HellermannTyton











Helagaine Twist-In

Itsesulkeutuvat suojasukat

MADE FOR REAL®

Punotut itsesulkeutuvat suojasukat

Helagaine Twist-In-sarja

Soveltuu laaja-alaisesti eri teollisuuden käyttökohteisiin ja sähköasennuksiin.
Saatavana myös 2 m ja 5 m pienpakkauksissa.

Ominaisuudet ja edut

- Polyesteristä valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi
- Sarjan 9 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 4 mm - 50 mm
- Halogeenivapaa
- Materiaali itsestään sammuva FMVSS-302 mukaisesti
- Oranssi saatavana kysyttäessä



Twist-In - helppo jälkiasentaa tai poistaa nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi.



Twist-In - pienjakelupakkaus pieniin asennustarpeisiin.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +125 °C
Sulamispiste	+255 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS-302

HF ✓ RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimikenumero
Twist-In 05	4,0	5,0	Musta (BK)	150 m	45	52 362 60	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Musta (BK)	100 m	45	52 362 61	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Musta (BK)	50 m	45	52 362 62	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Musta (BK)	25 m	45	52 362 63	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Musta (BK)	25 m	45	52 362 64	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Musta (BK)	15 m	45	52 362 65	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Musta (BK)	15 m	45	52 362 66	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Musta (BK)	15 m	45	52 362 67	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Musta (BK)	15 m	45	52 362 68	170-01010

Suositellut asennustyökalut: 45=HSG0. Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

Helagaine Twist-In-sarja

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimikenumero
Twist-In 05-5 m	4,0	5,0	Musta (BK)	5 m	45	52 362 69	170-01011
Twist-In 08-5 m	5,0	8,0	Musta (BK)	5 m	45	52 362 70	170-01012
Twist-In 13-5 m	10,0	13,0	Musta (BK)	5 m	45	52 362 71	170-01013
Twist-In 19-2 m	16,0	19,0	Musta (BK)	2 m	45	52 362 72	170-01014
Twist-In 25-2 m	19,0	25,0	Musta (BK)	2 m	45	52 362 73	170-01015
Twist-In 29-2 m	25,0	29,0	Musta (BK)	2 m	45	52 362 74	170-01016
Twist-In 32-2 m	29,0	32,0	Musta (BK)	2 m	45	52 362 75	170-01017
Twist-In 38-2 m	32,0	38,0	Musta (BK)	2 m	45	52 362 76	170-01018

Suositellut asennustyökalut: 45=HSG0. Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

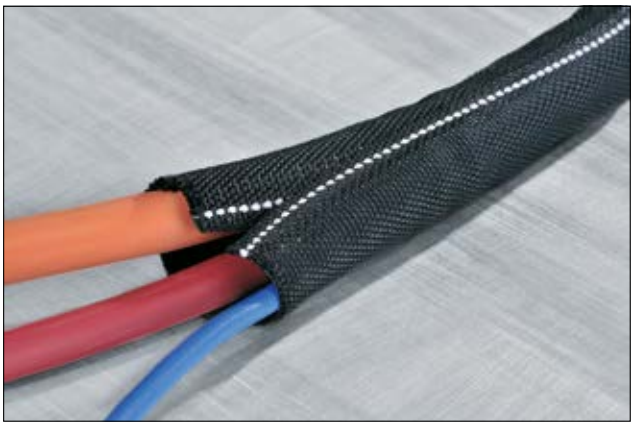
Punotut itsesulkeutuvat suojasukat

Helagaine Twist-In-FR

Soveltuu käyttökohteisiin joissa paloturvallisuus on tärkeä kuten raideliikenne-, ilmailu- ja laivanrakennusteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Polyesteristä valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Erinomaiset paloturvallisuusominaisuudet
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi
- Sarjan 9 kokoa kattavat nipun halkaisija-alueen 4 mm - 50 mm
- Halogeenivapaa
- EN45545-2 hyväksytty



Twist-In-FR suojaa kaapeleita hankaukselta käyttökohteissa joissa vaaditaan paloturvallisuutta.

MATERIAALI	Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-50 °C - +125 °C
Sulamispiste	+240 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS-302, UL 1441 VW-1
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3

HF RoHS

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Työkalu	Snro	Nimikenumero
Twist-In-FR 05	4,0	5,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	150 m	45	52 362 80	170-01100
Twist-In-FR 08	5,0	8,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	100 m	45	52 362 81	170-01101
Twist-In-FR 13	10,0	13,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	50 m	45	52 362 82	170-01102
Twist-In-FR 19	16,0	19,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	25 m	45	52 362 83	170-01104
Twist-In-FR 25	19,0	25,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	25 m	45	52 362 84	170-01105
Twist-In-FR 29	25,0	29,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	52 362 85	170-01106
Twist-In-FR 32	29,0	32,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	52 362 86	170-01107
Twist-In-FR 38	32,0	38,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	52 362 87	170-01108
Twist-In-FR 50	38,0	50,0	Musta, valkoisella raidalla (BKIDWH)	15 m	45	52 362 88	170-01109

Suositellut asennustyökalut: 45=HSG0. Lisätietoa asennustyökaluista tuoteluettelossamme ja internetissä.

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilausmäärä saattaa poiketa pakkauskoosta.

EN 45545-2 ECE R-118

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

02/2026 Helagaine Twist-In BRO

Punotut itsesulkeutuvat suojasukat tuhoeläinhallintaan

Helagaine Twist-In-RR

Helagaine Twist-In-RR soveltuu kaapeleiden ja letkujen suojaamiseen jyrsijöiltä vaativissa käyttökohteissa, kuten ajoneuvoissa, raideliikennekalustossa, tietoliikennelaitteistoissa, tunneleissa, viemäriverkostoissa ja valvontakameroissa.

Ominaisuudet ja edut

- Polyesteristä ja lasikuidusta valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Soveltuu erityisesti jyrsijöiden kaapeleihin aiheuttamien vaurioiden estämiseen
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi
- Kevytrakenteinen
- Kestää hyvin happoja, liuottimia ja UV-säteilyä



Twist-In-RR suojaa kaapeleita hankaukselta ja jyrsijöiltä.



Twist-In RR pienpakkauksissa, pieniin asennustarpeisiin.

MATERIAALI	Polyesteri (PET), Lasikuitu (GF)
Käyttölämpötila-alue	-70 °C - +125 °C
Sulamispiste	+225 °C
Materiaalin paloluokka	FMVSS-302
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓ RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	50 m	52 361 55	170-01161
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	25 m	52 361 56	170-01162
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	15 m	52 361 57	170-01163
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	15 m	52 361 58	170-01164

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

Helagaine Twist-In-RR

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Snro	Nimikenumero
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	3 m	52 361 85	170-01175
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	2 m	52 361 86	170-01176
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	2 m	52 361 87	170-01177
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Valkoinen (WH), Musta (BK)	2 m	52 361 88	170-01178

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

02/2026 Helagaine Twist-In BRO

Punotut itsesulkeutuvat suojasukat, meta-aramid

Helagaine Twist-In-NX6

Helagaine Twist-In-NX6:ta käytetään kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen vaativissa olosuhteissa ja korkeissa käyttölämpötiloissa. Se tarjoaa korkealaatuisen hankauskestävyyden ja veden- ja öljyä hylkivän käsittelynsä ansiosta se suojaa tehokkaasti johtosarjoja myös nesteroiskeilta.

Ominaisuudet ja edut

- Meta-aramidista ja PPS:stä valmistettu itsesulkeutuva suojasukka
- Tarjoaa korkealaatuista suojaa hankaukselta
- Vettä ja öljyä hylkivä
- Kestää korkeita käyttölämpötiloja (200 °C)
- Voidaan leikata saksilla ilman rispaantumista
- Soveltuu erinomaisesti jälkiasennuksiin
- Helppo ja nopea asentaa ja avata nipun ympäriltä huollon tai tarkastuksen ajaksi



Twist-In-NX6 - suojaa kaapeleita hankaukselta vaativissa käyttökohteissa.

MATERIAALI	Meta- aramidi (MPIA), Polyfenyleenisulfaatti (PPS)
Käyttölämpötila-alue	-55 °C - +200 °C
Materiaalin paloluokka	EN 3844-1B

RoHS

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Twist-In-NX6-05	1,0	5,0	Vihreä (GN)	150 m	170-01280
Twist-In-NX6-08-GN	5,0	8,0	Vihreä (GN)	100 m	170-01281
Twist-In-NX6-13-GN	8,0	13,0	Vihreä (GN)	50 m	170-01282
Twist-In-NX6-16-GN	13,0	16,0	Vihreä (GN)	25 m	170-01283
Twist-In-NX6-19-GN	16,0	19,0	Vihreä (GN)	25 m	170-01284
Twist-In-NX6-25-GN	19,0	25,0	Vihreä (GN)	25 m	170-01285
Twist-In-NX6-32-GN	25,0	32,0	Vihreä (GN)	25 m	170-01286
Twist-In-NX6-40-GN	32,0	40,0	Vihreä (GN)	25 m	170-01287

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

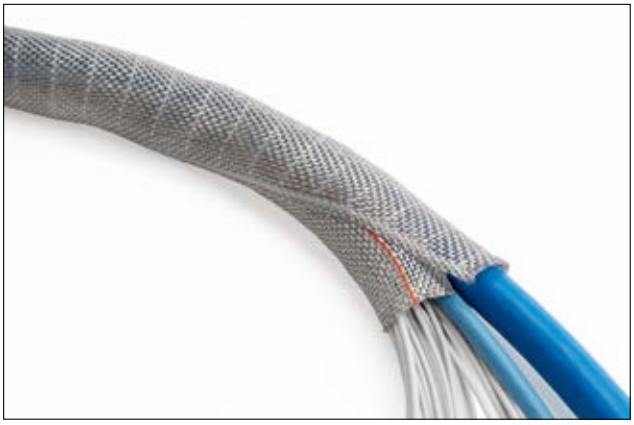
Itsesulkeutuva suojasukka EMI-suojaukseen

Helagaine Twist-In-EMIZ

Helagaine Twist-In-EMIZ -suojasukkaa käytetään kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen sähkömagneettisilta häiriöiltä (EMI). Se on suunniteltu erityisesti raideliikennekaluston tarpeisiin, mutta sitä voidaan käyttää myös monilla muilla aloilla, kuten laivanrakennus- ja autoteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Itsesulkeutuva suojasukka on valmistettu kuparista ja polyesterista
- Korkean suorituskyvyn sähkömagneettinen suojaus patentoidun System Z -järjestelmän ansiosta
- Sen EMC-suojauskyky (yli 60 dB) tarjoaa erittäin tehokkaan sähkömagneettisten häiriöiden vaimennuksen, suojaten ihmisiä ja järjestelmiä
- Erinomainen palosuojaus
- Erittäin hyvä suoja kulutusta, tärinää, iskuja ja suolasumua vastaan
- Sertifioitu rautatiestandardin EN45545-2: R22 HL3, R23 HL3 mukaisesti
- Kevyt, uudelleenasennettava ja erittäin joustava
- Nopea ja helppo asennus
- Mahdollistaa tarkastuksen, huollon ja jälkiasennuksen
- Tehokasta EMI-suojausta varten suositellaan maadoitusta molemmista päistä, mieluiten 360°-suojausta metalliliittimillä



Twist-In-EMIZ - suojaa kaapeleita sähkömagneettisilta häiriöiltä (EMI).

MATERIAALI	Tinattu kupari (SNCU), Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-65 °C - +150 °C
EMC	Testattu 10 kHz - 100 MHz IEC 62153-4-3 (triaxial) mukaisesti Testitulokset pyydettäessä
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓ RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Twist-In-EMIZ-05	1,0	5,0	Metalli (ML)	100 m	170-01250
Twist-In-EMIZ-08	5,0	8,0	Metalli (ML)	100 m	170-01251
Twist-In-EMIZ-13	8,0	13,0	Metalli (ML)	50 m	170-01252
Twist-In-EMIZ_19	13,0	19,0	Metalli (ML)	25 m	170-01253
Twist-In-EMIZ_25	19,0	25,0	Metalli (ML)	25 m	170-01254
Twist-In-EMIZ_32	25,0	32,0	Metalli (ML)	15 m	170-01255
Twist-In-EMIZ_38	32,0	38,0	Metalli (ML)	15 m	170-01256
Twist-In-EMIZ-50	38,0	50,0	Metalli (ML)	15 m	170-01257
Twist-In-EMIZ_80	50,0	80,0	Metalli (ML)	10 m	170-01258

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

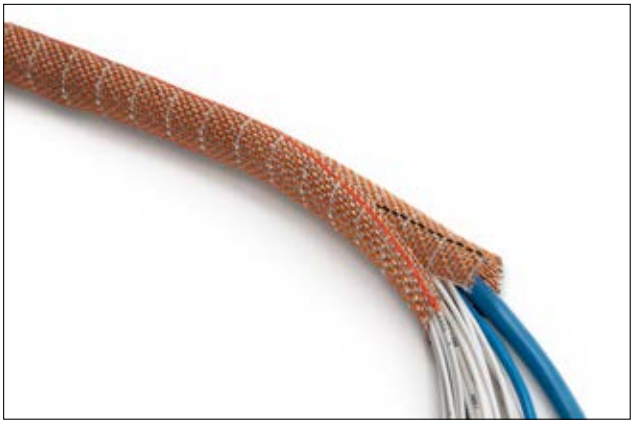
Itsesulkeutuva suojasukka EMI-suojaukseen

Helagaine Twist-In-EMIPHYZ

Helagaine Twist-In-EMIPHYZ -suojasukkaa käytetään kaapeleiden niputtamiseen ja suojaamiseen sähkömagneettisilta häiriöiltä (EMI). Se on suunniteltu erityisesti raideliikennekaluston tarpeisiin, mutta sitä voidaan käyttää myös monilla muilla aloilla, kuten laivanrakennus- ja autoteollisuudessa.

Ominaisuudet ja edut

- Itsesulkeutuva suojasukka on valmistettu kuparista ja polyesterista
- Korkean suorituskyvyn sähkömagneettinen suojaus patentoidun System Z -järjestelmän ansiosta
- Sen EMC-suojauskyky (yli 60 dB) tarjoaa erittäin tehokkaan sähkömagneettisten häiriöiden vaimennuksen, suojaten ihmisiä ja järjestelmiä
- Erinomainen palosuojaus
- Erittäin hyvä suoja kulutusta, tärinää, iskuja ja suolasumua vastaan
- Sertifioitu rautatiestandardin EN45545-2: R22 HL3, R23 HL3 mukaisesti
- Kevyt, uudelleenasennettava ja erittäin joustava
- Nopea ja helppo asennus
- Mahdollistaa tarkastuksen, huollon ja jälkiasennuksen
- Tehokasta EMI-suojausta varten suositellaan maadoitusta molemmista päistä, mieluiten 360°-suojausta metalliliittimillä



Twist-In-EMIPHYZ - suojaa kaapeleita sähkömagneettisilta häiriöiltä (EMI).

MATERIAALI	Tinattu kupari (SNCU), Polyesteri (PET)
Käyttölämpötila-alue	-40 °C - +150 °C
EMC	10 kHz - 100 MHz IEC 62153-4-3 (triaxial method) mukaisesti
45545-2 luokitukset	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓ RoHS ✓

TUOTETUNNUS	Nipun min. Ø	Nipun maks. Ø	Väri	Pakkaus	Nimikenumero
Twist-In-EMIPHYZ-05	1,0	5,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	150 m	170-01270
Twist-In-EMIPHYZ-08	5,0	8,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	100 m	170-01271
Twist-In-EMIPHYZ-13	8,0	13,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	50 m	170-01272
Twist-In-EMIPHYZ-19	13,0	19,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	25 m	170-01273
Twist-In-EMIPHYZ-25	19,0	25,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	25 m	170-01274
Twist-In-EMIPHYZ-32	25,0	32,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	15 m	170-01275
Twist-In-EMIPHYZ-38	32,0	38,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	15 m	170-01276
Twist-In-EMIPHYZ-50	38,0	50,0	Metalli (ML), Oranssi (OG)	15 m	170-01277

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

EN 45545-2

Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.

MADE FOR REAL

HellermannTyton

HellermannTyton
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Puh: 09 8700 450
E-Mail: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

02/2026 Helagaine Twist-In BRO