

Tabela doboru opasek zaciskowych do wiązek kablowych Panduit®

Niniejsza instrukcja opisuje krok po kroku dobór opasek zaciskowych, które najlepiej nadają się do planowanego zastosowania:

Funkcja opasek zaciskowych

- Wybrać główną funkcję potrzebnej opaski zaciskowej:
 - Wiązanie = standardowe opaski zaciskowe
 - Możliwość wielokrotnego użycia = rozłączalne nylonowe opaski zaciskowe
 - Oznaczenie = opaski zaciskowe z oznaczeniem i chorągiewką
- Zamocowanie = zatraskowe opaski zaciskowe, opaska zaciskowa do montażu przesuwne go lub trzpieniowego

Właściwości materiałów

- Dobrać odpowiedni materiał od planowanego zastosowania:
 - Mechanicznie
 - Chemicznie
 - Termicznie

Grupa opasek zaciskowych

- Wybrać grupę opasek zaciskowych, która najlepiej spełnia wymagania ogólne.

| | Funkcje opasek zaciskowych do wiązek kablowych | | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Oznaczenie Zamocowanie | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Oznaczenie Zamocowanie | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Zamocowanie | Wiązka | Wiązka | Wiązka |
|--|--|---------------------------|---|---|---|---|--|----------------------|
| | Materiał | Metoda badania | Nylon 6.6 | Nylon odporny na czynniki atmosferyczne 6.6 | Nylon odporny na wysoką temperaturę 6.6 | Nylon odporny na wysoką temperaturę 6.6 | Nylon odporny na czynniki atmosferyczne stabilizowany w wysokiej temp. 6.6 | TEFZEL ¹⁾ |
| | Kolor | – | naturalny | czarny | czarny | naturalny | czarny | granatowy |
| | Dodatek do nr artykułu (oznaczenie materiału) | – | brak dodatku | 0 | 30 | 39 | 300 | 76 |
| Własności mechaniczne | Wytrzymałość na rozciąganie w temp. 23°C (psi) | ISO 527 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 7500 |
| | Pochłanianie wody (24 godz.) | ASTM D570 | 1,2% | 1,2% | 1,2% | 1,2% | 1,2% | < 0,03% |
| | Odporność na promieniowanie (rad) | – | 1 x 105 | 1 x 105 | 1 x 105 | 1 x 105 | 1 x 105 | 2 x 108 |
| | Odporność na czynniki atmosferyczne (lata)/ odporność na promieniowanie UV | – | 1–2 | 7–9 | 4–5 | 1–2 | 7–9 | > 15 |
| | Odporność udarowa | – | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| Odporność na korozję wywołaną chemikaliami | Sole | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Węglowodory (gazy, oleje, smary) | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Węglowodory chlorowane | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | Kwasy | – | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● |
| | Zasady | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Kwaśny deszcz | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| Własności cieplne | Maks. temperatury podczas pracy długotrwałej | UL 746B | 85°C | 85°C | 115°C | 115°C | 100°C | 170°C |
| | Min. temperatura użycia | EN 50146 | –60°C | –60°C | –60°C | –60°C | –60°C | –60°C |
| | Zapalność | UL 94 | V-2 | V-2 | V-2 | V-2 | V-2 | V-0 |
| | Niskie emisje dymu | ASTM E662 | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | – |
| | Indeks tlenu | BS ISO 4589 | 28 | 28 | 28 | 28 | 28 | 30 |
| | Nie zawiera halogenów | IEC 60754-2 | tak | tak | tak | tak | tak | nie |
| | Toksyczność spalin | BSS-7239 | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | Wynik pozytywny | – |
| | Temperatury trwałości kształtu dla 1,8 MPa | ASTM D648 ISO 75 -1/-2 | 70°C | 70°C | 63°C | 70°C | 70°C | – |

● największa ○ wysoka ○ akceptowalna ● mała ○ najmniejsza

¹⁾ TEFZEL jest to zarejestrowany znak towarowy E.I. du Pont de Nemours and Company.

(źródło: Panduit Corp.)

| | Funkcje opasek zaciskowych do wiązek kablowych | | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Oznaczenie Zamocowanie | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Oznaczenie Zamocowanie | Wiązka Możliwość wielokrotnego użycia Zamocowanie | Wiązka | Wiązka | Wiązka |
|------------------------------------|--|----------------|---|---|---|---|--|-----------|
| | Material | Metoda badania | Nylon 6.6 | Nylon odporny na czynniki atmosferyczne 6.6 | Nylon odporny na wysoką temperaturę 6.6 | Nylon odporny na wysoką temperaturę 6.6 | Nylon odporny na czynniki atmosferyczne stabilizowany w wysokiej temp. 6.6 | TEFZEL |
| | Kolor | – | naturalny | czarny | czarny | naturalny | czarny | granatowy |
| | Seria produktów | | | Szerokość opasek zaciskowych | | | | |
| Strona katalogu opasek zaciskowych | Pan-Ty® | | ■ | SM, M, I, S | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | Dome-Top® Barb Ty | | ■ | M, I, S | ■ | ■ | ■ | |
| | Sta-Strap® | | ■ | M, I, S, LH, H | ■ | | | |

■ Kwadrat wskazuje, że seria produktów jest dostępna z tego materiału.

Przekroje: SM = Subminiature (podminiatura), M = Miniature (miniatura), I = Intermediate (średni), S = Standard (standardowy),

LH = Light-Heavy (lekkociężki), H = Heavy (ciężki)

(źródło: Panduit Corp.)