



Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

T-sarja, luonnonväri ja musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Maks. käyttölämpötila +105 °C
- Sisäkäyttöön
- Asennus käsin tai asennustyökalulla



Lämpöstabiloidut T-sarjan johdinsiteet.



T-sarja

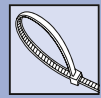
TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	111-01959
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	111-01950
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	1 000 kpl	2;4-6	111-02359
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	111-02159
	2,5	205,0	55,0	80	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	111-02049
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	111-03259
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	111-03050
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	111-03450
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	111-03569
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	2;4-6	111-03660
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-8	111-01627
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2;4-8	111-01623
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	111-05859
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-10	111-05850
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-10	111-04950
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	111-05259
	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-10	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	111-05436
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-10	111-05450
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	111-05059
	4,7	210,0	55,0	355	PA66HS	Musta (BK)	1 000 kpl	2-12	117-08070

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

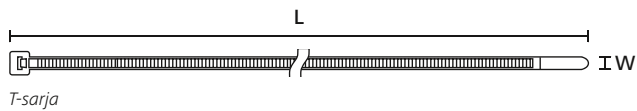


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnöistä osiossa 7.



Johdinsiteet, lämpöstabiloitu polyamidi 6.6, +105 °C

T-sarja, luonnonväri ja musta



Materiaalitiedot
sivulla 26-27.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Nimike-numero
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	111-08259
	4,7	300,0	85,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-12	111-08250
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	111-05459
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	2-12	111-00388
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	111-12824
	7,6	225,0	55,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	3;9-12	111-12850
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12	111-15069
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	111-15050
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12	111-12059
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	111-12050
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	111-12719
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	3;9-12	111-12700
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	111-12449
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Musta (BK)	50 kpl	3;9-12	111-12440
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	9-12	111-15410
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	9-12	111-15609
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66HS	Musta (BK)	25 kpl	9-12	111-15510

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Minimitilausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suositellut asennustyökalut											
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9/EVO9	MK9HT/EVO9HT	MK9P
	549	549	550	550	551	553	554	555	555/551	556/551	557

Lisätietoa asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



Huom! Hyväksynnot eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita.
Lisätietoja hyväksynnoista osiossa 7.

Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Mat. spesifi-kaatit
Alumiini	AL	-40 °C - +180 °C	Luonnon (NA)		- Korroosionkestävä - Antimagneettinen	RoHS
Ethylene-Tetrafluoroethylene (Tefzel®)	E/TFE	-80 °C - +170 °C	Sininen (BU)	UL94 V0	- Radioaktiivisen- ja UV-säteilykestävä - Laaja käyttölämpötila-alue, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, kemikaaleja ja liuottimia	RoHS
Kloropreeni	CR	-20 °C - +80 °C	Musta (BK)		- Säikeistetty - Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 11	PA11	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Luontoystävällinen, valmistettu kasviöljystä - UV-säteilyn- ja säikeistetty - Hyvä kemikaalien kestävyys, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa	HF RoHS
Polyamidi 12	PA12	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia - UV-säteilyn kestävä - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	HF RoHS
Polyamidi 4.6	PA46	-40 °C - +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)	UL94 V2	- Korkea maks. käyttölämpötila (+150 °C, 5000 h) - Kosteus vaikuttaa ominaisuuksiin - Erittäin hyvät paloturvallisuus-ominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyamidi 6	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	RoHS
Polyamidi 6 modifioitu	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	Suuri vetolujuus	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa lämpötiloissa - UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lasikuituvahvistettu	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpö- ja UV-stabiloitu	PA66HSW	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 lämpöstabiloitu	PA66HS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - Maks. käyttölämpötila +105 °C	HF RoHS
Polyamidi 6.6 metallihiukkasilla	PA66MP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Sininen (BU)	UL94 HB	- Suuri vetolujuus - Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)	HF RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa	RoHS
Polyamidi 6.6 modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +105 °C	RoHS

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalitaulukosta.

**Muut värit kysyttäessä.



= Silmukan min. vetolujuus (N)

HF = Halogeenivapaa
LFH = Rajoitettu palavuus
RoHS = RoHS-hyväksytty

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Mat. spesifi-kaatiot
Polyamidi 6.6 modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu	PA66HIRHSW	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Hyvä taipuisuus matalissa - käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa - Maks. käyttölämpötila +110 °C - Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	- Suuri vetolujuus - UV-säteilyn kestävä	HF RoHS
Polyamidi 6.6 V0	PA66V0	-40 °C - +85 °C	Valkoinen (WH)	UL94 V0	- Suuri vetolujuus, pieni savunmuodostus - Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet	HF LFH RoHS
Polyasetali	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	- Joustava matalissa lämpötiloissa - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Hyvä iskunkestävyys	RoHS
Polyeetterieetteriketoni	PEEK	-55 °C - +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	- Kestää radioaktiivista säteilyä - Hyvä hankauksen- ja iskunkestävyys - Kestää useimpia aggressiivisia kemikaaleja ja liuottimia - Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin	HF LFH RoHS
Polyesteri	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)	halogeenivapaa	- UV-säteilyn kestävä - Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä	HF LFH RoHS
Polyeteeni	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä	HF RoHS
Polyolefiini	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	Pieni savunmuodostus	HF LFH RoHS
Polypropyleeni	PP	-40 °C - +115 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 HB	- Hyvä orgaanisten happojen kestävyys - Silmukan vetolujuus pienempi kuin polyamidilla - Kelluva materiaali	HF RoHS
Polypropyleeni, Kumi	PP, EPDM	-20 °C - +95 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Max käyttölämpötila +95 °C - Hyvä kemikaalien- ja hankauksenkestävyys	HF RoHS
Polypropyleeni metallihiukkasilla	PPMP	-40 °C - +115 °C	Sininen (BU)	UL94 HB	- Magneettisesti- ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta) - Laaja käyttölämpötila-alue - Silmukan vetolujuus on pienempi kuin polyamidilla - Hyvä kemikaalien kesto	RoHS
Polyvinyylikloridi	PVC	-10 °C - +70 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V0	- Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin - Kestää useimpia happoja, öljyjä ja etanolia	RoHS
Ruostumaton teräs, Haponkestävä teräs	SS304, SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	Palamaton	- Korroosionkestävä - Säänkestävä - Erinomainen kemikaalienkestävyys - SS316 on antimagneettinen	HF LFH RoHS
Termoplastinen polyuretaani	TPU	-40 °C - +85 °C	Musta (BK)	UL94 HB	- Erittäin elastinen - Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia	HF RoHS

Tefzel® on DuPont-yhtiön rekisteröity tavaramerkki. E/TFE-materiaalista valmistettua johdinsiteitä kutsutaan yleisesti Tefzel®-johdinsiteiksi. HellermannTyton käyttää tuotteissaan myös vastaavaa E/TFE materiaalia.

*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalitaulukosta.

**Muut värit kysyttäessä.

HF = Halogeenivapaa
LFH = Rajoitettu palavuus
RoHS = RoHS-hyväksytty

 = Silmukan min. vetolujuus (N)