



Opaski kablowe do wiązek o delikatnej izolacji

Seria OS

Opaski serii OS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie stosuje się przewody lub kable o delikatnej izolacji, np. w przemyśle motoryzacyjnym, kolejowym i lotniczym. Opaski OS wykonane z tworzywa PA66V0 można stosować w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów.

Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Perfekcyjne dopasowanie do kształtu wiązki kablowej
- Oszczędność miejsca dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Do zastosowań wysokotemperaturowych +195°C (500 h) i do miejsc o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (LFH): materiał PA46 lub PA66V0
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Zewnętrznie ząbkowane opaski serii OS z gładką powierzchnią wewnętrzną.



Seria OS



Nowatorska konstrukcja główki opaski OS



**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.
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Naturalny (NA)	1 000 szt.	2;4-6	118-00035
	2,5	100,0	20,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	118-00125
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Czarny (BK)	500 szt.	2;4-6	118-04701
	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;4-6	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	118-00064
	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-6	118-00044
	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;4-6	118-00080
	3,4	200,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	118-00126
	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	118-04900
T50SOS	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-8	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-8	118-05059
	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;4-8	118-00065
	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-8	118-00127
	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Szary (GY)	500 szt.	2;4-8	118-05078
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	500 szt.	2;4-8	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	2;4-8	118-00055
	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	2;4-8	118-00081
	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-8	118-00128
	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-8	118-00018
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-8	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	3;10-12	118-00067
	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	3;10-12	118-00082
	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	118-00130
	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	3;10-12	118-00066

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.

EN 45545-2

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 kruchość) - 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 kruchość) - 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 kruchość) - 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 kruchość) - 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 uduary 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