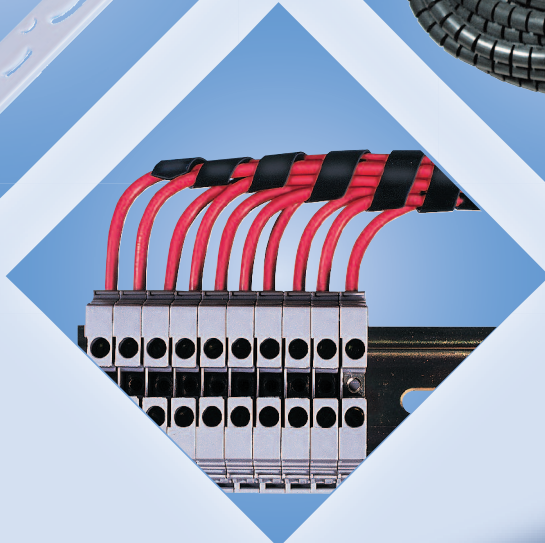
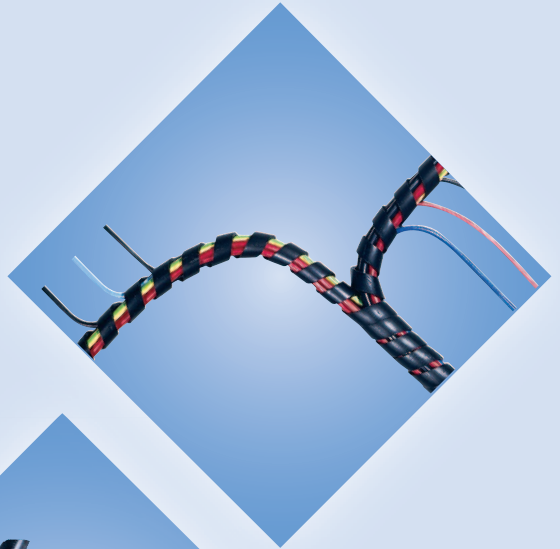




A5

Johdinspiraalit PLIOSPIRE

Hyvä suojaus,
nopeampi asennus



Saatavana myös kattava
SES päälluettelo



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.

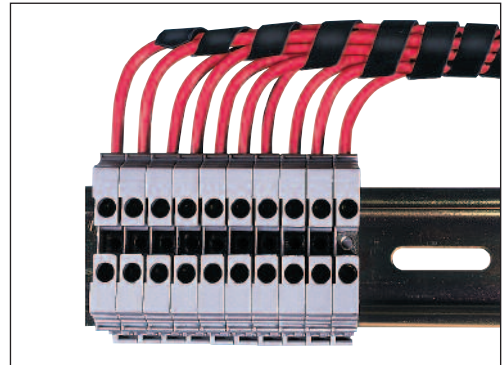
PLIOSPIRE^{plus} on uusi SES-STERLING tuote, kaksinkertainen johdinspiraali. Sen avulla johtimien niputus on nopeampaa, koska kierteen nousu on pienempi. Tällä hetkellä PLIOSPIRE^{plus} valikoimassa on vain mallit mustaa ja värjäämätöntä polyeteeniä (PE).

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

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 ominaisuus:		sisältää halogeeneja

PLIOSPIRE

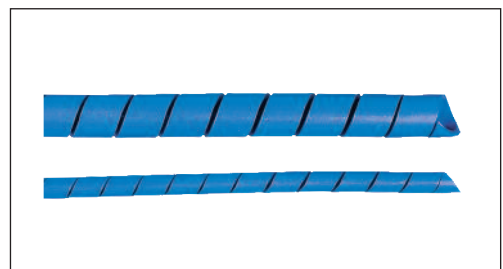


malli	väritön	punainen	oranssi	tuotenumero				musta	johtinnipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämäpaksuus (mm)	kierteen nousu mm		m
				sininen	keltainen	harmaa	010							
PE 3	048	007	005	002	004	013	010	1,5...7	3	0,75	5		50	
PE 6	018	007	005	002	004	013	010	5...20	6	1	8		25	
PE 12	018	007	005	002	004	013	010	10...40	12	1,5	10		25	
PE 17	018	-	-	-	-	-	010	20...60	17	1,5	10		25	
PE 22	018	-	-	-	-	-	010	25...100	22	1,5	10		25	

malli	tuotenumero valkoinen	nipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämäpaksuus 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			musta*	johtinnipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämäpaksuus mm	kierteen nousu mm		m
			sininen	keltainen	valkoinen							
PVC 3	011	007	002	004	001	010	1,5...7	3	0,75	5		50
PVC 6	011	007	002	004	001	010	5...20	6	1	8		25
PVC 12	011	007	002	004	001	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	-200 ... +260°C
Tiheys:	0,90		2,20
Vetolujuus:	30 N/mm ²	35 N/mm ²	20 N/mm ²
Suurin venymä:	500 %	240 %	300 %
Eristyskestävyys:	>25 kV/mm	16 kV/mm	50 kV/mm
Paloluokitus:	-	HB UL94	V0 UL94
Muut ominaisuudet:			-



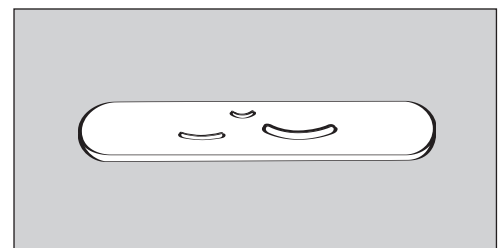
malli	tuotenumero		nipun Ø mm	ulko-Ø mm	seinämä- paksuus mm	kierteen nousu mm	 m
	PP musta 010	PA musta 010					
PP 3	0819 0010 010	PA 3 0819 0016 010	2...7	3	0,4	5	50
PP 6	0819 0011 010	PA 6 0819 0017 010	5...20	6	0,6	8	25
PP 12	0819 0012 010	PA 12 0819 0018 010	10...40	12	0,8	10	25

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

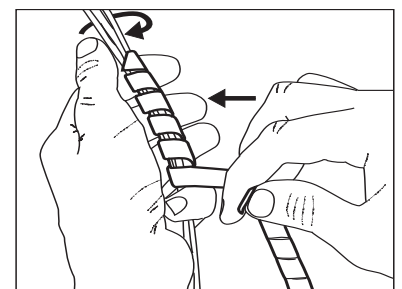
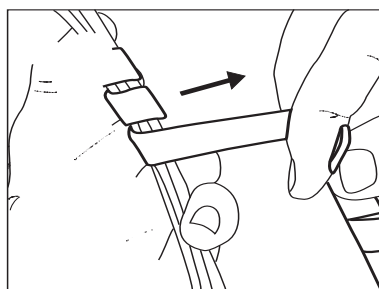
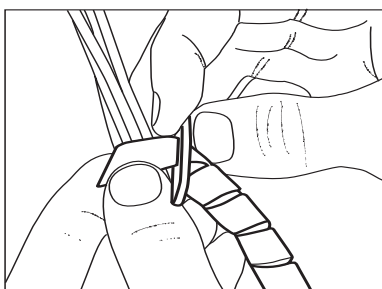
Kaikkia PLIOSPIRE-johdinspiraaleja voidaan toimittaa erikoispituuksina. Kysy lisätietoja.

• PLIOSPIRE asennustyökalu (helpottaa asennusta)

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



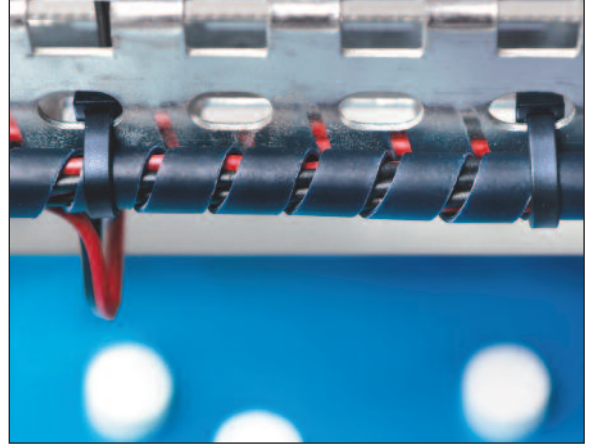
PLIOSPIRE asennustyökalun käyttö:



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



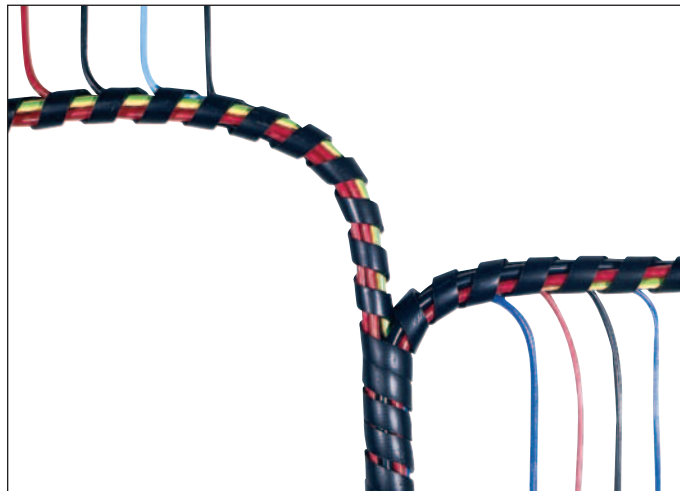
B7/3-07 – Tunnistusjärjestelmä metallinilmaisiksi varten




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 mm	sisä-Ø mm	seinämän nousu mm	spiraalin kapasiteetti mm	 m
	musta * 010	luonnollinen 018					
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

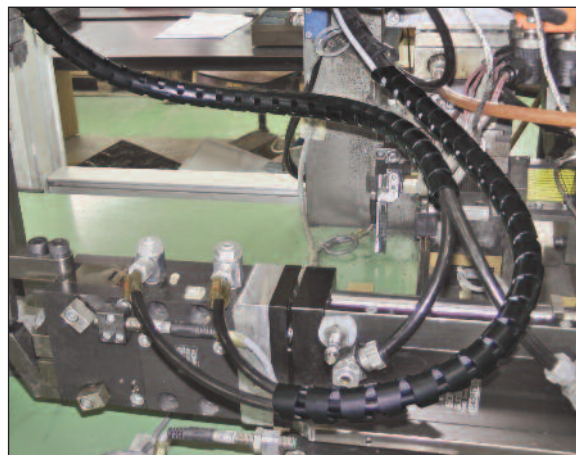
* Väri musta: Säänkestävä



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

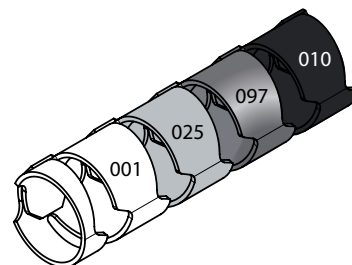
Käyttökohteet: tukee ja suojaa kaapelinippuja kiinteissä tai liikkuvissa sähköasennuksissa varsinkin konetekniikassa ja paneelirakenteissa.



Tilausesimerkki:

Värit:	<input type="checkbox"/> 001	<input checked="" type="checkbox"/> 010	<input type="checkbox"/> 025	<input type="checkbox"/> 097
	valkoinen	musta	vaalea hopea	harmaa

koodi ryhmä	tieto tuote	koodi väri
0820	xxxxxx	xxxx



• 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	kapasiteetti 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.

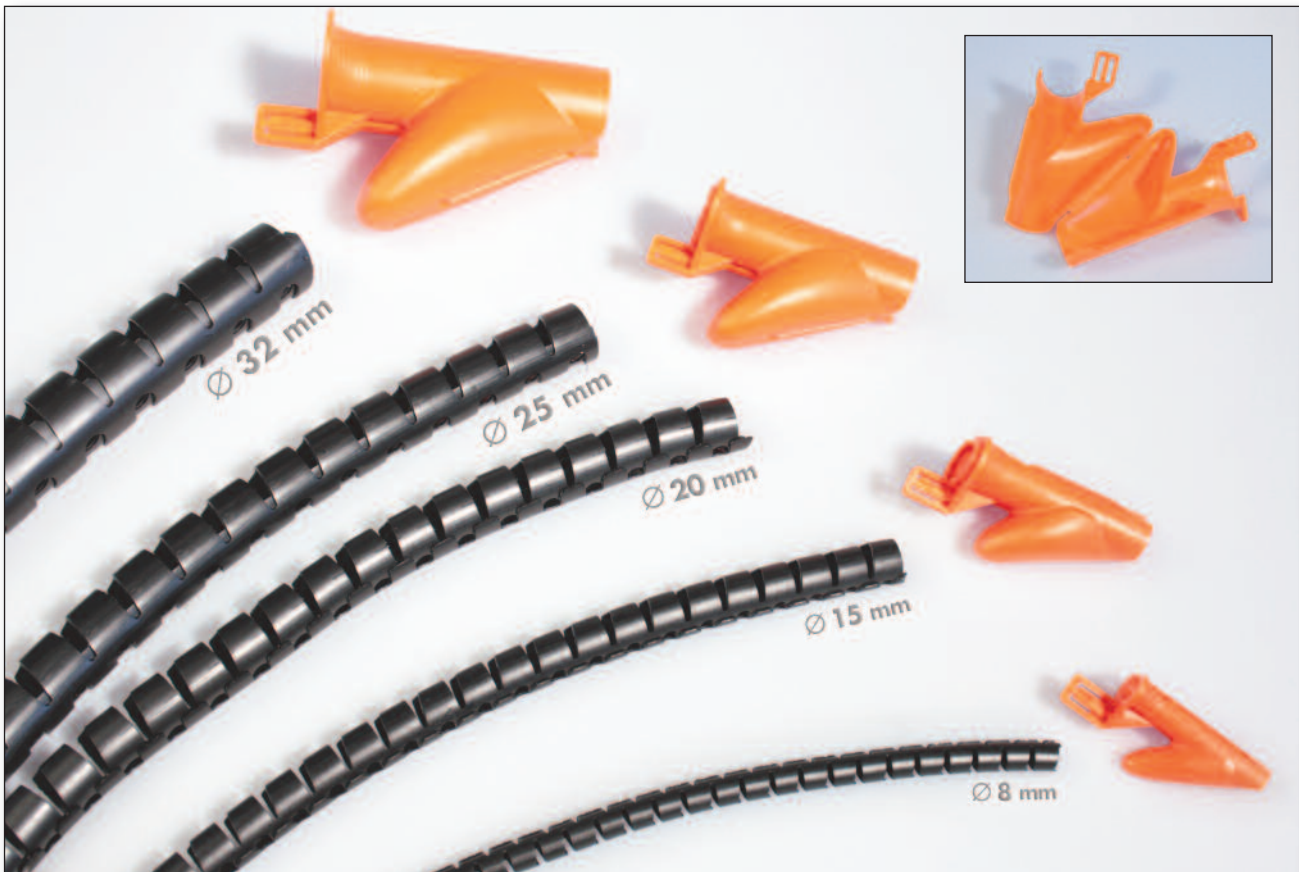


Muita värejä ja pituuksia on saatavana pyynnöstä.

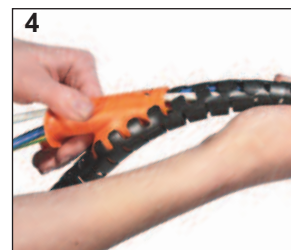
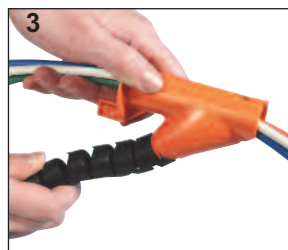
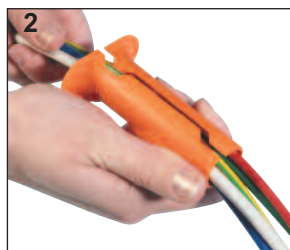
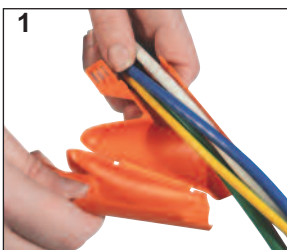
tyyppi	tuotenro	putkille	 kpl
PLIOZIP 08	0820 0101 000	PLIOZIP 08	1
PLIOZIP 15	0820 0102 000	PLIOZIP 15	1
PLIOZIP 20/25	0820 0103 000	PLIOZIP 20 - PLIOZIP 25	1
PLIOZIP 32	0820 0105 000	PLIOZIP 32	1



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



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



Käyttöohjeet
videona

