



### Avattavat johdinsiteet sidenauhan sisäpuolisella hammastuksella

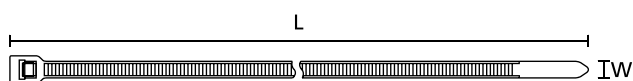
Avattavat johdinsiteet soveltuvat käyttökohteisiin missä tarvitaan tilapäistä sidontaa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat mm. teatterit, näyttämöt, messurakenteet ja protosarjojen valmistus.

#### Ominaisuudet ja edut

- Lukko-osan pidennetty lukituskieli tekee johdinsiteen avaamisen helpoksi
- Värit luonnonväri ja musta



Avattavat johdinsiteet soveltuvat tilapäiseen sidontaan.



RELK- ja RLT-sarja



[www.HellermannTyton.fi/RELK-cat22](http://www.HellermannTyton.fi/RELK-cat22)

#### RELK-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Nimike-numero
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	115-06729
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Musta (BK)	100 kpl	115-02000
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	115-02101
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Musta (BK)	100 kpl	115-06760
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	115-06919
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Musta (BK)	100 kpl	115-02300

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.

#### RLT-sarja

TUOTE-TUNNUS	Leveys (W)	Pituus (L)	Nipun maks. Ø		Materiaali	Väri	Pakkaus	Snro	Nimike-numero
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Luonnon (NA)	100 kpl	13 707 69	111-70319
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Musta (BK)	100 kpl	13 705 69	111-70361
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Luonnon (NA)	50 kpl	13 707 70	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Musta (BK)	50 kpl	13 705 70	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Luonnon (NA)	50 kpl	-	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Musta (BK)	50 kpl	-	111-70160

Ellei toisin ilmoitettu, kaikki mitat ovat nimellismillimetreissä. Pidätämme oikeudet muutoksiin. Minimitilauusmäärä saattaa vaihdella tuotteesta riippuen. Tuote voi olla saatavana myös vaihtoehtoisessa pakkauskoossa.



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



Lisää tuotteita seurantalistasellesi!

[www.HT.click/49-71](http://www.HT.click/49-71)



## Materiaalien ominaisuudet

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
<b>Alumiini</b>	AL	-40 °C - +180 °C	Luonnon (NA)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Korroosionkestävä</li> <li>Antimagneettinen</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Ethylene-Tetrafluoroethylene (Tefzel®)</b>	E/TFE	-80 °C - +170 °C	Sininen (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radioaktiivisen- ja UV-säteilynkestävä</li> <li>Laaja käyttölämpötila-alue, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> <li>Kestää useimpia happoja, kemikaaleja ja liuottimia</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Kloropreeni</b>	CR	-20 °C - +80 °C	Musta (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>Säänkestävä</li> <li>Suuri vetolujuus</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 11</b>	PA11	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luontoystävällinen, valmistettu kasviöljystä</li> <li>UV-säteilyn- ja säänkestävä</li> <li>Hyvä kemikaalien kestävyys, kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> <li>Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 12</b>	PA12	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia</li> <li>UV-säteilyn kestävä</li> <li>Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 4.6</b>	PA46	-40 °C - +130 °C, (+150 °C, 5000 h; +195 °C, 500 h)	Luonnon (NA), Harmaa (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korkea maks. käyttölämpötila (+150 °C, 5000 h)</li> <li>Kosteus vaikuttaa ominaisuuksiin</li> <li>Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet</li> </ul>	<b>HF</b> <b>LFH</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6</b>	PA6	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b>	PA66	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> lasikuituvahvistettu	PA66GF13	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kestää hyvin mm. voiteluaineita, polttoaineita, merivettä ja useita liuottimia</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> lämpö- ja UV-stabiloitu	PA66HSUV	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>Maks. käyttölämpötila +105 °C</li> <li>UV-säteilyn kestävä</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> lämpöstabiloitu	PA66HS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>Maks. käyttölämpötila +105 °C</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> metallihiukkasilla	PA66MP	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Sininen (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> metallihiukkasilla	PA66MP+	-40 °C - +85 °C	Sininen (BU)	Ei paloa hidastava	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> modifioitu	PA66HIR	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> modifioitu, lämpöstabiloitu	PA66HIRHS	-40 °C - +105 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä taipuisuus ja iskunkesto matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa</li> <li>Maks. käyttölämpötila +105 °C</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> modifioitu, UV- ja lämpöstabiloitu	PA66HIRHSUV	-40 °C - +110 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa käyttöolosuhteissa</li> <li>Maks. käyttölämpötila +110 °C</li> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>UV-säteilyn kestävä</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> modifioitu	PA66HIR(S)	-40 °C - +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä taipuisuus matalissa käyttölämpötiloissa</li> <li>UV-säteilyn kestävä Pohjoismaiden ilmasto-olosuhteissa</li> </ul>	<b>RoHS</b>
<b>Polyamidi 6.6</b> UV-stabiloitu	PA66W	-40 °C - +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Musta (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>UV-säteilyn kestävä</li> </ul>	<b>HF</b> <b>RoHS</b>

MATERIAALI	Materiaali-lyhenne	Käyttölämpötila-alue	Väri**	Materiaalin paloluokka	Materiaalin ominaisuudet*	Materiaali spesifikaatiot
<b>Polyamidi 6.6 V0</b>	PA66V0	-40 °C - +85 °C	Valkoinen (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suuri vetolujuus</li> <li>Pieni savunmuodostus</li> <li>Erittäin hyvät paloturvallisuusominaisuudet</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polyamidi 6 modifioitu</b>	PA6HIR	-40 °C - +80 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä taipuvuus matalissa käyttölämpötiloissa ja kuivissa olosuhteissa</li> </ul>	RoHS
<b>Polyasetaali</b>	POM	-40 °C - +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Luonnon (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joustava matalissa lämpötiloissa</li> <li>Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> <li>Hyvä iskunkestävyys</li> </ul>	RoHS
<b>Polyeetterieetteriketoni</b>	PEEK	-55 °C - +240 °C	Beige (BGE)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kestää radioaktiivista säteilyä</li> <li>Hyvä hankauksen- ja iskunkestävyys</li> <li>Kestää useimpia aggressiivisia kemikaaleja ja liuottimia</li> <li>Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polyesteri</b>	SP	-50 °C - +150 °C	Musta (BK)		<ul style="list-style-type: none"> <li>UV-säteilyn kestävä</li> <li>Kestää useimpia happoja, alkaaleja ja öljyjä</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polyeteeni</b>	PE	-40 °C - +50 °C	Musta (BK), Harmaa (GY)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> <li>Kestää useimpia happoja, alkoholeja ja öljyjä</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polyolefiini</b>	PO	-40 °C - +90 °C	Musta (BK)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pieni savunmuodostus</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Polypropyleeni</b>	PP	-40 °C - +115 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä orgaanisten happojen kestävyys</li> <li>Silmukan vetolujuus pienempi kuin polyamidilla</li> <li>Kelluva materiaali</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polypropyleeni, Kumi</b>	PP, EPDM	-20 °C - +95 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hyvä kemikaalien- ja hankauksenkestävyys</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polypropyleeni metallihiukkasilla</b>	PPMP	-40 °C - +115 °C	Sininen (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)</li> <li>Laaja käyttölämpötila-alue</li> <li>Silmukan vetolujuus on pienempi kuin polyamidilla</li> <li>Hyvä kemikaalien kesto</li> </ul>	RoHS
<b>Polypropyleeni metallihiukkasilla</b>	PPMP+	-40 °C - +85 °C	Sininen (BU)	Ei paloa hidastava	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magneettisesti ja röntgenillä havaittavissa (havaittavuus riippuu käyttökohteesta)</li> <li>Hyvä kemikaalien kesto</li> </ul>	HF RoHS
<b>Polyvinyylikloridi</b>	PVC	-10 °C - +70 °C	Musta (BK), Luonnon (NA)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kosteus ei vaikuta ominaisuuksiin</li> <li>Kestää useimpia happoja, öljyjä ja etanolia</li> </ul>	RoHS
<b>Ruostumaton teräs, Haponkestävä teräs</b>	SS304, SS316	-80 °C - +538 °C	Luonnon (NA)	Palamaton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korroosionkestävä</li> <li>Säänkestävä</li> <li>Erinomainen kemikaalienkestävyys</li> <li>SS316 on antimagneettinen</li> </ul>	HF LFH RoHS
<b>Termoplastinen polyuretaani</b>	TPU	-40 °C - +85 °C	Musta (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erittäin elastinen</li> <li>Kestää useimpia kemikaaleja ja liuottimia</li> </ul>	HF RoHS

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

\*\*Muut värit kysyttäessä.

= Silmukan min. vetolujuus (N)

\*Annetut arvot ovat suuntaa antavia ohjearvoja. Katso lisätietoja materiaalin tuotetiedoista.

**HF = Halogeenivapaa**

**LFH = Paloturvallinen**

**RoHS = RoHS-yhteensopiva**