

ME 45150



Kaapelisuoja





3.1 Kaapelisidontajärjestelmät

Sivu

Materiaalitiedot	.236
Helawrap HWPP ja HWPA-V0 järjestelmä	.240
Helawrap HWCLIP-kiinnikkeet ja HWBASE-asennuslevyt	.242
HAT-asennustyökalu	.243
SBPE-, SBPEFR-, SBPA-, SBPAV0- ja SBPTFE-sidontaspiraalit	.244
SPF- ja SPS-sidontaspiraalit	.246
HTC-taipuisa johdotuskouru	.247

3.2 Taipuisat suojaletkut ja liittimet

FCT-korruoitu suojaletku	.248
CTC-letkukiinnikkeet	.249
Flexiguard NS-suojaletkut	.250
Helaguard HG-suojaletkut	.251
NV- ja TV-letkuliittimet	.252
UH-suojaletkuliittimet seinäkiinnikkeellä	.253

Kaapelisuoja

3.3 Taipuisat punotut suojasukat

Sivu

HEGP ja HEGPX Helagaine punottu suojasukka . . . . .	.254
HEGPV0 ja HEGPV0X Helagaine punottu suojasukka . . . . .	.255
HEGPA66 Helagaine punottu suojasukka . . . . .	.256
HEGSAS Helagaine punottu suojasukka . . . . .	.257
HEGEMIP ja HEGEMIPV0 punottu EMC-suojasukka . . . . .	.258
HLB Helagaine punotut suojasukat jakelulaatikossa . . . . .	.260
HELAHOOK avattava kaapelisuoja . . . . .	.261
HSG0-lämpöleikkuri . . . . .	.262

3.4 Reunusnauhat

PVC-reunusnauha . . . . .	.263
Flexiform reunusnauha . . . . .	.264

3.5 Läpivientikumit

Liitinsuojat . . . . .	.266
Läpivientikumit murtosuojalla . . . . .	.268
Läpivientikumit . . . . .	.270
HV-läpivientikumit . . . . .	.272

- soveltuu
 □ soveltuu rajoitetusti
 ++ erittäin hyvä
 + hyvä
 o rajoitetusti
 Taulukon tiedot ovat ohjearvoja ja käytetään vain yleisohjeena.
 Käyttäjän on ennen asentamista ja käyttöönottoa tarkistettava sen soveltuvuus käyttökohteeseen.

Tyyppi	Sivu	Materiaali	Käyttölämpötila [°C]
Kaapelisuoja			
Helawrap HWPP	240	PP	-60 °C - +110 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
Helawrap HWPA-V0	241	PA6V0	-40 °C - +90 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Helawrap lisätarvikkeet	242	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C
Suojaspiraali			
SBPE	244	PE	-60 °C - +90 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
SBPEFR	244	PEFR	-60 °C - +70 °C (+105 °C, lyhytaikaisesti)
SBPA	244	PA6	-60 °C - +95 °C (+130 °C, lyhytaikaisesti)
SBPAV0	244	PA6V0	-60 °C - +95 °C (+130 °C, lyhytaikaisesti)
SBPTFE	244	PTFE	-60 °C - +260 °C (+350 °C, lyhytaikaisesti)
SPS	246	PP	-30 °C - +100 °C
SPF	246	PP	-30 °C - +100 °C
Taipuisa kaapelisuoja			
Heladuct HTC	247	PP	-20 °C - +70 °C
FCT suojaletkut			
FCT	248	PA6	-40 °C - +120 °C (+150 °C, lyhytaikaisesti)
CTC Kiinnike	249	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C
Flexiguard	250	PVC	-20 °C - +70 °C (+80 °C, lyhytaikaisesti)
Helaguard	251	PUR	-40 °C - +90 °C (+125 °C, lyhytaikaisesti)
NV-, TV- ja UH-liittimet	252, 253	PP	-80 °C - +150 °C
Helagaine punottu suojasukka			
HEGP	254	PET	-50 °C - +150 °C (+220 °C, lyhytaikaisesti)
HEGPX	254	PET	-50 °C - +150 °C (+220 °C, lyhytaikaisesti)
HEGPV0	255	PBTV0	-50 °C - +150 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HEGPV0X	255	PBTV0	-50 °C - +150 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HEGPA66	256	PA66	-60 °C - +150 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HEGSAS	257	PET	-50 °C - +150 °C
HEGEMIP	258	CU, PET	-40 °C - +175 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HEGEMIPV0	259	CU, PBT	-40 °C - +175 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HLB	260	PET	-50 °C - +150 °C (+200 °C, lyhytaikaisesti)
HELAHOOK			
HELAHOOK	261	PET	-50 °C - +150 °C

- soveltuu
 - soveltuu rajoitetusti
 - ++ erittäin hyvä
 - + hyvä
 - o rajoitetusti
- Taulukon tiedot ovat ohjearvoja ja käytetään vain yleisohjeena.
Käyttäjän on ennen asentamista ja käyttöönottoa tarkistettava sen soveltuvuus käyttökohteeseen.

Tyyppi	Sivu	Materiaali	Käyttölämpötila [°C]
Reunusnauha			
G51P	265	PE	-30 °C - +80 °C (+120 °C, 200 h.)
G51N	265	PA6	-60 °C - +95 °C (+130 °C, 200 h.)
G51T	265	PTFE	-60 °C - +260 °C (+350 °C, 200 h.)
PVC-Reunusnauha	263	PVC	-65 °C - +105 °C
Liitinsuojat ja läpivientikumit			
Liitinsuojat PVC	266	PVC	-30 °C - +60 °C
Liitinsuojat PE	266	PE	-10 °C - +70 °C
Läpivientikumit PVC murtosuojalla	268	PVC	-30 °C - +60 °C
Läpivientikumit PVC	270	PVC	-30 °C - +60 °C
Läpivientikumit HV - Helvin 243/3	271	HV	-30 °C - +60 °C
Läpivientikumi PVC	272	PVC	-30 °C - +60 °C

Helawrap HWPP ja HWPA-V0 järjestelmä

Ominaisuudet ja edut

Helawrap-järjestelmää käytetään kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen. Mainion halkaistun profiilin ansiosta Helawrap-järjestelmä on nopea ja helppo asentaa. Järjestelmään on helppo lisätä tai poistaa eri pituisia kaapeleita ja johtimia. Helawrap-järjestelmää valmistetaan korkealuokkaisesta materiaalista. Järjestelmässä on monia koko- ja väri vaihtoehtoja. Asennustyökalu sisältyy aina pakkaukseen.

Käyttöalue

Tyypillisiä käyttökohteita ovat kone- ja laitevalmistus, toimistot, keskusvalmistus ja teollisuuslaitokset. Helawrap-järjestelmää on saatavana kahdella pakkausvaihtoehdolla. Itsestään sammuva, halogeenivapaa Helawrap HWPA-V0 käytetään kohteissa missä vaaditaan paloturvallisuutta.



Monta eri väri vaihtoehtoa koti- ja toimistokäyttöön.



Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Väri	Nipun max. Ø	Seinämäpaksuus (WT)	Suos. työkalu
HWPP 2 m pakkaus						
161-64204	13 717 02	HWPP16L2	Musta (BK)	16	0,80	HAT16
161-64205	13 717 03	HWPP16L2	Harmaa (GY)	16	0,80	HAT16
161-64206	13 717 04	HWPP16L2	Hopea (SR)	16	0,80	HAT16
161-64404	13 717 11	HWPP25L2	Musta (BK)	27	1,05	HAT25
161-64405	13 717 12	HWPP25L2	Harmaa (GY)	27	1,05	HAT25
161-64406	13 717 13	HWPP25L2	Hopea (SR)	27	1,05	HAT25

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Helawrap, nopea ja helppo ratkaisu pitämään kaapelit järjestyksessä. 2 kokoa ja 3 väri vaihtoehtoa!




Asenna yksi tai useampi kaapeli työkaluun.





Aseta asennustyökalu Helawrap sidontaspiraalin toiseen päähän.




Vedä työkalu sidontaspiraalin läpi.

Materiaalitiedot		
	Materiaali	Polyamidi 6 V0 (PA6V0)
	Käyttölämpötila	-40 °C - +90 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
	Materiaalin paloluokka	UL94 V0



Materiaalitiedot		
	Materiaali	Polypropyleeni (PP)
	Käyttölämpötila	-60 °C - +110 °C (+140 °C, lyhytaikaisesti)
	Materiaalin paloluokka	UL94 HB




Parempi ja tehokkaampi kaapelisuoja haaroitusmahdollisuuksien ansiosta.

Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Materiaali	Väri	Nipun max. Ø	Seinäpaksuus (WT)	Suos. työkalu
HWPP 25 m pakkaus							
161-64101	13 716 07	HWPP8	PP	Musta (BK)	9	0,75	HAT8
161-64102	13 717 38	HWPP8	PP	Harmaa (GY)	9	0,75	HAT8
161-64103	13 716 87	HWPP8	PP	Hopea (SR)	9	0,75	HAT8
161-64104	13 716 57	HWPP8	PP	Valkoinen (WH)	9	0,75	HAT8
161-64201	13 716 16	HWPP16	PP	Musta (BK)	16	0,80	HAT16
161-64202	13 717 46	HWPP16	PP	Harmaa (GY)	16	0,80	HAT16
161-64203	13 716 89	HWPP16	PP	Hopea (SR)	16	0,80	HAT16
161-64207	13 716 66	HWPP16	PP	Valkoinen (WH)	16	0,80	HAT16
161-64301	13 716 20	HWPP20	PP	Musta (BK)	21	0,95	HAT20
161-64302	13 717 50	HWPP20	PP	Harmaa (GY)	21	0,95	HAT20
161-64303	13 716 91	HWPP20	PP	Hopea (SR)	21	0,95	HAT20
161-64304	13 716 70	HWPP20	PP	Valkoinen (WH)	21	0,95	HAT20
161-64401	13 716 25	HWPP25	PP	Musta (BK)	27	1,05	HAT25
161-64402	13 717 55	HWPP25	PP	Harmaa (GY)	27	1,05	HAT25
161-64403	13 716 92	HWPP25	PP	Hopea (SR)	27	1,05	HAT25
161-64407	13 716 75	HWPP25	PP	Valkoinen (WH)	27	1,05	HAT25
161-64501	13 716 30	HWPP30	PP	Musta (BK)	32	1,30	HAT30
161-64502	13 717 60	HWPP30	PP	Harmaa (GY)	32	1,30	HAT30
161-64503	13 716 93	HWPP30	PP	Hopea (SR)	32	1,30	HAT30
161-64504	13 716 80	HWPP30	PP	Valkoinen (WH)	32	1,30	HAT30
HWPA-V0 25 m pakkaus							
161-63101	–	HWPAV08	PA6V0	Musta (BK)	9	0,75	HAT8
161-63201	–	HWPAV016	PA6V0	Musta (BK)	16	0,85	HAT16
161-63301	–	HWPAV020	PA6V0	Musta (BK)	21	0,95	HAT20
161-63401	–	HWPAV025	PA6V0	Musta (BK)	27	1,05	HAT25
161-63501	–	HWPAV030	PA6V0	Musta (BK)	32	1,30	HAT30

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Helawrap HWCLIP-kiinnikkeet ja HWBASE-asennuslevyt

Ominaisuudet ja edut

Helawrap HW-Clip kiinnikkeitä ja HW-Base asennuslevyjä löytyy jokaiselle Helawrap koolle.

Kiinnikkeiden käyttöalue on lähes rajaton. Kinnike pitää sidontaspiraalin tukevasti paikallaan. Eri kokoisia kiinnikkeitä voidaan kiinnittää asennuslevyyn tai yhdistää toisiinsa ja kääntää haluttuun asentoon. Tämän ansiosta voidaan helposti yhdistää monia eri kaapelipippuja. Kiinnikkeitä voidaan tarvittaessa helposti poistaa.

Asennuslevy asennetaan kohteeseen joko ruuveilla tai johdinsiteillä. Asennuslevyä on myös mahdollista saada liimalla varustettuna.

Käyttöalue

Helawrap-kiinnikkeitä ja asennuslevyjä käytetään halkaistun sidontaspiraalin kiinnittämiseen. Helawrap järjestelmää käytetään kaapeleiden ja johtimien suojaamiseen ja niputtamiseen.



Helawrap-lisätarvikkeet laajentavat järjestelmän käyttömahdollisuuksia.

Materiaalitiedot

RoHS	Materiaali	Polyamidi 6.6 joustava, lämpöstabiloitu (PA66HIRHS)
	Käyttölämpötila	-40 °C - +105 °C
	Materiaalin paloluokka	UL94 HB



Kiinnikkeet voidaan yhdistää toisiinsa ja kääntää haluttuun suuntaan.

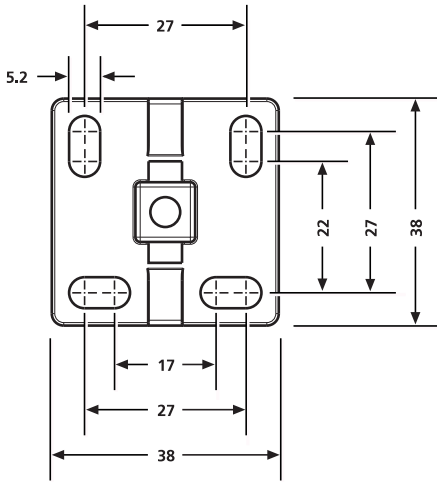


R1-sidontalenkki soveltuu vain HWCLIP25 ja HWCLIP30.

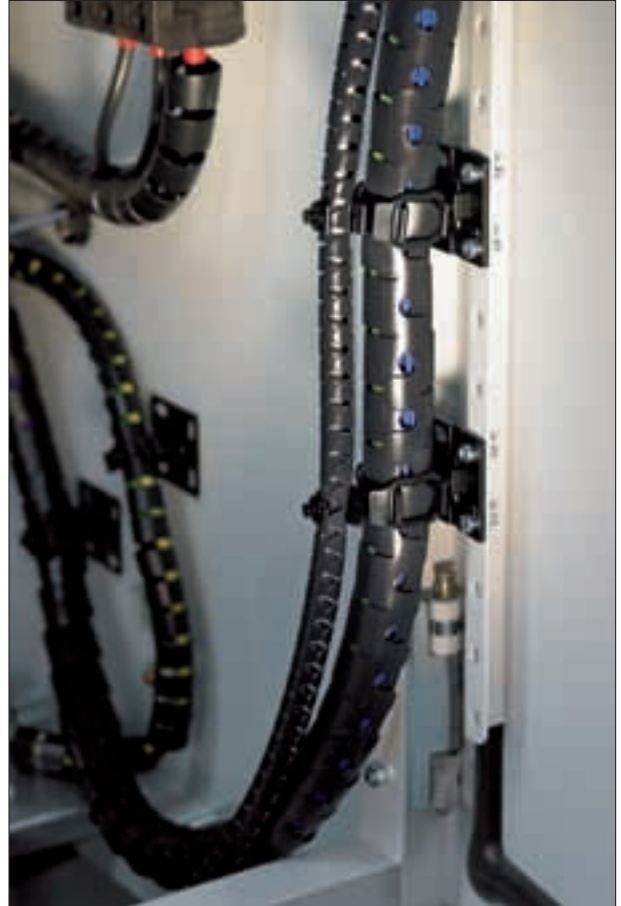
Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Ø D	Helawrap koko	Väri
HWCLIP					
161-64002	–	HWCLIP08	9	8	Musta (BK)
161-64004	–	HWCLIP16	15	16	Musta (BK)
161-64006	–	HWCLIP20	20	20	Musta (BK)
161-64008	–	HWCLIP25	25	25	Musta (BK)
161-64010	–	HWCLIP30	31	30	Musta (BK)
201-20010	–	R1	–	–	Musta (BK)

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.



HWBASE-asennuslevyt



Helawrap lisätarvikkeilla sidontaspiraalin kiinnittäminen on vaivatonta.

Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Tuotetunnus	Liima	Väri
HWBASE			
161-64012	HWBASEA	Akrylaatti/Polyuretaanivaaho	Musta (BK)
161-64014	HWBASE	-	Musta (BK)

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

HAT-asennustyökalu

Helawrap-asennustyökalulla asennetaan kaikki kaapelit ja johtimet helposti ja nopeasti.

Asennustyökalu liukuu helposti sidontaspiraalissa ja sen avulla kaapeleita ja johtimia voidaan helposti lisätä tai poistaa.

Asennustyökalu sisältyy jokaiseen Helawrap-järjestelmän pakkaukseen ja ne on myös saatavana erillisesti 10 kpl jakelupakkauksissa.



HAT-asennustyökalu on saatavana jokaiselle sidontaspiraali koolle.

Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Väri	Pakkaus
161-60001	13 717 19	HAT8	Sininen (BU)	10
161-60002	13 717 20	HAT16	Sininen (BU)	10
161-60003	13 717 21	HAT20	Sininen (BU)	10
161-60004	13 717 22	HAT25	Sininen (BU)	10
161-60005	13 717 23	HAT30	Sininen (BU)	10

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

SBPE-, SBPEFR-, SBPA-, SBPAV0- ja SBPTFE-sidontaspiraalit

Ominaisuudet ja edut

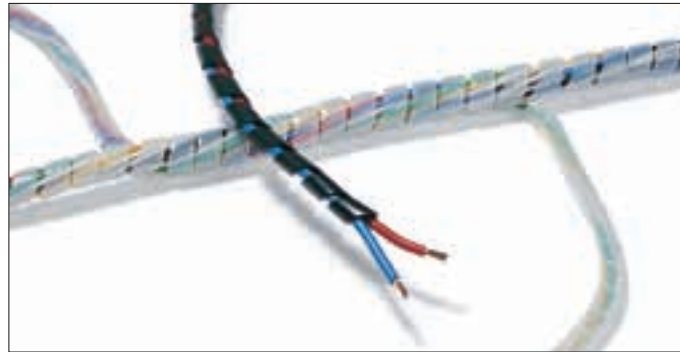
Sidontaspiraalia käytetään kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen. Sidontaspiraaleja valmistetaan monia eri kokoja, värejä ja useista materiaaleista. SBPE soveltuu yleiskäyttöön. SBPEFR on paloa hidastava ja SBPAV0 itsestään sammuva. SBPA kestää hyvin hankausta. SBPTFE kestää korkeita käyttölämpötiloja ja useampia kemikaaleja.

Kaapeleita voidaan helposti haaroittaa mistä kohdasta sidontaspiraalia tahansa.

Käyttöalue

Sidontaspiraali suojaa kaapeleita ja johtimia mekaanista rasitusta vastaan. Tyypillisiä käyttökohteita ovat ajoneuvoteollisuus, sähkökeskukset, ohjauspulpetit sekä koneet ja laitteet.

Taulukon Ø D on spiraalin sisähalkaisija.



SBPE-sidontaspiraali.

Materiaalitiedot		
Materiaali		Polyeteeni (PE)
Käyttölämpötila		-60 °C - +90 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka		UL94 HB



Materiaalitiedot		
Materiaali		Polyeteeni (PEFR), paloa hidastava
Käyttölämpötila		-60 °C - +80 °C (+120 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka		UL94 V2, FMVSS 302 Tyyppi B



Materiaalitiedot		
Materiaali		Polyamidi 6 V0 (PA6V0)
Käyttölämpötila		-60 °C - +95 °C (+130 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka		UL94 V0



Materiaalitiedot		
Materiaali		Polyamidi 6 (PA6)
Käyttölämpötila		-60 °C - +95 °C (+130 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka		UL94 HB



Materiaalitiedot		
Materiaali		Polytetrafluorieteeni (PTFE)
Käyttölämpötila		-60 °C - +260 °C (+350 °C, lyhytaikaisesti)
Materiaalin paloluokka		UL94 V0



Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Ø D	Seinämäpaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun max. Ø	Materiaali	Väri	Pakkaus
SBPE, 5 m pakkaus										
161-41103	-	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Luonnon (NA)	5 m
161-41104	-	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Musta (BK)	5 m
161-41105	-	SBPE4D	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Harmaa (GY)	5 m
161-41203	-	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Luonnon (NA)	5 m
161-41204	-	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Musta (BK)	5 m
161-41205	-	SBPE9D	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Harmaa (GY)	5 m

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

**SBPE-, SBPEFR-, SBPA-, SBPAV0-
ja SBPTFE-sidontaspiraalit**

Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Ø D	Seinämapaksuus (WT)	Jako (P)	Nipun min. Ø	Nipun max. Ø	Materiaali	Väri	Pakkaus
SBPE										
161-41000	13 708 60	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Luonnon (NA)	30 m
161-41001	13 704 01	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Musta (BK)	30 m
161-41002	–	SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PE	Harmaa (GY)	30 m
161-41100	13 708 61	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Luonnon (NA)	30 m
161-41101	13 704 02	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Musta (BK)	30 m
161-41102	–	SBPE4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PE	Harmaa (GY)	30 m
161-41200	13 708 62	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Luonnon (NA)	30 m
161-41201	13 704 03	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Musta (BK)	30 m
161-41202	–	SBPE9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PE	Harmaa (GY)	30 m
161-41300	13 708 66	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Luonnon (NA)	30 m
161-41301	13 704 04	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Musta (BK)	30 m
161-41302	–	SBPE16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PE	Harmaa (GY)	30 m
SPEFR										
161-43000	–	SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PEFR	Valkoinen (WH)	30 m
161-43001	–	SBPEFR1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8,0	PEFR	Musta (BK)	30 m
161-43100	–	SBPEFR4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PEFR	Valkoinen (WH)	30 m
161-43101	–	SBPEFR4	4,0	1,0	7,8	5,0	20,0	PEFR	Musta (BK)	30 m
161-43200	–	SBPEFR9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PEFR	Valkoinen (WH)	30 m
161-43201	–	SBPEFR9	9,0	1,4	12,5	10,0	100,0	PEFR	Musta (BK)	30 m
161-43300	–	SBPEFR16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PEFR	Valkoinen (WH)	30 m
161-43301	–	SBPEFR16	16,0	1,6	16,0	20,0	150,0	PEFR	Musta (BK)	30 m
SBPA										
161-42000	–	SBPA1.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8,0	PA6	Luonnon (NA)	30 m
161-42100	–	SBPA4	4,0	0,6	7,8	5,0	20,0	PA6	Luonnon (NA)	30 m
161-42200	–	SBPA9	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PA6	Luonnon (NA)	30 m
161-42300	–	SBPA16	16,0	1,2	16,0	20,0	150,0	PA6	Luonnon (NA)	30 m
SBPAV0										
161-44000	–	SBPAV01.5	1,5	0,4	6,0	1,6	8,0	PA6V0	Musta (BK)	30 m
161-44100	–	SBPAV04	4,0	0,6	7,8	5,0	20,0	PA6V0	Musta (BK)	30 m
161-44200	–	SBPAV09	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PA6V0	Musta (BK)	30 m
161-44300	–	SBPAV016	16,0	1,2	16,0	20,0	150,0	PA6V0	Musta (BK)	30 m
SBPTFE										
161-45000	–	SBPTFE1.5	1,5	0,5	6,0	1,6	8,0	PTFE	Luonnon (NA)	5 m
161-45100	–	SBPTFE4	4,0	0,7	7,8	5,0	20,0	PTFE	Luonnon (NA)	5 m
161-45200	–	SBPTFE9	9,0	1,0	12,5	10,0	100,0	PTFE	Luonnon (NA)	5 m

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

SPF- ja SPS-sidontaspiraalit

Ominaisuudet ja edut

SPF- ja SPS-sidontaspiraalit ovat rakenteeltaan erittäin vahvoja ja kestäviä useampien öljy- ja liuotinlaatuja. Tuotteilla on laaja käyttöalue, nipun halkaisija 10 mm - 56 mm. SPF-sidontaspiraalin rakenneprofiili on vähän lattamainen mikä tekee siitä erittäin vankkarakenteisen.



Käyttöalue

Sidontaspiraalit valmistetaan polypropyleenistä. Sidontaspiraalia käytetään kaapeleiden ja johtimien niputtamiseen ja suojaamiseen. Tyypilliset käyttökohteet ovat sähkökeskukset ja ohjauspulpetit



SPF- ja SPS-sidontaspiraalit.

Materiaalitiedot	
Materiaali	Polypropyleeni (PP)
Väri	Musta (BK)
Käyttölämpötila	-30 °C - +100 °C
Materiaalin paloluokka	UL94 HB

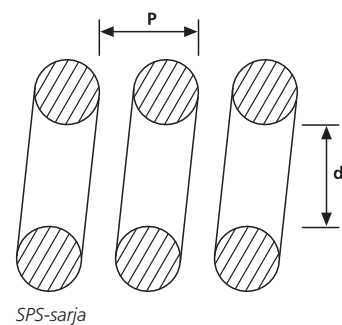



Nimikenumero ja tekniset tiedot

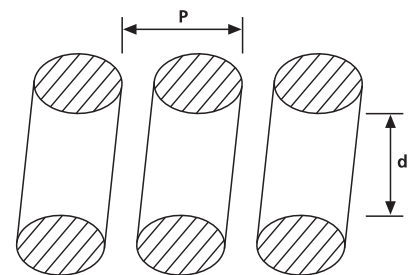
Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Ø D	Nipun max. Ø	Jako (P)
SPS					
162-10100	-	SPS10	10	14	5,0
162-10150	-	SPS15	15	20	5,0
162-10200	-	SPS20	20	25	5,5
162-10250	-	SPS25	25	30	6,0
162-10300	-	SPS30	30	37	6,5
162-10350	-	SPS35	35	42	6,5
162-10400	-	SPS40	40	48	7,0
162-10500	-	SPS50	50	59	8,0
SPF					
162-20100	-	SPF10	10	13	10
162-20150	-	SPF15	15	18	13
162-20200	-	SPF20	20	23	18
162-20250	-	SPF25	25	29	19
162-20300	-	SPF30	30	34	20
162-20350	-	SPF35	35	39	20
162-20400	-	SPF40	40	45	20
162-20500	-	SPF50	50	56	22

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Toimituspituus 1,0 m.



SPS-sarja



SPF-sarja

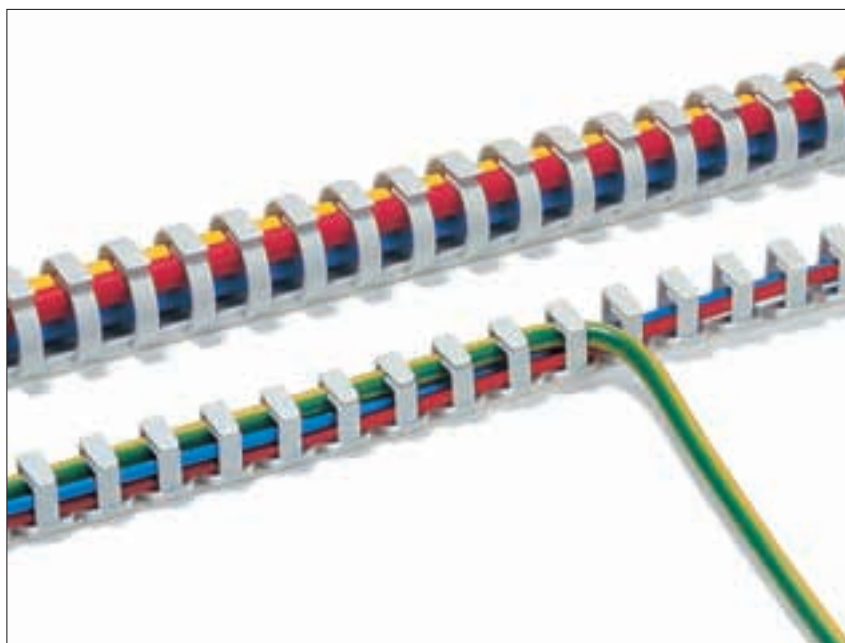
HTC-taipuisa johdotuskouru

Ominaisuudet ja edut

Taipuisalla HTC-johdotuskourulla saadaan aikaan tilansäästävä asennus. Kaapelia voidaan haaroittaa mistä kohdasta johdotuskourua tahansa. Kaapeleiden lisääminen tai poistaminen on todella helppoa. Taipuisuuden ansiosta johdotuskouru voidaan asentaa jopa 90° kulmiin. Johdotuskouru voidaan asentaa hieman epätasaisille pinnoille esim. pulverimaalatut kotelot.

Käyttöalue

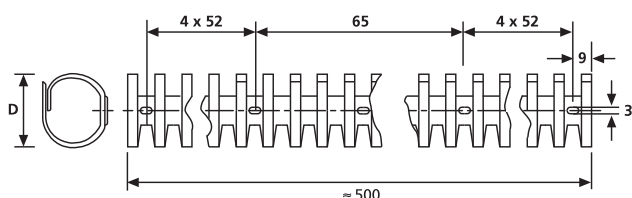
HTC-johdotuskourua käytetään mm. sähkökeskuksissa ja teollisuudessa. Asennus on todella helppoa ja nopeaa.



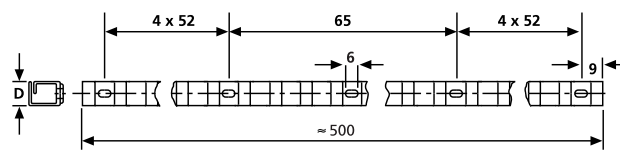
HTC-johdotuskourulla kaapelit ja johtimet pysyvät järjestyksessä.

Materiaalitiedot	
Materiaali	Polypropyleeni (PP)
Väri	Valkoinen (WH)
Käyttölämpötila	-20 °C - +70 °C
Liima	Synteettinen kumi/Polyetyleenivaaho
Materiaalin paloluokka	UL94 V0 (ei liima)

RoHS (Halogeenivapaa)



HTC20-40(SK)



HTC10(SK)

Nimikenumero ja tekniset tiedot

Nimikenumero	Snro	Tuotetunnus	Ø D	Kaapeleiden määrä			Max. kuormitettavuus 500 mm pituudella, +70 °C (g)
				0,75 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	
Ruuvikiinnitys							
164-10008	-	HTC10	9 x 11	9	6	4	100
164-20008	-	HTC20	20	32	22	14	300
164-30008	-	HTC30	30	67	50	34	650
164-40008	-	HTC40	40	-	81	60	1100
Tarrakiinnitys							
164-10108	-	HTC10SK	9 x 11	9	6	4	100
164-20108	-	HTC20SK	20	32	22	14	300
164-30108	-	HTC30SK	30	67	50	34	500
164-40108	-	HTC40SK	40	-	81	60	400

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Toimituspituus 500 mm.



Huom! Hyväksynyt eivät välttämättä koske kaikkia taulukossa olevia tuotteita. Lisätietoja hyväksynnöistä osassa 7.