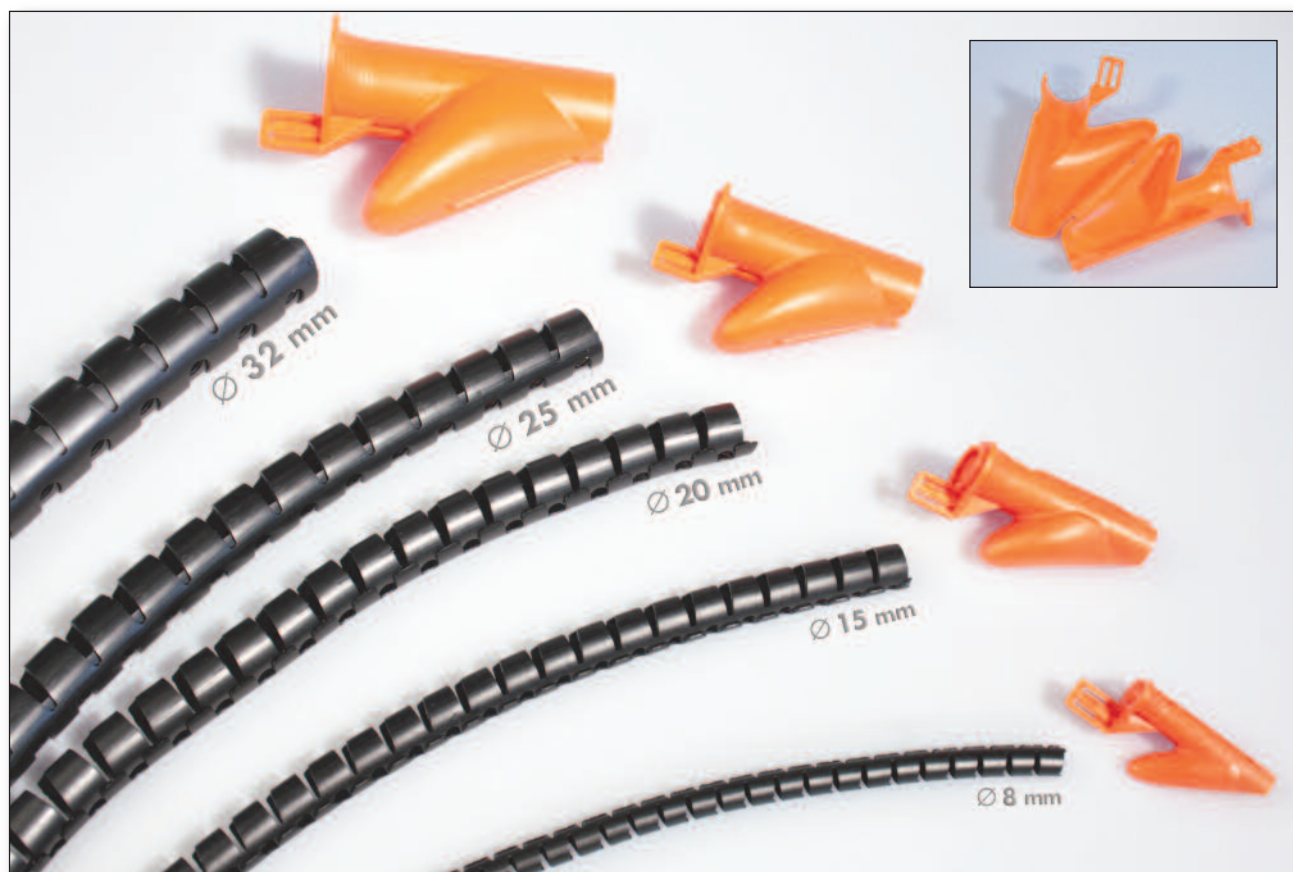
Muita värejä ja pituuksia on saatavana pyynnöstä.



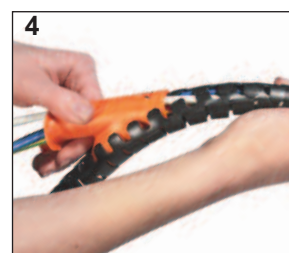
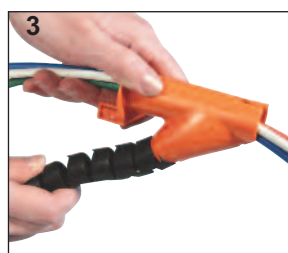
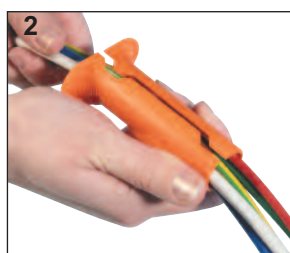
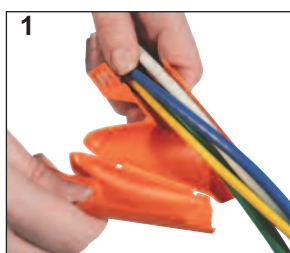
tyyppi	tuotenro	putkille	 kpl
PLIOZIP 08	0820 0101 000	PLIOZIP 08	1
PLIOZIP 15	0820 0102 000	PLIOZIP 15	1
PLIOZIP 20/25	0820 0103 000	PLIOZIP 20 - PLIOZIP 25	1
PLIOZIP 32	0820 0105 000	PLIOZIP 32	1



Jokaisessa pakkauksessa on PP-muovista valmistettu asennustyökalu.
Näitä työkaluja voidaan tilata myös erikseen.



Käyttöohje - www.youtube.com/watch?v=nRolzfQZ5JA



Käyttöohjeet
videona



