



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, czarne i naturalne

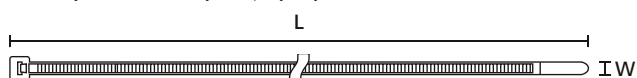
Opaski kablowe serii T są stosowane do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Można je wykorzystywać w niezliczonych obszarach zastosowań.

Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów
- Duża wytrzymałość na rozciąganie przy jednoczesnym zachowaniu małej siły zaciągania opaski
- Wykonane z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie opaski
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Standardowe opaski serii T - do prawie każdego rodzaju aplikacji.



Seria T

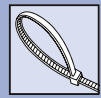
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturalny (NA)	1 000 szt.	2;4-6	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-01910
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-02319
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-5	111-02110
	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-5	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-02500
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-03210
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-03009
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-03419
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-03410
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-03500
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	111-03529
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-8	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10	111-05810
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10	111-05000
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10	111-06201
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10	111-06200
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10	111-05210
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10	111-05400
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10	111-05409
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Czarny (BK)	500 szt.	2-8;10	111-06002
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10-12	111-05019
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10-12	111-08010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, czarne i naturalne

Wykaz materiałów
dostępny na str. 26.

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10-12	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10-12	111-08210
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	2-8;10-12	111-05410
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	2-8;10-12	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	3;10-12	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	111-12210
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	3;10-12	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	111-14810
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	3;10-12	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	111-12010
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	3;10-12	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	111-12610
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	3;10-12	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	3;10-12	111-12701
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	3;10-12	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	3;10-12	111-12403
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	3;10-12	111-12429
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	10-12	111-00124
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	10-12	111-15619
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	10-12	111-15405
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	10-12	111-15419
T150XL	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	10-12	111-15500
	8,9	1 095,0	330,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	10-12	111-15519
T150XLL	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	10-12	111-15300
	8,9	1 325,0	405,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	10-12	111-15304
T250R	12,4	515,0	125,0	1 115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	11-12	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1 115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	11-12	111-25001
	12,4	565,3	150,0	1 115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	11-12	111-25002
T250I	12,4	730,0	203,0	1 115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	11-12	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1 115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	11-12	111-24601
T250XL	12,4	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	11-12	111-25200
	12,4	1 030,0	305,0	1 115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	11-12	111-00466
T250S	12,5	225,0	55,0	1 115	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	11-12	111-24705
T250X	12,5	370,0	100,0	1 115	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	11-12	111-25102

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Zalecane narzędzia										
	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12
	MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	EVO9	EVO9HT	MK9P
	555	555	556	556	558	559	560	559	559	561

Więcej informacji na temat narzędzi znajduje się w rozdziale Narzędzia montażowe.



Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.

Przegląd właściwości materiałów

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Chloropren	CR	-20°C do +80°C	Czarny (BK)		- Odporność na działanie warunków atmosferycznych - Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Etylentetrafluoroetylen	E/TFE	-80°C do +170°C	Niebieski (BU)	UL94 V0	- Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego - Odporność na działanie promieniowania UV - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	RoHS
Poliacetal	POM	-40°C do +90°C, (+110°C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL94 HB	- Mała podatność na kruszenie się - Elastyczność w niskich temperaturach - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Odporność na uderzenia mechaniczne	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego - Wysoka udarność w niskich temperaturach - Bardzo słabe wchłanianie wilgoci - Odporność na działanie warunków atmosferycznych - Dobra odporność chemiczna	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40°C do +130°C, (+150°C, 5000 h; +195°C, 500 h)	Naturalny (NA), Szary (GY)	UL94 V2	- Odporność na działanie wysokich temperatur - Duża wrażliwość na działanie wilgoci - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech.	PA66HIR	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech., scan black	PA66HIR(S)	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uderzenia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, uderzenia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSUV	-40°C do +110°C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i odporność na działanie promieniowania UV	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSUV	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40°C do +105°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C do +85°C	Biały (WH)	UL94 V0	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13, PA66GF15	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL94 HB	Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Niebieski (BU)	UL94 HB	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)	Nieodporny na płomień	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uderzenia mech.	PA6HIR	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Polichlorek winylu	PVC	-10°C do +70°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V0	- Słabe wchłanianie wilgoci - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów	RoHS
Poliester	SP	-50°C do +150°C	Czarny (BK)		- Odporność na działanie promieniowania UV - Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF LFH RoHS
Polieteroeteroketon	PEEK	-55°C do +240°C	Beżowy (BGE)	UL94 V0	- Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF LFH RoHS
Polietylen	PE	-40°C do +50°C	Czarny (BK), Szary (GY)	UL94 HB	- Słabe wchłanianie wilgoci - Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40°C do +90°C	Czarny (BK)	UL94 V0	Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Polipropylen	PP	-40°C do +115°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 HB	- Unosi się na wodzie - Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie - Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	HF RoHS
Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy , wolny od nitrozaminy	PP, EPDM	-20°C do +95°C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Dobra wytrzymałość na działanie wysokich temperatur - Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie	HF RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek metalu	PPMP	-40°C do +115°C	Niebieski (BU)	UL94 HB	- Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X - Odporność na działanie wysokich temperatur - Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie - Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek stali nierdzewnej	PPMP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)	Nieodporny na płomień	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliuretan termoplastyczny	TPU	-40°C do +85°C	Czarny (BK)	UL94 HB	- Wysoka elastyczność - Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF RoHS
Stal nierdzewna , Stal kwasoodporna typu 1.4401	SS304, SS316	-80°C do +538°C	Naturalny (NA)	Niepalny	- Odporność na korozję - Odporność na namagnesowanie - Odporność na działanie czynników atmosferycznych - Bardzo duża odporność chemiczna	HF LFH RoHS
Stop aluminium	AL	-40°C do +180°C	Naturalny (NA)		- Odporność na korozję - Odporność na namagnesowanie	RoHS

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się nazwę Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont, HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

* Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Powinny być traktowane jako opis materiałów i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki produktów.

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

LFH = Limited Fire Hazard (ograniczone ryzyko pożarowe) - materiał charakteryzuje się szczególnie niską emisją trujących gazów i dymu podczas spalania

RoHS = materiał spełnia dyrektywę UE w zakresie ograniczenia zawartości substancji niebezpiecznych