



Opaski kablowe do stosowania na zewnątrz (odporne na UV)

Seria T, PA66W/UV, kolor czarny

Opaski ząbkowane wewnętrznie wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na działanie promieniowania UV (PA66W/UV) pozwalają na długotrwałe zastosowanie w warunkach zewnętrznych co nie jest możliwe w przypadku opasek wykonanych ze standardowego PA66. Mogą być stosowane do wiązania i zabezpieczania rur oraz węży, szczególnie na zewnątrz.

Właściwości

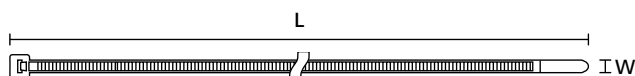
- Czarne opaski kablowe odporne na działanie promieniowania UV, dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wykonane z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie opaski



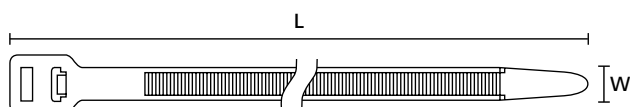
Opaski kablowe serii T odporne na działanie promieniowania UV (PA66W/UV).

Numery produktów zgodnych z EN45545 dostępne są na zamówienie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T



Seria T250

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06206

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 do stosowania na zewnątrz (odporne na UV)

Seria T, PA66W/UV, kolor czarny

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06000
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05060
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15460
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15502
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-24805

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	• Mała podatność na kruszenie się • Elastyczność w niskich temperaturach • Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) • Odporność na uduchnięcia 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 uduchnięcia 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 uduchnięcia 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 uduchnięcia 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 uduchnięcia 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, uduchnięcia 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