



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, luonnonväri ja musta

Kaapeleiden, johdinsarjojen, letkujen ja nippujen sidontaan.

Ominaisuudet ja edut

- Sarjassa laaja valikoima eri kokoja
- Sidenauhan taivutettu häntä helpottaa asennusta
- Luonnonväri sisäkäyttöön
- Asennus käsin tai asennustyökälulla



T-sarja

T-sarjan johdinsiteet soveltuvat moniin eri käyttökohteisiin.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Luonnon (NA)	1 000 kpl	2;4-6	13 707 54	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 91	111-01919
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 91	111-01910
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	-	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 07	111-02319
T18L	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 08	111-02019
	2,5	205,0	55,0	80	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 08	111-02010
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 57	111-02519
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 57	111-02500
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 58	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 01	111-03009
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 01	111-03011
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 02	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 02	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-6	13 707 03	111-03529
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2;4-6	13 705 03	111-03500
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2;4-8	-	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 22	111-05819
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	13 705 22	111-05810
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 23	111-05013
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05000
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 63	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	13 705 63	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 24	111-05219
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05210
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-10	13 707 31	111-05409
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-10	-	111-05400
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Luonnon (NA)	500 kpl	2-10	13 707 35	111-06003
	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Musta (BK)	500 kpl	2-10	13 705 35	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-05019

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimimitäusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

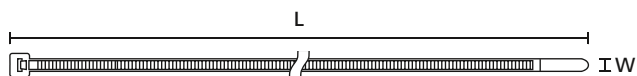


Huom! Hyväksynnät eivät välttämättä koske kaikkia tämän sivun tuotteita. Lisätietoja hyväksynnistä osiossa 7.



Johdinsiteet, polyamidi 6.6

T-sarja, luonnonväri ja musta



T-sarja



Materiaalitiedot
sivulla 26-27.

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø	N	Materiaali	Väri	Pakkaus	Suosittelava työkalu	Snro	Nimike-numero
T80I	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-08229
	4,7	300,0	85,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12	-	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	2-12	-	111-05419
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Musta (BK)	100 kpl	2-12	-	111-05410
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	-	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12	-	111-12219
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	-	111-12210
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	-	111-14810
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12	13 707 40	111-12019
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	-	111-12010
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	3;9-12	13 707 42	111-12619
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	3;9-12	13 705 42	111-12610
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	13 707 65	111-12704
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Musta (BK)	50 kpl	3;9-12	13 705 65	111-12701
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	3;9-12	13 707 41	111-12429
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Musta (BK)	50 kpl	3;9-12	-	111-12403
T150R(U)	8,8	390,0	105,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-12	-	111-15203
T150L	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-12	13 707 45	111-15419
	8,8	820,0	245,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-12	13 705 04	111-15405
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-12	13 707 66	111-15619
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-12	13 705 66	111-00124
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-12	13 707 67	111-15519
	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-12	13 705 67	111-15500
T150XLL	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	9-12	-	111-15304
	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66	Musta (BK)	25 kpl	9-12	-	111-15300
T250S	12,5	225,0	55,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	11-12	-	111-24705
T250X	12,5	370,0	100,0	1 115	PA66	Musta (BK)	100 kpl	11-12	-	111-25102
T250R	12,5	515,0	125,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	11-12	13 706 80	111-24803
T250M	12,5	565,3	150,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	11-12	13 706 82	111-25002
	12,5	565,3	150,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	11-12	-	111-25001
T250I	12,5	730,0	203,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	11-12	13 706 84	111-25219
T250L	12,5	880,0	254,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	11-12	-	111-24601
T250XL	12,5	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Luonnon (NA)	25 kpl	11-12	13 706 88	111-00466
	12,5	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Musta (BK)	25 kpl	11-12	-	111-25200

Kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimipakkausmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisissa pakkauskoossa.

Suosittelut 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

Lisätietoja asennustyökaluista Asennustyökalut-osiossa.



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

Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Mat. spesifi-kaatiot
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 kysyttyä.



= 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.

**Muut värit kysyttäessä.

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

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

 = Silmukan min. vetolujuus (N)