



## Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

### SolidTack - Seria QM

Elementy mocujące QM idealnie pasują do mocowania naszych innowacyjnych opasek Q-tie. Doskonale do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest niezawodne i trwałe mocowanie. Wersje samoprzylepne są doskonałym rozwiązaniem szczególnie dla podłoży niskoenergetycznych, takich jak PP, PE oraz tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe. Przeznaczone do szerokiego zakresu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, na lakierowanych, plastikowych i/lub metalowych powierzchniach w wielu obszarach, np. szafach elektrycznych, przemyśle kolejowym, lotniczym, motoryzacyjnym i rolniczym.

### Właściwości

- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Bardzo dobra przyczepność początkowa, która wzrasta z czasem
- Innowacyjne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów

**Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.**



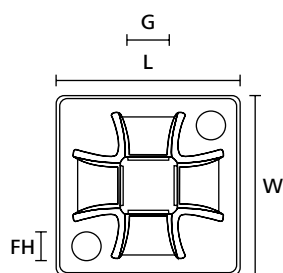
Cokoły SolidTack serii QM z wysokowydajnym klejem. Wersje przykręcane i samoprzylepne, idealne do łączenia z opaskami serii T.

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| <b>MATERIAŁ</b>       | Poliamid 6.6 (PA66)             |
| <b>Klej</b>           | Akrylan w formie grubej warstwy |
| <b>Temp. pracy</b>    | -40°C do +85°C                  |
| <b>Klasa palności</b> | UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)    |

HF

RoHS

**Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.**



Seria QM (widok z góry)



Element mocujący serii Q (widok z boku)

| TYP       | Szer. (W) | Dł. (L) | Wys. (H) | Szer. opaski max. (G) | Materiał | Kolor       | Ilość w opak. | Nr art.   |
|-----------|-----------|---------|----------|-----------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| QM30APT-A | 30,0      | 30,0    | 4,5      | 5,1                   | PA66     | Czarny (BK) | 100 szt.      | 151-02974 |

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.



Przegląd właściwości materiałów

| MATERIAŁ                                                     | Symbol materiału | Temp. pracy                                      | Kolor**                     | Klasa palności | Właściwości materiału*                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
|--------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Chloropren                                                   | CR               | -20°C do +80°C                                   | Czarny (BK)                 |                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na działanie warunków atmosferycznych</li><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li></ul>                                                                                                                                                              | RoHS              |
| Etylentetrafluoroetylen                                      | E/TFE            | -80°C do +170°C                                  | Niebieski (BU)              | UL 94 V0       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego</li><li>• Odporność na działanie promieniowania UV</li><li>• Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody)</li><li>• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy</li></ul> | RoHS              |
| Poliacetal                                                   | POM              | -40°C do +90°C, (+110°C, 500 h)                  | Naturalny (NA)              | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mała podatność na kruszenie się</li><li>• Elastyczność w niskich temperaturach</li><li>• Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody)</li><li>• Odporność na uduchnięcia mechaniczne</li></ul>                                                        | RoHS              |
| Poliamid 11                                                  | PA11             | -40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)                  | Czarny (BK)                 | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego</li><li>• Wysoka uduchnięcia w niskich temperaturach</li><li>• Bardzo słabe wchłanianie wilgoci</li><li>• Odporność na działanie warunków atmosferycznych</li><li>• Dobra odporność chemiczna</li></ul>                  | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 12                                                  | PA12             | -40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)                  | Czarny (BK)                 | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy</li><li>• Odporność na działanie promieniowania UV</li></ul>                                                                                                                                     | HF<br>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       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na działanie wysokich temperatur</li><li>• Duża wrażliwość na działanie wilgoci</li><li>• Niska emisja dymu podczas spalania</li></ul>                                                                                                                    | HF<br>LFH<br>RoHS |
| Poliamid 6                                                   | PA6              | -40°C do +80°C                                   | Czarny (BK)                 | UL 94 V2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        | RoHS              |
| Poliamid 6.6                                                 | PA66             | -40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)                  | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL 94 V2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li></ul>                                                                                                                                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech.                    | PA66HIR          | -40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)                  | Czarny (BK)                 | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość)</li><li>• Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze</li></ul>                                                                                                                                               | 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       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość)</li><li>• Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze</li></ul>                                                                                                                                               | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech. i wyższą temp.     | PA66HIRHS        | -40°C do +105°C                                  | Czarny (BK)                 | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość)</li><li>• Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze</li><li>• Podwyższona maksymalna temperatura pracy</li></ul>                                                                                            | RoHS              |
| Poliamid 6.6 odporny na UV                                   | PA66W            | -40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)                  | Czarny (BK)                 | UL 94 V2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li><li>• Odporność na działanie promieniowania UV</li></ul>                                                                                                                                                                     | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6 odporny na UV, uduchnięcia mech. i wyższą temp. | PA66HIRHSUV      | -40°C do +110°C                                  | Czarny (BK)                 | UL 94 HB       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość)</li><li>• Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze</li><li>• Podwyższona maksymalna temperatura pracy</li><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i odporność na działanie promieniowania UV</li></ul>    | RoHS              |
| Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę              | PA66HSUV         | -40°C do +105°C                                  | Czarny (BK)                 | UL 94 V2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li><li>• Podwyższona maksymalna temperatura pracy</li><li>• Odporność na działanie promieniowania UV</li></ul>                                                                                                                  | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę                   | PA66HS           | -40°C do +105°C                                  | Czarny (BK), Naturalny (NA) | UL 94 V2       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li><li>• Podwyższona maksymalna temperatura pracy</li></ul>                                                                                                                                                                     | HF<br>RoHS        |
| Poliamid 6.6 V0                                              | PA66V0           | -40°C do +85°C                                   | Biały (WH)                  | UL 94 V0       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie</li><li>• Niska emisja dymu podczas spalania</li></ul>                                                                                                                                                                           | HF<br>LFH<br>RoHS |

| MATERIAŁ                                                                                        | Symbol materiału | Temp. pracy                        | Kolor**                        | Klasa palności | Właściwości materiału*                                                                                                                                                                                               |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Poliamid 6.6</b><br>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<br>RoHS        |
| <b>Poliamid 6.6</b><br>z dodatkiem cząstek metalu                                               | PA66MP           | -40°C do +85°C,<br>(+105°C, 500 h) | Niebieski (BU)                 | UL 94 HB       | • Wysoka wytrzymałość na rozciąganie<br>• Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X                                                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamid 6.6</b><br>z dodatkiem cząstek metalu                                               | PA66MP+          | -40°C do +85°C                     | Niebieski (BU)                 |                | • Wysoka wytrzymałość na rozciąganie<br>• Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X                                                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliamid 6</b><br>odporny na uduary mech.                                                    | PA6HIR           | -40°C do +80°C                     | Czarny (BK)                    | UL 94 HB       | • Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość)<br>• Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze                                                                                                             | RoHS              |
| <b>Polichlorek winylu</b>                                                                       | PVC              | -10°C do +70°C                     | Czarny (BK),<br>Naturalny (NA) | UL 94 V0       | • Słabe wchłanianie wilgoci<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów                                                                                                                    | RoHS              |
| <b>Poliester</b>                                                                                | SP               | -50°C do +150°C                    | Czarny (BK)                    |                | • Odporność na działanie promieniowania UV<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów                                                                                            | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polieteroeteroketon</b>                                                                      | PEEK             | -55°C do +240°C                    | Beżowy (BGE)                   | UL 94 V2       | • Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego<br>• Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody)<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy                       | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polietylen</b>                                                                               | PE               | -40°C do +50°C                     | Czarny (BK),<br>Szary (GY)     | UL 94 HB       | • Słabe wchłanianie wilgoci<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów                                                                                                           | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliolefina</b>                                                                              | PO               | -40°C do +90°C                     | Czarny (BK)                    | UL 94 V0       | • Niska emisja dymu podczas spalania                                                                                                                                                                                 | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Polipropylen</b>                                                                             | PP               | -40°C do +115°C                    | Czarny (BK),<br>Naturalny (NA) | UL 94 HB       | • Unosi się na wodzie<br>• Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych                                                                                   | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy</b> , wolny od nitrozaminy | PP, EPDM         | -20°C do +95°C                     | Czarny (BK)                    | UL 94 HB       | • Dobra wytrzymałość na działanie wysokich temperatur<br>• Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie                                                                                                     | HF<br>RoHS        |
| <b>Polipropylen</b><br>z dodatkiem cząstek metalu                                               | PPMP             | -40°C do +115°C                    | Niebieski (BU)                 | UL 94 HB       | • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X<br>• Odporność na działanie wysokich temperatur<br>• Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych | RoHS              |
| <b>Polipropylen</b><br>z dodatkiem cząstek stali nierdzewnej                                    | PPMP+            | -40°C do +85°C                     | Niebieski (BU)                 |                | • Wysoka wytrzymałość na rozciąganie<br>• Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X                                                                                                                      | HF<br>RoHS        |
| <b>Poliuretan termoplastyczny</b>                                                               | TPU              | -40°C do +85°C                     | Czarny (BK)                    | UL 94 HB       | • Wysoka elastyczność<br>• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy                                                                                                                        | HF<br>RoHS        |
| <b>Stal nierdzewna, Stal kwasoodporna typu 1.4401</b>                                           | SS304, SS316     | -80°C do +538°C                    | Naturalny (NA)                 |                | • Odporność na korozję<br>• Odporność na namagnesowanie<br>• Odporność na działanie czynników atmosferycznych<br>• Bardzo duża odporność chemiczna                                                                   | HF<br>LFH<br>RoHS |
| <b>Stop aluminium</b>                                                                           | AL               | -40°C do +180°C                    | Naturalny (NA)                 |                | • Odporność na korozję<br>• 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