



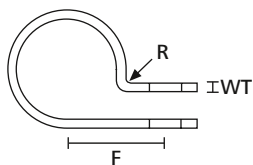
Obejmy P-Clip z tworzywa sztucznego

Seria HP

Obejmy mocujące P-Clip stosuje się do stałego lub tymczasowego mocowania przewodów w wielu gałęziach przemysłu. Dzięki niewielkiej masie i dużej wytrzymałości znajdują zastosowanie na pokładach samolotów.

Właściwości

- Wykonane z poliamidu
- Dobra odporność na wysokie temperatury i siły
- Duży wybór modeli do wszystkich zastosowań



Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z boku) Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z góry)



Obejmy mocujące P-Clip H1P-H18P w różnych rozmiarach.

| TYP | Szerokość (W) | Grubość ścianki (WT) | Ø otworu mocującego (FH) | Wiązka Ø max | Odległość od otworu (F) | Promień (R) | Symbol materiału | Kolor | Nr art. |
|------|---------------|----------------------|--------------------------|--------------|-------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------|
| H1P | 10,0 | 0,80 | 4,2 | 3,2 | 8,5 | 0,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60019 |
| | 10,0 | 0,80 | 4,2 | 3,2 | 8,5 | 0,5 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60000 |
| H2P | 10,0 | 1,00 | 4,2 | 5,0 | 9,5 | 1,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60029 |
| | 10,0 | 1,00 | 4,2 | 5,0 | 9,5 | 1,0 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60001 |
| H3P | 10,0 | 1,00 | 4,2 | 6,5 | 10,0 | 1,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60039 |
| | 10,0 | 1,00 | 4,2 | 6,5 | 10,0 | 1,0 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60002 |
| H4P | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | 1,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60049 |
| | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 8,0 | 10,0 | 1,0 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60003 |
| H5P | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 9,5 | 11,0 | 1,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60059 |
| | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 9,5 | 11,0 | 1,0 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60004 |
| H6P | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 11,0 | 13,0 | 1,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60069 |
| | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 11,0 | 13,0 | 1,0 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60005 |
| H7P | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 12,5 | 14,0 | 1,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60079 |
| | 10,0 | 1,20 | 4,2 | 12,5 | 14,0 | 1,5 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60006 |
| H8P | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 14,0 | 15,0 | 1,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60089 |
| | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 14,0 | 15,0 | 1,5 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60007 |
| H9P | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 16,0 | 16,0 | 1,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60099 |
| | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 16,0 | 16,0 | 1,5 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60008 |
| H10P | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 17,5 | 17,0 | 1,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60109 |
| | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 17,5 | 17,0 | 1,5 | PA66HS | Czarny (BK) | 211-60009 |
| H11P | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 19,0 | 18,0 | 2,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60119 |
| H12P | 10,0 | 1,50 | 4,2 | 20,5 | 19,0 | 2,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60129 |
| H13P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 22,0 | 20,5 | 2,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60139 |
| H14P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 24,0 | 21,5 | 2,0 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60149 |
| H15P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 25,5 | 23,0 | 2,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60159 |
| H16P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 28,5 | 24,0 | 2,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60169 |
| H17P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 31,5 | 26,0 | 2,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60179 |
| H18P | 12,0 | 1,50 | 5,2 | 35,0 | 27,5 | 2,5 | PA66 | Naturalny (NA) | 211-60189 |

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

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 kruchliwość) 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)