

Opaski kablowe do wiązek o delikatnej izolacji

Seria OS

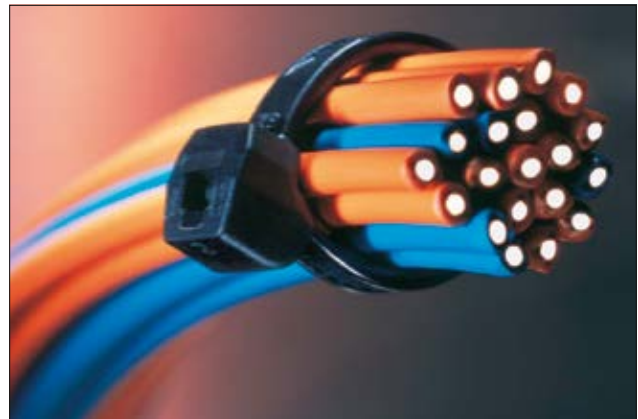
Opaski serii OS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie stosuje się przewody lub kable o delikatnej izolacji, np. w przemyśle motoryzacyjnym, kolejowym i lotniczym. Opaski OS wykonane z tworzywa PA66V0 można stosować w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia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

Właściwości

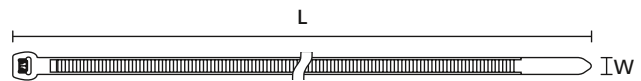
- Opaska kablowa ząbkowana zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Opaska perfekcyjnie dopasowuje się do kształtu wiązki kablowej
- Zakrzywiona główka zajmuje mniej miejsca
- Łatwy montaż i wysoka odporność na rozciąganie
- Do zastosowań wysokotemperaturowych i do miejsc o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (LFH):
Materiał PA46 lub PA66V0
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Nowatorska konstrukcja główki opaski OS



Nowa konstrukcja główki zmniejsza ilość zajmowanego miejsca, zapewnia mniejszą siłę potrzebną do zaciągania i dużą wytrzymałość na rozciąganie.



Seria OS

| TYP | Szerokość (W) | Długość (L) | Wiązka Ø min. | Wiązka Ø max | N | Symbol materiału | Kolor | Ilość w opak. | Zalecane narzędzie | Nr art. |
|---------|---------------|-------------|---------------|--------------|-----|------------------|----------------|---------------|--------------------|-----------|
| T18ROS | 2,5 | 100,0 | 1,6 | 20,0 | 80 | PA66HS | Czarny (BK) | 500 szt. | 2;4-6 | 118-04701 |
| | 2,5 | 100,0 | 1,6 | 20,0 | 80 | PA66HS | Naturalny (NA) | 1 000 szt. | 2;4-6 | 118-00035 |
| | 2,5 | 100,0 | 1,6 | 20,0 | 80 | PA66V0-HOI | Biały (WH) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-00079 |
| T30ROS | 3,4 | 145,0 | 1,6 | 35,0 | 135 | PA66HS | Naturalny (NA) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-00064 |
| | 3,4 | 145,0 | 1,6 | 35,0 | 135 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-04800 |
| T30LOS | 3,4 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 135 | PA66HS | Naturalny (NA) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-00044 |
| | 3,4 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 135 | PA66V0-HOI | Biały (WH) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-00080 |
| | 3,4 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 135 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 2;4-6 | 118-04900 |
| T50SOS | 4,6 | 150,0 | 1,6 | 35,0 | 225 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-05850 |
| T50ROS | 4,6 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 225 | PA46 | Szary (GY) | 500 szt. | 2;4-8 | 118-05078 |
| | 4,6 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 225 | PA66HS | Czarny (BK) | 500 szt. | 2;4-8 | 118-05040 |
| | 4,6 | 200,0 | 1,6 | 50,0 | 225 | PA66HS | Naturalny (NA) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-05059 |
| T50MOS | 4,6 | 245,0 | 1,6 | 66,0 | 225 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-00018 |
| | 4,6 | 245,0 | 1,6 | 66,0 | 225 | PA66HS | Naturalny (NA) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-00055 |
| | 4,6 | 245,0 | 1,6 | 66,0 | 225 | PA66V0-HOI | Biały (WH) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-00081 |
| T50LOS | 4,6 | 384,0 | 1,6 | 110,0 | 225 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 2;4-8 | 118-05900 |
| T120ROS | 7,6 | 385,0 | 5,0 | 105,0 | 535 | PA66HS | Czarny (BK) | 100 szt. | 3;9-12 | 118-00066 |
| | 7,6 | 385,0 | 5,0 | 105,0 | 535 | PA66HS | Naturalny (NA) | 100 szt. | 3;9-12 | 118-00067 |
| | 7,6 | 385,0 | 5,0 | 105,0 | 535 | PA66V0-HOI | Biały (WH) | 100 szt. | 3;9-12 | 118-00082 |

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 opakowania.

| Zalecane narzędzia | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|-------|-----------|------|-------|------|-----|-----|-------|------|--|
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| MK20 | MK21 | MK3SP | MK3PNPSP2 | EVO7 | MK7HT | MK7P | MK6 | MK9 | MK9HT | MK9P | |

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

Przegląd właściwości materiałów

| MATERIAŁ | Symbol materiału | Temperatura pracy | Kolor** | Klasa palności | Właściwości materiału* | |
|--|------------------|---|-----------------------------|----------------|--|-------------------|
| Chloropren | CR | -20 °C do +80 °C | Czarny (BK) | | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie warunków atmosferycznych Wysoka wytrzymałość na rozciąganie | RoHS |
| Etylentetrafluoroetylen | E/TFE | -80 °C to +170 °C | Niebieski (BU) | UL94 V0 | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na promieniowanie radioaktywne Odporność na UV Brak wrażliwości na wilgoć (nie absorbuje wody) Dobra odporność chemiczna na: kwasy, zasady i związki | RoHS |
| Poliacetal | POM | -40 °C do +90 °C, (+110 °C, 500 h) | Naturalny (NA) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Mała podatność na kruszenie się Elastyczność w niskich temperaturach Niewrażliwość na działanie wilgoci Odporność na udary mechaniczne | RoHS |
| Poliamid 11 | PA11 | -40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Biotorowisko 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 | <ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy Odporność na promieniowanie UV | HF RoHS |
| Poliamid 4.6 | PA46 | -40 °C do +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h) | Naturalny (NA), Szary (GY) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie wysokich temperatur Duża wrażliwość na działanie wilgoci Niska emisja dymu podczas spalania | HF RoHS LFH |
| Poliamid 6 | PA6 | -40 °C do +80 °C | Czarny (BK) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie | RoHS |
| Poliamid 6.6 | PA66 | -40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na udary mech. | PA66HIR | -40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h) | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze | RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. | PA66HIRHS | -40 °C do +105 °C | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy | RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na udary mech. scan black | PA66HIR(S) | -40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h) | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na UV | PA66W | -40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Czarny (BK) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Odporność na promieniowanie UV | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na UV, udary mech. i wyższą temp. | PA66HIRHSW | -40 °C do +110 °C | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy Wysoka wytrzymałość na rozciąganie z odpornością na promieniowanie UV | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę | PA66HSW | -40 °C do +105 °C | Czarny (BK) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy Odporność na promieniowanie UV | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę | PA66HS | -40 °C do +105 °C | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL94 V2 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy | HF RoHS |
| Poliamid 6.6 V0 | PA66V0 | -40 °C to +85 °C | Biały (WH) | UL94 V0 | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Niska emisja dymu podczas spalania | HF RoHS LFH |

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się określenie 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

| MATERIAŁ | Symbol materiału | Temperatura pracy | Kolor** | Klasa palności | Właściwości materiału* | |
|---|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|---|-------------------|
| Poliamid 6.6 V0 z wysokim indeksem tlenowym | PA66V0-HOI | -40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Biały (WH) | UL94 V0 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu | RoHS |
| Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu | PA66MP | -40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h) | Niebieski (BU) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie | HF RoHS |
| Poliamid 6 odporny na uduchy mech. | PA6HIR | -40 °C do +80 °C | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze | RoHS |
| Polichlorek winylu | PVC | -10 °C do +70 °C | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL94 V0 | <ul style="list-style-type: none"> Słabe wchłanianie wilgoci Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów | RoHS |
| Poliester | SP | -50 °C do +150 °C | Czarny (BK) | Bezhalogenowy | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na promieniowanie 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 | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego Brak wrażliwości na działanie wilgoci 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> Niska emisja dymu podczas spalania | HF RoHS LFH |
| Polipropylen | PP | -40 °C do +115 °C | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Unosi się na wodzie Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych | HF RoHS |
| Polipropylen, z drobinami metalu | PPMP | -40 °C do +115 °C | Niebieski (BU) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Pływa w większości płynów Wykrywalny w detektorach metali Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych | RoHS |
| Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy, wolny od amin aromatycznych | PP, EPDM | -20 °C do +95 °C | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> Dobra wytrzymałość na działanie wysokiej temperatury Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie | HF RoHS |
| Poliuretan termoplastyczny | TPU | -40 °C do +85 °C | Czarny (BK) | UL94 HB | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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) | | <ul style="list-style-type: none"> Odporność na korozję Odporność na namagnesowanie | RoHS |

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się określenie 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.

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

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



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