



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, kolor czarny i naturalny

Opaski kablowe serii T są stosowane do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Mogą być używane 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.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01910
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02319
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02110
	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02500
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03210
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03009
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03410
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03500
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03529
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05810
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05000
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06200
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06201

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, kolor czarny i naturalny

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05210
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05400
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05409
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-7;25	111-06002
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08010
	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05019
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08210
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05410
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12210
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14810
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12010
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12610
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12701
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12403
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12429
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-00124
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15619
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15405
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15419
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15500
	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15519
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15300
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-25001
	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-25002
T250I	12,4	730,0	203,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-24601
T250XL	12,4	1030,0	305,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-25200
T250X	12,5	370,0	100,0	1115	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	7;9-10	111-25102

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



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)	UL 94 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)	UL 94 HB	- Miała podatność na kruszenie się - Elastyczność w niskich temperaturach - Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) - Odporność na uduary mechaniczne	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego - Wysoka uduarność 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)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduary mech.	PA66HIR	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduary mech., scan black	PA66HIR(S)	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	- Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) - Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 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)	UL 94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, uduary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSUV	-40°C do +110°C	Czarny (BK)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 V2	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Podwyższona maksymalna temperatura pracy	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C do +85°C	Biały (WH)	UL 94 V0	- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie - Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 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)	UL 94 HB	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uduary mech.	PA6HIR	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Polichlorek winylu	PVC	-10°C do +70°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 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)	UL 94 V2	• 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)	UL 94 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)	UL 94 V0	• Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Polipropylen	PP	-40°C do +115°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 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)	UL 94 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)	UL 94 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)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliuretan termoplastyczny	TPU	-40°C do +85°C	Czarny (BK)	UL 94 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)		• 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