

Struktura numeru referencyjnego produktu

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Oznaczenia stosowane w numerze referencyjnym opasek Ty-Rap®

Oznaczenie serii Ty-Rap®

TY

Kod rozmiaru

XXXXM

TY

C

5

25M

X

R



Rodzaj materiału

„brak”	– Standardowy Poliamid 6.6
H	– Odporny na temperaturę Poliamid 6.6 (+105 °C)
HT	– Odporny na wysoką temperaturę Poliamid 4.6 (+150 °C)
C	– Poliamid 12
P	– Polipropylen
Z	– Fluoropolimer ETFE
V	– Fluoropolimer ECTFE
D	– Poliacetal

Wielkość opakowania

„brak”	– Standardowe 1000/500 szt.
B	– Opakowanie zbiorcze przemysłowe 1000 szt.
5	– Małe opakowania 100/50 szt.

Właściwości materiału

X	– Czarny, odporny na promieniowanie UV i temperaturę (+105 °C)
FR	– Samogasnący wg UL 94 V-0
-NDT	– Wykrywalny Poliamid 6.6
-PDT	– Wykrywalny Polipropylen

Opakowanie z euroza-wieszką

Kolor

„brak”	= biały transparentny
	0 = czarny
	1 = brązowy
	2 = czerwony
	3 = pomarańczowy
	4 = żółty
	5 = zielony
	6 = niebieski
	7 = fioletowy
	8 = szary
	9 = biały

Uwaga: Nylon (poliamid) jest materiałem z natury nieodpornym na warunki środowiskowe. Opaski Ty-Rap® zawierają optymalny poziom wilgoci po procesie produkcji i powinny być przechowywane w suchych i chłodnych pomieszczeniach bez wystawienia na bezpośrednie działanie światła słonecznego. Opaski zaciskowe są pakowane w opakowania z tworzywa w celu zachowania odpowiedniej wilgotności i nie powinny być wyjmowane aż do momentu ich użycia.

Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Standardowe wykonanie z poliamidu 6.6, przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz budynków
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szeroki zakres dostępnych kolorów
- Opakowanie zbiorcze w torebkach polietylenowych z możliwością ich recyklingu
- Dostępne również w folii flow pack po 100 szt. lub opakowaniach zbiorczych przemysłowych po 1000 szt.

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
						[N]	[kG]**	[szt]	
TY23M	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYB2315M	–	178	2,3	1,0	1,5 - 32	80	8,2	1000	
TY232M	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234M	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24M	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242M	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26M	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244M	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25M	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY253M	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	
TY28M	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	
TY271M	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	ERG120 L-500-EU
TY272M	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27M	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	
TY275M	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	
TY277M	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29M	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510M	–	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	WT3D
TY54513M	–	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	L-500-EU

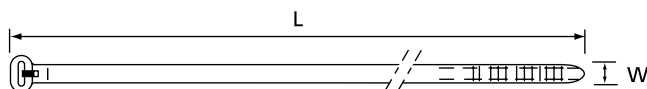
** kG (kilogram-siła) - jednostka siły w ciężarowym układzie jednostek. Jest to siła, z jaką Ziemia przyciąga masę 1kg w miejscu, w którym przyspieszenie ziemskie wynosi 9,81 m/s².

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – czarne odporne na UV

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie odporne na promieniowanie UV, szczególnie zalecane do zastosowań zewnętrznych, odporne na wysoką temperaturę, nawet do +105 °C
- Wykonanie w kolorze czarnym z normą MIL zawierające 2 % węgla według specyfikacji wojskowych
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Opakowanie zbiorcze w torebkach polietylenowych z możliwością ich recyklingu
- Dostępne również w folii flow pack po 100 szt. lub opakowaniach zbiorczych przemysłowych po 1000 szt.

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY23MX	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYB2315MX	—	178	2,3	1,0	1,5 - 32	80	8,2	1000	
TY232MX	—	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234MX	—	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24MX	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242MX	—	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26MX	—	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	ERG50 ERG120
TY244MX	—	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25MX	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	
TY253MX	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	
TY28MX	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	ERG120 L-500-EU
TY271MX	—	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	
TY272MX*	—	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27MX*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	
TY275MX*	—	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	
TY277MX*	—	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	WT3D L-500-EU
TY29MX*	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510MX	—	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	
TY54513MX	—	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	

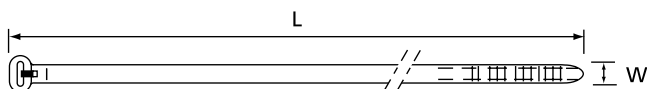
* Min. temperatura instalacji dla tych produktów: -40 °C.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – kolorowe

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Dostarczane na życzenie w jednym z dziesięciu dostępnych kolorów
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Produkty sprzedawane tylko w dużych opakowaniach po 1000 lub 500 sztuk

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
						[N]	[kG]	[szt]	
TY23M-*	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TY232M-*	-	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234M-*	-	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24M-*	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	ERG50
TY242M-*	-	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26M-*	-	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244M-*	-	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25M-*	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	
TY253M-*	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28M-*	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	1000	
TY271M-*	-	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	500	
TY272M-*	-	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27M-*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	ERG120
TY275M-*	-	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	500	L-500-EU
TY277M-*	-	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29M-*	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	500	
TY53510M-*	-	889	8,2	1,7	do 254	780	79,6	50	WT3D
TY54513M-*	-	1143	8,2	1,7	do 330	780	79,6	50	L-500-EU

Przy zamawianiu opasek zaciskowych w określonym kolorze należy w kodzie produktu wstawić w miejsce * kod żądanego koloru: 0 = czarny, 1 = brązowy, 2 = czerwony, 3 = pomarańczowy, 4 = żółty, 5 = zielony, 6 = niebieski, 7 = fioletowy, 8 = szary i 9 = biały.

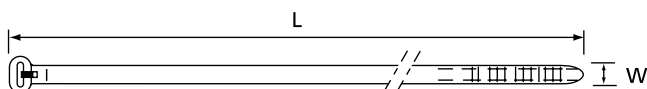


Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 – białe transparentne w folii flow pack

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Standardowe wykonanie z poliamidu 6.6, przeznaczone do większości zastosowań wewnątrz budynków
- Pakowane w małych polietylenowych torebkach z eurozawieszką, idealne do prezentacji i promocji w punktach sprzedaży na stojakach
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szczególnie przydatne przy krótkich seriach produkcyjnych: 100 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości od 2,3 mm do 4,8 mm) lub 50 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości 7,0 mm)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
						[N]	[kG]	[szt]	
TY523MR	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	100	
TY5232MR	–	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	100	
TY5234M	–	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	100	
TY524MR	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	100	ERG50
TY5242MR	–	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	100	
TY526MR	–	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	100	
TY5244MR	–	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	100	
TY525MR	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	100	
TY5253MR	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	100	ERG50 ERG120
TY528MR	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	100	
TY5271MR	–	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	50	
TY5272MR	–	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	50	
TY527MR	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	50	ERG120 L-500-EU
TY5275M	–	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	50	
TY5277M	–	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	50	
TY529M	MS-3367-6	771	7,0	1,5	6 - 229	540	55,1	50	

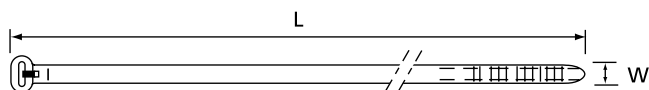
Produkty o numerze referencyjnym TY5234M, TY5275M, TY5277M i TY529M nie są dostarczane w opakowaniu z euro zawieszka.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski z poliamidu 6.6 - czarne odporne na UV w folii flow pack

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie odporne na promieniowanie UV, szczególnie zalecane do zastosowań zewnętrznych, odporne na wysoką temperaturę, nawet do + 105 °C
- Wykonanie w kolorze czarnym z normą MIL zawierające 2 % węgla wg specyfikacji wojskowych
- Pakowane w małych polietylenowych torebkach z eurozawieszką, idealne do prezentacji i promocji w punktach sprzedaży na stojakach
- Dostępne w kilku długościach i 6 standardowych szerokościach z wytrzymałością na zerwanie do 780 N / 79,6 kG
- Szczególnie przydatne przy krótkich seriach produkcyjnych: 100 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości od 2,3 mm do 4,8 mm) lub 50 sztuk (dla opasek zaciskowych o szerokości 7,0 mm)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pako- wanie	Narzędzia
						[N]	[kG]	[szt]	
TY523MXR	MS-3367-4	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	100	
TY5232MXR	—	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	100	
TY5234MX	—	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	100	
TY524MXR	MS-3367-5	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	100	ERG50
TY5242MXR	—	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	100	
TY526MXR	—	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	100	
TY5244MXR	—	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	100	
TY525MXR	MS-3367-1	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	100	
TY5253MXR	MS-3367-7	290	4,8	1,3	3 - 78	222	22,5	100	ERG50 ERG120
TY528MXR	MS-3367-2	361	4,8	1,3	3 - 102	222	22,5	100	
TY5271MXR	—	150	7,0	1,6	6 - 31	540	55,1	50	
TY5272MXR*	—	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	50	
TY527MXR*	MS-3367-3	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	50	ERG120 L-500-EU
TY5275MX*	—	457	7,0	1,6	6 - 127	540	55,1	50	
TY5277MX*	—	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	50	
TY529MX*	MS-3367-6	771	7,0	1,6	6 - 229	540	55,1	50	

* Min. temperatura instalacji dla tych produktów: -40 °C.

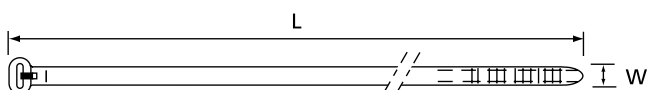
Produkty o numerze referencyjnym TY5234MX, TY5275MX, TY5277MX i TY529MX nie są dostarczane w opakowaniu z euro zawieszka.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



** Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich kodów produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski zaciskowe z poliamidu 6.6 – w opakowaniu przemysłowym

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Opcjonalne opakowanie, przydatne przy ręcznym mocowaniu dużej ilości opasek
- Przemysłowe opakowanie zbiorcze zapewnia łatwe wyjmowanie opasek, co pozwala zaoszczędzić czas przy instalacji

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C (białe transparentne) Od -60 °C do +105 °C (czarne)
Min. temperatura instalacji	-20 °C (białe transparentne) -30 °C (czarne)
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu, odporne na promieniowanie UV (czarne)



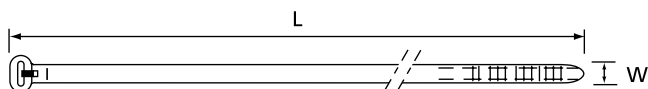
Numer Ref.	Norma MIL	Kolor	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYB23M	MS-3367-4	biały transp.	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYB23MX	MS-3367-4	czarny, odporny na promieniowanie UV	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TYB232M	-	biały transp.	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TYB232MX	-	czarny, odporny na promieniowanie UV	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	ERG50
TYB24M	MS-3367-5	biały transp.	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TYB24MX	MS-3367-5	czarny, odporny na promieniowanie UV	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TYB25M	MS-3367-1	biały transp.	186	4,8	1,3	3 - 48	222	22,5	1000	
TYB25MX	MS-3367-1	czarny, odporny na promieniowanie UV	186	4,8	1,3	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50 ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski zaciskowe z poliamidu 6.6 – w dziesięciu kolorach

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wielokolorowe opaski zaciskowe TY25M w jednym, wygodnym opakowaniu
- Dostarczane w torebkach po 100 szt. zawierających dziesięć opasek w każdym z 10 standardowych kolorów
- Szczególnie przydatne w zastosowaniach, gdzie wymagane jest oznakowanie barwne lub estetyka wykonania (dopasowanie do koloru przewodu lub uchwytu mocującego)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +85 °C
Min. temperatura instalacji	-20 °C
Kolor	Czarny, brązowy, czerwony, pomarańczowy, żółty, zielony, niebieski, fioletowy, szary, biały (10 opasek z każdego koloru)
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



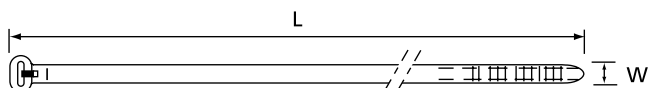
Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY25M-CLRS	186	4,8	1,1	3 – 48	222 [N]	22,5 [kG]	100	ERG50, ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Profesjonalny zestaw montażowy

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Numer Ref.: TYRAP PROF KIT

Charakterystyka

- Poręczny zestaw zawierający profesjonalne produkty do mocowania przewodów umieszczone w jednym, wygodnym pudełku

Zawartość zestawu

- Ergonomiczne narzędzie do montażu opasek nr ref. ERG50
- 500 szt. białych transparentnych opasek Ty-Rap® nr ref. TY525MR
- 500 szt. czarnych opasek Ty-Rap® nr ref. TY525MXR, odpornych na promieniowanie UV
- Wygodną i lekką kieszeń na opaski do wielokrotnego użytku nr ref. Ty-Tote-25

Kieszenie na opaski zaciskowe

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®



Charakterystyka

- Kieszenie na opaski zaciskowe Ty-Rap®, które przyspieszają i ułatwiają pracę

Dane techniczne

- Warstwa zewnętrzna wykonana jest z trwałego, lekkiego poliestru natomiast wewnątrz z twardego winylu
- Wyposażone są w wycięcie do łatwego wyjmowania opasek w kształcie rombu tzw. „diamentowe oko” dostępne dla kieszeni nr ref. Ty-Tote-25 i Ty-Tote-28 oraz wycięcie prostokątne dostępne dla kieszeni nr ref. Ty-Tote-23
- Poręczny zaczep na pasek i uchwyt z chromowanej stali ułatwia zamocowanie
- Zapięcie klapy na rzepy ułatwia ponowne napełnianie kieszeni opaskami
- Swobodnie mieści do 100 szt. oryginalnych opasek zaciskowych Ty-Rap®



Numer Ref.	Nazwa produktu
Ty-Tote-23	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 102 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY523MR)
Ty-Tote-25	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 203 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY525MR)
Ty-Tote-28	Ty-Rap® Tote® Kieszeń na opaski zaciskowe, długość 361 mm (zawiera 1 opakowanie opasek TY528MR)

Opaski z poliamidu 6.6 – samogasnące według UL 94 V-0

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie samogasnące, idealne do zastosowań wymagających niskiej palności i niskiej gęstości wytwarzanego dymu, takich jak pojazdy transportu publicznego, konstrukcja tuneli itp.

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -20 °C do +65 °C
Min. temperatura instalacji	0 °C
Kolor	Biały
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



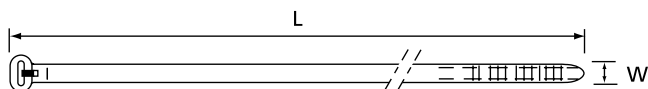
Numer Ref.	Długość	Szerokość	Grubość	Średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
	L [mm]	W [mm]	[mm]	od ... do [mm]	[N]	[kG]		
TY23MFR	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	
TY232MFR	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	ERG 50
TY24MFR	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY25MFR	186	4,8	1,1	3 - 48	222	22,5	1000	ERG50
TY28MFR	360	4,8	1,1	3 - 102	222	22,5	500	ERG120
TY272MFR	223	7,0	1,6	4,8 - 51	540	55,1	500	ERG120
TY27MFR	335	7,0	1,6	6 - 95	540	55,1	500	L-500-EU

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



Opaski z poliamidu 6.6 – do wewnątrz i wysokiej temperatury

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie do zastosowań wewnętrznych odporne na temperaturę do +105 °C

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +105 °C
Min. temperatura instalacji	-30 °C
Kolor	Zielony transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Długość	Szerokość	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
	L [mm]	W [mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]	
TYH23M / TYHB23M**	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYH232M	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TYH24M	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TYH242M*	208	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TYH26M	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TYH25M	186	4,8	1,3	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYH253M*	290	4,8	1,2	3 - 76	220	22,5	1000	
TYH28M	360	4,8	1,3	3 - 102	220	22,5	1000	
TYH272M*	222	7,0	1,6	4,8 - 51	540	55,1	500	L-500-EU ERG120
TYH27M	340	7,0	1,6	4,8 - 102	540	55,1	500	
TYH29M*	771	7,0	1,5	4,8 - 229	540	55,1	500	

* Brak aprobaty UL.

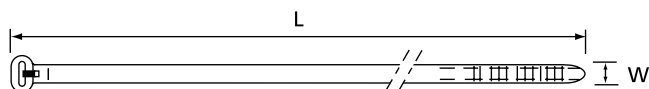
** Produkt w opakowaniu przemysłowym.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405



Opaski z poliamidu 6.6 – certyfikowane do kolejnictwa

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie odporne na temperaturę i promieniowanie UV do zastosowań zewnętrznych, w których wymagana jest również odporność na wysokie temperatury do +105 °C
- Do produkcji, napraw i remontów maszyn i urządzeń, takich jak wyposażenie transportowe, sprzęt do uprawy rolniczych, maszyny budowlane, pojazdy rekreacyjne

Dane techniczne

Materiał taśmy
Materiał zapadki
Zakres temperatur pracy
Kolor
Klasa palności
Pozostałe właściwości

Czarne odporne na UV

Poliamid 6.6
Stal nierdzewna typu 316
Od -60 °C do +105 °C
Czarny
UL 94 V-2
Odporne na promieniowanie UV i wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu

Białe samogasnące

Poliamid 6.6
Stal nierdzewna typu 316
Od -20 °C do +65 °C
Biały
UL 94 V-0
Bez halogenków i silikonu

Klasyfikacja według NF F 16-101

I3-F2

I3-F1

Klasyfikacja według EN 45545-2

HL2 do wymagań R22 i R23

HL3 do wymagań R22 i R23

Zgodność z normą EN 62275

Systemy prowadzenia przewodów - Opaski do instalacji elektrycznych



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie*	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TY23MX-RW	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TY232MX-RW	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY234MX-RW	356	2,3	1,0	1,5 - 102	80	8,2	1000	
TY24MX-RW	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY242MX-RW	204	3,6	1,1	2 - 51	180	18,3	1000	
TY26MX-RW	284	3,6	1,1	2 - 76	180	18,3	1000	
TY244MX-RW	368	3,6	1,1	2 - 102	180	18,3	1000	
TY25MX-RW	186	4,8	1,3	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY253MX-RW	295	4,8	1,3	3 - 78	220	22,5	1000	
TY28MX-RW	361	4,8	1,4	3 - 102	220	22,5	1000	
TY271MX-RW	150	7,0	1,5	6 - 31	540	55,1	500	L-500-EU ERG120
TY272MX-RW	223	7,0	1,6	6 - 51	540	55,1	500	
TY27MX-RW	340	7,0	1,6	6 - 102	540	55,1	500	
TY277MX-RW	617	7,0	1,6	6 - 177	540	55,1	500	
TY29MX-RW	771	8,2	1,5	6 - 229	540	55,1	500	

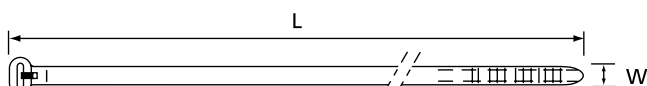
* W celu zamówienia mniejszych opakowań należy w kodzie produktu po oznaczeniu serii „TY” wstawić cyfrę „5” np. zamiast produktu nr ref. TY23MX-RW, który pakowany jest po 1000 sztuk, można zamówić nr ref. TY523MXR-RW pakowany po 100 sztuk.



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pako- wanie**	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TY23MFR-RW	92	2,3	1,0	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TY232MFR-RW	203	2,3	1,0	1,5 - 51	80	8,2	1000	
TY24MFR-RW	140	3,6	1,1	2 - 35	180	18,3	1000	
TY25MFR-RW	186	4,8	1,3	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TY28MFR-RW	360	4,8	1,4	3 - 102	220	22,5	500	
TY27MFR-RW	340	7,0	1,6	4,8 - 95	540	55,1	100	L-500-EU, ERG120

** W celu zamówienia mniejszych opakowań należy w kodzie produktu po oznaczeniu serii „TY” wstawić cyfrę „5” np. zamiast produktu nr ref. TY23MFR-RW, który pakowany jest po 1000 sztuk, można zamówić nr ref. TY523MFR-RW pakowany po 100 sztuk.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 4.6 – do bardzo wysokiej temperatury

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Przeznaczone do ekstremalnych, utrzymujących się ciągle w powietrzu temperatur pracy w przedziale od -40 °C do +150 °C
- Do zastosowań przy produkcji, konserwacji i remontach maszyn i urządzeń w budownictwie komercyjnym oraz w przemyśle takim jak: obróbka metali, przetwórstwo papieru, motoryzacja

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 4.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +150 °C
Min. temperatura instalacji	-18 °C
Kolor	Jasnozielony
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na bardzo wysokie temperatury, bez halogenków i silikonu



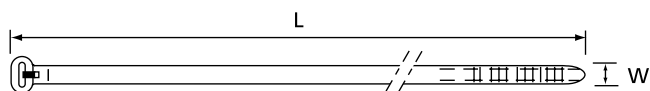
Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzyma- łość na zerwanie		Pakowa- nie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TYHT23M	95	2,3	0,91	2 - 20	80	8,2	1000	ERG50
TYHT24M	143	3,6	1,07	2 - 29	180	18,3	1000	WT199
TYHT25M	192	4,8	1,22	5 - 45	220	22,5	1000	ERG50, ERG120
TYHT28M	367	4,8	1,27	5 - 102	220	22,5	1000	WT199
TYHT27M	349	7,0	1,60	5 - 89	540	55,1	500	ERG120
TYHT277M	617	7,0	1,60	6 - 177	540	55,1	500	L-500-EU

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



E49405

Opaski z poliamidu 12 – odporne na warunki pogodowe

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonane z poliamidu 12, który zachowuje elastyczność w zimnych i suchych warunkach pracy, odpornego na promieniowanie UV i warunki pogodowe
- Wykazują większą odporność na starzenie i większą odporność chemiczną w porównaniu do opasek z poliamidu 6.6

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 12
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



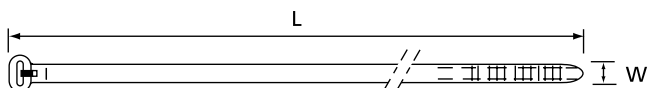
Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TYC25MX	186	4,8	1,17	3,5 - 45	155	15,3	1000	ERG50 ERG120
TYC525MX	186	4,8	1,17	3,5 - 45	155	15,3	100	
TYC28MX	360	4,8	1,20	3,5 - 102	155	15,3	1000	
TYC272MX	222	7,6	1,60	6 - 51	380	38,8	500	ERG120 L-500-EU
TYC27MX	340	7,6	1,50	6 - 89	380	38,8	500	
TYC527MX	340	7,6	1,50	6 - 89	380	38,8	50	
TYC29MX	771	7,6	1,60	6 - 229	380	38,8	500	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z polipropylenu – odporne na chemikalia

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Opaski odporne na chemikalia oraz warunki atmosferyczne, zwłaszcza wilgoć
- Odporne na działanie kwasów nieorganicznych, alkoholi wielowodorotlenowych, soli obojętnych i zasadowych

Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 HB
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



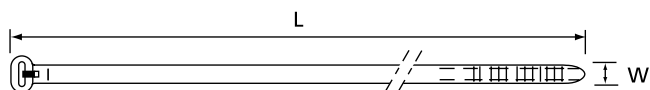
Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzyma- łość na zerwanie		Pakowa- nie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TYP23MX	92	2,3	1,0	2 - 16	50	5,1	1000	
TYP25MX	186	4,8	1,1	3,5 - 45	130	13,3	1000	ERG50
TYP28MX	360	4,8	1,1	3,5 - 102	130	13,3	1000	
TYP27MX	340	7,0	1,6	6 - 90	270	27,6	500	ERG120, L-500-EU

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 lub polipropylenu - wykrywalne

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Opaski wykrywalne zawierają unikalny dodatek materiałowy, który jest wykrywany przez urządzenia rentgenowskie, wykrywacze metali i urządzenia do kontroli wizualnej
- Idealne do zastosowań w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym i innych branżach z kontrolą zanieczyszczeń realizowaną przy użyciu systemów wykrywania, gdzie niedozwolone jest dostanie się do produktu końcowego fragmentów opaski zaciskowej
- Wykrywane przez detektory metali z minimalną wykrywaną średnicą kulki żelaza równą 1,5 mm
- Wykrywane przez urządzenia rentgenowskie
- Jasnoniebieski kolor ułatwia identyfikację wzrokową w strefie dla instalacji pozostających w bezpośrednim kontakcie z żywnością
- Pomagają w uzyskaniu zgodności z dyrektywą UE HACCP
- Dostępne w standardowym wykonaniu z poliamidu 6.6 lub z polipropylenu do instalacji narażonych na działanie cieczy
- Dostępne w 6 różnych rozmiarach w wygodnych, małych torebkach typu flow pack
- Dostępne w 3 różnych kolorach do identyfikacji obszaru pracy aplikacji w głównych strefach procesu przetwarzania żywności: kontakt bezpośredni (kolor niebieski), kontakt pośredni (kolor brązowy), brak kontaktu (kolor szary)

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6 lub polipropylen
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Jasnoniebieski, brązowy, szary
Klasa palności	UL 94 V-2 (poliamid 6.6) UL 94 HB (polipropylen)
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

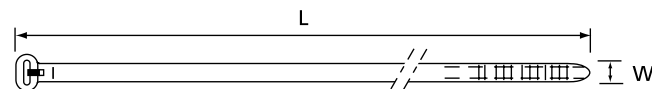


Numer Ref.	Materiał	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pako- wanie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
WYKRYWALNY POLIAMID 6.6								
TY523M-NDT	Poliamid 6.6	92	2,3	2 - 16	80	8,2	100	ERG50
TY524M-NDT	Poliamid 6.6	140	3,6	2 - 29	180	18,3	100	
TY525M-NDT	Poliamid 6.6	186	4,8	3,5 - 45	220	22,5	100	ERG50 ERG120
TY5253M-NDT	Poliamid 6.6	295	4,8	3,5 - 78	220	22,5	100	
TY528M-NDT	Poliamid 6.6	360	4,8	3,5 - 102	220	22,5	100	
TY527M-NDT	Poliamid 6.6	340	7,0	6 - 90	540	55,1	50	ERG120, L-500-EU
WYKRYWALNY POLIPROPYLEN								
TY523M-PDT	Polipropylen	92	2,3	2 - 16	50	5,1	100	ERG50
TY525M-PDT	Polipropylen	186	4,8	3,5 - 45	130	13,3	100	ERG50
TY528M-PDT	Polipropylen	360	4,8	3,5 - 102	130	13,3	100	ERG120
TY527M-PDT	Polipropylen	340	7,0	6 - 90	270	27,6	50	ERG120, L-500-EU

W celu zamówienia opasek w kolorze brązowym* lub szarym* należy po myślniku „-” w numerze referencyjnym produktu wstawić kod żadanego koloru w formacie: „1-” brązowy, „9-” szary. Dla nr ref. TY523M-NDT przechodząc do koloru brązowego będzie to nr ref. TY523M-1-NDT lub przechodząc do koloru szarego nr ref. TY523M-9-NDT.



Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.
Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z ECTFE - o obniżonej gęstości dymu

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Odporne na większość rozpuszczalników i chemikaliów, promieniowanie UV i wpływ warunków atmosferycznych
- Wyróżniają się obniżoną gęstością dymu wytwarzanego podczas spalania
- Zalecane do miejsc, w których niebezpieczeństwo powstania dymu podczas pożaru musi być obniżone do minimum np. komory rozprężne

Dane techniczne

Materiał taśmy	Fluoropolimer ECTFE (Halar®)
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +160 °C
Min. temperatura instalacji	-60 °C
Kolor	Bordowy
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Niska gęstość wytwarzanego dymu, wykonane bez silikonu, wysoka odporność chemiczna



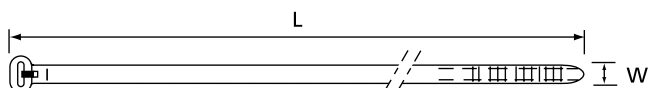
Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TYV23M	92	2,3	1,15	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYV523M	92	2,3	1,15	1,5 - 22	80	8,2	100	
TYV25M	186	4,8	1,30	3,0 - 48	220	22,5	1000	ERG50
TYV525M	186	4,8	1,30	3,0 - 48	220	22,5	100	ERG120

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z ETFE - odporne na promieniowanie i chemikalia

Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®

Charakterystyka

- Wykonanie z fluoropolimeru ETFE, odpornego na chemikalia i promieniowanie
- Brak uwalniania gazów umożliwia stosowanie w warunkach stanu nieważkości
- Najbardziej uniwersalny materiał z tworzywa sztucznego dla opasek zaciskowych
- Typowe zastosowania: przemysł chemiczny, elektronika jądrowa, przemysł kosmiczny

Dane techniczne

Materiał taśmy	Fluoropolimer ETFE (Tefzel®)
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -60 °C do +170 °C
Min. temperatura instalacji	-60 °C
Kolor	Akwamarynowy
Klasa palności	UL 94 V-0
Pozostałe właściwości	Bez silikonu, obojętne dla większości rozpuszczalników i chemikaliów, hydrolytycznie stabilne, odporne na promieniowanie jądrowe. Brak uwalniania gazów umożliwia stosowanie w warunkach stanu nieważkości.



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
					[N]	[kG]	[szt]	
TYZ23M*	92	2,3	1,10	1,5 - 22	80	8,2	1000	ERG50
TYZ523M*	92	2,3	1,10	1,5 - 22	80	8,2	100	
TYZ25M	186	4,8	1,66	3 - 48	220	22,5	1000	ERG50 ERG120
TYZ525M	186	4,8	1,66	3 - 48	220	22,5	100	
TYZ28M	360	4,8	1,66	3 - 102	220	22,5	500	
TYZ528M	360	4,8	1,66	3 - 102	220	22,5	100	ERG120 L-500-EU
TYZ27M**	340	7,0	1,85	6 - 95	540	55,1	100	
TYZ527M**	340	7,0	1,85	6 - 95	540	55,1	50	

* Produkty o kodzie TYZ23M i TYZ523M są objęte aprobatą UL (E49405), wszystkie inne elementy posiadają ocenę UL recognized.

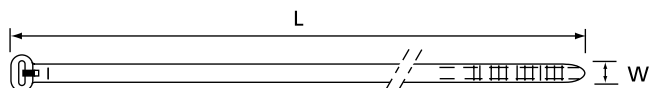
** Brak deklaracji CE.

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.





Spis treści

Strony od 39 do 55

Historia powstania opaski zaciskowej	1
Przegląd opasek zaciskowych ABB	3
Wysokiej jakości opaski zaciskowe Ty-Rap®	20
Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym	39
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym	40
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem	41
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z kołkiem, gwoździem	42
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - rozpinane z zaczepem	43
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową	44
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - tabliczka z paskami	45
Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym	46
Opaski z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym	47
Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane z wbudowaną klamrą	48
Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki zmontowane	49
Opaski z polipropylenu - rozpinane, taśmy na szpuli, główki osobno	50
Opaski Deltec® z poliacetalu - paski taśm z główką	51
Opaski Deltec® z poliacetalu - zwijane na szpuli	52
Opaski Deltec® z poliacetalu - podwójne główki	53
Opaski Deltec® z poliacetalu - zestawy taśm i główek	53
Akcesoria Deltec® z polipropylenu - element dystansowy	54
Akcesoria Deltec® z metalu - zaczepy i zawieszki	55
Wykonane w całości z tworzywa opaski zaciskowe Ty-Fast®	57
Pozostałe opaski zaciskowe wykonane z tworzywa	73
Wykonane ze stali nierdzewnej opaski zaciskowe Ty-Met™	83
Akcesoria montażowe do opasek zaciskowych	101
Obejmy i uchwyty mocujące do przewodów	124
Oploty kablowe i osłony spiralne	135
Narzędzia do opasek zaciskowych	145
Kanały grzebieniowe	159
Charakterystyki materiałowe	173
Tabela doboru produktów	186
Indeks	210

Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z oczkiem montażowym

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Możliwość mocowania bezpośrednio do podłoża za pomocą wkrętów, śrub lub nitów
- Jednoczesne wiązanie i mocowanie przewodów za pomocą łatwego w wymianie elementu
- Typowe zastosowania: produkcja wiązek kablowych, wstępny i ostateczny montaż wiązek i części we wszystkich rodzajach maszyn i urządzeń
- Możliwość instalacji wewnątrz lub na zewnątrz

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Min. wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]	
TY33M	biały transparentny	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	1000	ERG50
TY533M	biały transparentny	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	100	
TY33MX	czarny, odp. na pr. UV	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	1000	
TY533MX	czarny, odp. na pr. UV	3,0	102	2,3	0,9	2 - 16	80	8,2	100	
TY34M	biały transparentny	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	1000	
TY534M	biały transparentny	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	100	
TY34MX	czarny, odp. na pr. UV	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	1000	ERG50 ERG120
TY534MX	czarny, odp. na pr. UV	4,4	151	3,5	1,0	2 - 29	180	18,3	100	
TY635M	biały transparentny	4,0	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY635MX	czarny, odp. na pr. UV	4,0	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY35M	biały transparentny	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY535M	biały transparentny	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	100	
TY35MX	czarny, odp. na pr. UV	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	ERG120 L-500-EU
TY535MX	czarny, odp. na pr. UV	5,1	199	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	100	
TY1435M	biały transparentny	6,7	198	4,7	1,1	3,5 - 45	220	22,5	1000	
TY37M	biały transparentny	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	500	
TY537M	biały transparentny	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	50	
TY37MX	czarny, odp. na pr. UV	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	500	
TY537MX	czarny, odp. na pr. UV	6,7	356	7,7	2,0	6 - 90	540	55,1	50	ERG50 ERG120
TYF35M	biały transparentny	4,0	186	4,7	1,2	3,5 - 45	220	55,1	1000	
TYF535M	biały transparentny	4,0	186	4,7	1,2	3,5 - 45	220	55,1	100	

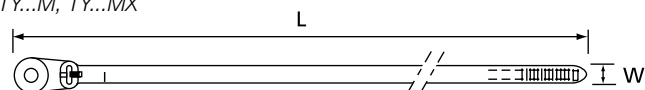
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

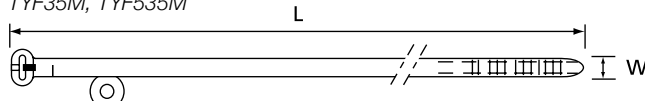
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY...M, TY...MX



TYF35M, TYF535M



Aprobata VG *

VG95387
część 4, typ B

* Niektóre aprobaty mogą nie dotyczyć wszystkich produktów. Informacje o wyłączeniach z aprobat można uzyskać u lokalnego przedstawiciela handlowego.

Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z zatrzaskiem

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Wiązanie przewodów z jednoczesnym mocowaniem
- Do szybkiego montażu wstępnego lub finalnego w płytach o grubości do 4,0 mm
- Szybkie i pewne mocowanie za pomocą uchwytu

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Zakres grubości ścianki montażowej	Pakowanie	Narzędzia
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N] [kg]	[mm]	[szt]	
ZATRZASK ROZPRĘŻNY										
TY54SM	biały transp.	4,5 - 5,2	150	3,6	1,0	2 - 32	130 13,3	0,1 - 2,5	1000	ERG50
TY54SMX	czarny, odp. na prom. UV	4,5 - 5,2	150	3,6	1,0	2 - 32	130 13,3	0,1 - 2,5	1000	
TY38M	biały transp.	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220 22,5	1,0 - 4,0	1000	ERG50 ERG120
TY538M	biały transp.	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220 22,5	1,0 - 4,0	100	
TY38MX	czarny, odp. na prom. UV	6,4 - 6,7	200	4,8	1,3	3,5 - 44	220 22,5	1,0 - 4,0	1000	
ZATRZASK STANDARDOWY										
696-41836	biały transp.	5,8 - 7,5	197	4,8	1,1	3,5 - 45	220 22,5	2,2 - 3,7	1000	ERG50 ERG120

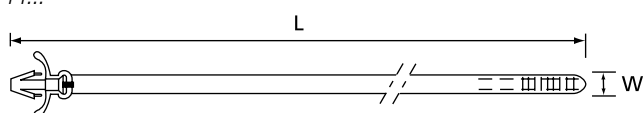
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

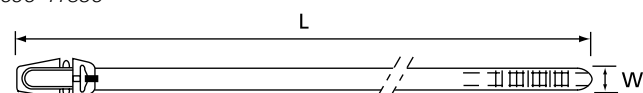
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY...



696-41836



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z kołkiem, gwoździem

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Wersja z dołączonym gwoździem do mocowania w drewnie lub podobnych materiałach
- Wersja z dołączonym kołkiem do montażu w betonie lub podobnych materiałach
- Bardzo łatwe mocowanie

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Średnica otworu montażowego	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Min. wytrzymałość na zerwanie		Głębokość otworu montażowego	Pakowanie [szt]	Narzędzia
	[mm]					[N]	[kG]			
TY544MX	6,4	200	4,6	1,0	3,5 - 45	220	22,5	min. 25	50	ERG50
TY545MX	—	200	4,7	1,0	4,7 - 38,1	220	22,5	—	50	ERG120

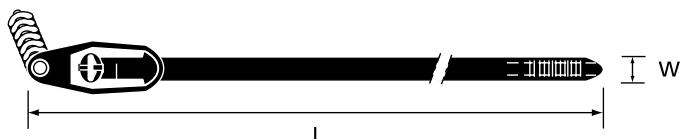
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

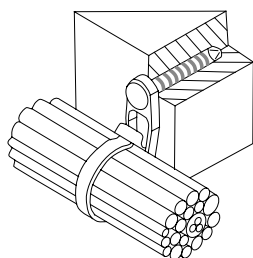
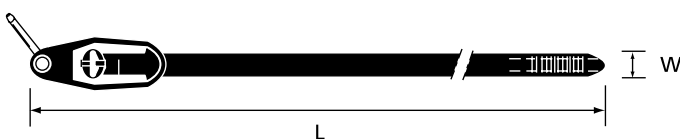
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY544MX



TY545MX



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - rozpinane z zaczepem

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Do tymczasowego lub trwałego łączenia przewodów w wiązki z możliwością stopniowego dokładania przewodów
- Bardzo łatwe mocowanie
- Dostępne w 2 długościach do różnych zastosowań
- Możliwość wielokrotnego użytku, główka bez metalowej zapadki
- Niewymagane użycie narzędzi

Dane techniczne

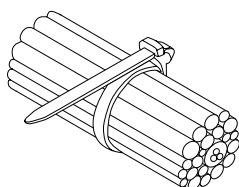
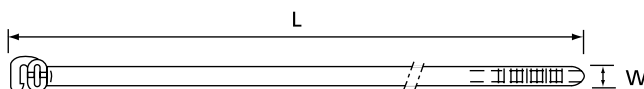
Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu

Numer Ref.	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kg]	[szt]
TYR505	190	4,7	1,19	10 - 44	220	22,5	100
TYR508	364	4,7	1,19	10 - 102	220	22,5	100

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



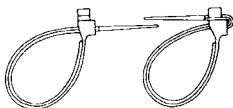
Instalacja tylko w trzech krokach!

Krok 1. Przelóż koniec paska przez główkę opaski.

Krok 2. Jeśli zakończyłeś dokładać przewody zaciśnij mocno pętlę instalacji.

Krok 3. Odchyl końcówkę opaski z powrotem do tyłu i wsuń z boku zaczepu w celu zablokowania.

Uwaga! Jeżeli chcesz rozpiąć ponownie opaskę, wyjmij koniec paska z zaczepu i wysuń z główki.



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z tabliczką opisową

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Opaski zaciskowe z tabliczką umożliwiają jednocześnie wiązanie i oznakowanie wiązki przewodów
- Po zamocowaniu opasek typu TY512M i TY51M tabliczka jest umieszczona na wiązce, zaś w opaskach typu TY532M i TY53M tabliczka wystaje poza wiązkę
- Seria z końcówką -51M jest zgodna z normą MIL (MS-3368-5)
- Łatwe a zarazem solidne mocowanie
- Wszystkie krawędzie są zaokrąglone dla zapewnienia bezpieczeństwa instalatora
- Dostępne w opakowaniach zbiorczych 500/1000 sztuk lub w małych po 100 sztuk

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.	Norma MIL	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Wymiary etykiety [mm]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TY51M	MS-3368-5	92	2,4	1,0	10 - 16	80	8,2	25,4 x 7,9	500	
TY551M	MS-3368-5	92	2,4	1,0	10 - 16	80	8,2	25,4 x 7,9	100	
TY512M	-	210	2,4	1,0	10 - 51	80	8,2	25,4 x 7,9	1000	
TY5512M	-	210	2,4	1,0	10 - 51	80	8,2	25,4 x 7,9	100	
TY53M	-	102	2,4	1,0	2 - 16	80	8,2	20,6 x 9,3	500	ERG50
TY553M	-	102	2,4	1,0	2 - 16	80	8,2	20,6 x 9,3	100	
TY532M	-	212	2,4	1,0	2 - 51	80	8,2	20,6 x 9,3	1000	
TY5532M	-	212	2,4	1,0	2 - 51	80	8,2	20,6 x 9,3	100	

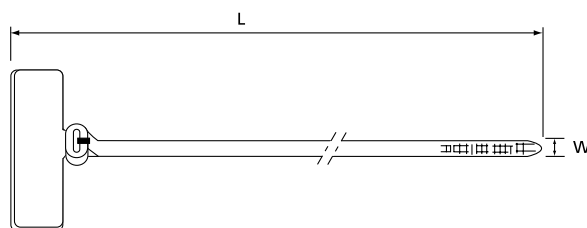
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

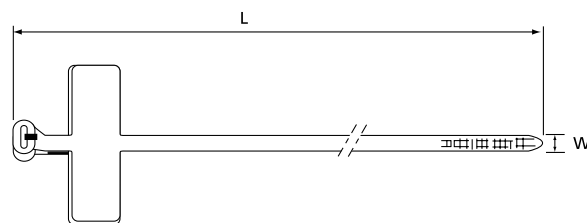
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY53M, TY553M, TY532M, TY5532M



TY51M, TY551M, TY512M, TY5512M



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - tabliczka z paskami

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Opaski zaciskowe z tabliczką do trwałego oznakowywania i wiązania przewodów
- Tabliczka umieszczona jest na wiązce
- 5 wersji wykonania, zawierających od 1 do 4 pasków mocujących
- 4 wersje wykonania (z 1 do 3 taśm) zgodne z normą MIL
- Łatwe i solidne mocowanie
- Oznakowanie wiązek o średnicy do 102 mm
- Wszystkie krawędzie są zaokrąglone w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla instalatora

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny
Aprobaty	MIL: MS-3368 -1, -2, -3, -4
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Bez halogenków i silikonu



Numer Ref.		Norma MIL	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Min. wytrzymałość na zerwanie		Wymiary etykiety	Pakowanie	Narzędzia
Biały transp.	Czarny odp. na pr. UV		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[mm]	[szt]	
TY48M	TY48MX	MS-3368-2	360	4,8	1,1	19 - 102	220	22,5	13,1 x 57,2	1000	
TY548M	—	MS-3368-2	360	4,8	1,1	19 - 102	220	22,5	13,1 x 57,2	100	
TY46M	TY46MX	MS-3368-1	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220	22,5	13,1 x 27,0	1000	
TY546M	TY546MX	MS-3368-1	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220	22,5	13,1 x 27,0	100	
TY46MD	TY46MDX	MS-3368-3	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 2	22,5 x 2	29,7 x 27,0	500	ERG50 ERG120
TY546MD	—	MS-3368-3	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 2	22,5 x 2	29,7 x 27,0	50	
TY46MT	TY46MTX	MS-3368-4	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 3	22,5 x 3	46,0 x 27,0	500	
TY546MT	—	MS-3368-4	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 3	22,5 x 3	46,0 x 27,0	100	
TY46MF	—	—	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 4	22,5 x 4	63,1 x 27,0	250	
TY546MF	—	—	184	4,8	1,1	9,5 - 45	220 x 4	22,5 x 4	63,1 x 27,0	50	

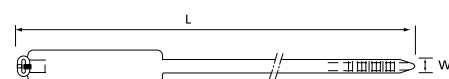
Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

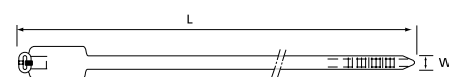
Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

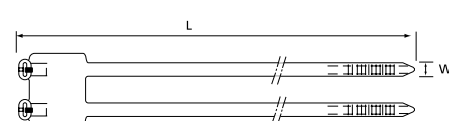
TY48M



TY46M



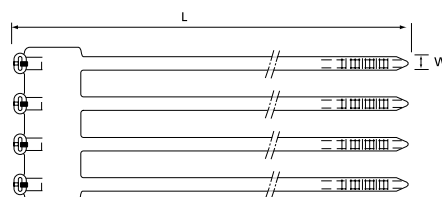
TY46MD



TY46MT



TY46MF



Opaski Ty-Rap® z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Przeznaczone do montażu w trudno dostępnych miejscach
- Zapewniają szybkie mocowanie w zasłoniętych ściankach i podwoziach pojazdów
- Prosty montaż w czterech krokach:
 - Krok 1: Odczepić główkę opaski poprzez jej ukręcenie
 - Krok 2: Przełożyć końcówkę opaski przez otwór montażowy
 - Krok 3: Założyć główkę na końcówkę opaski
 - Krok 4: Zaciśnąć opaskę i odciąć niepotrzebną końcówkę
- Po zamocowaniu główka estetycznie zakrywa otwór montażowy

Dane techniczne

Materiał taśmy	Poliamid 6.6
Materiał zapadki	Stal nierdzewna typu 316
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Biały transparentny lub czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV (czarne), bez halogenków i silikonu

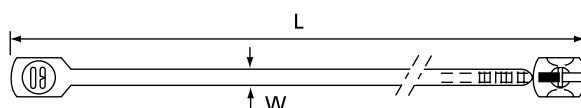
Numer Ref.	Kolor	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Min. wytrzymałość na zerwanie [N]	[kG]	Pakowanie [szt]	Narzędzia
TYG34M	biały transparentny	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	1000	ERG50
TYG534M	biały transparentny	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	100	
TYG534MX	czarny, odp. na pr. UV	6,4 – 7,0	160	3,6	1,1	2 – 32	180	18,4	100	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

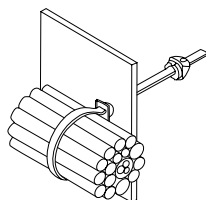
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

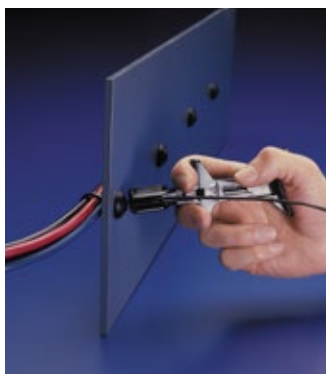


RA
E49405



Opaski z poliamidu 6.6 - z montażem przelotowym

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Przeznaczone do montażu w trudno dostępnych miejscach
- Szybkie mocowanie w zasłoniętych ściankach
- Idealne do montażu w podwoziu pojazdów
- Możliwość rozpięcia przed ostatecznym zaciśnięciem
- Po zamocowaniu zapinka estetycznie zakrywa otwór montażowy

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu



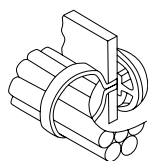
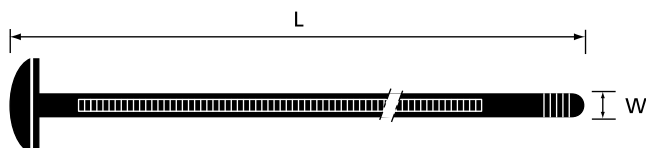
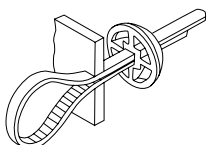
Numer Ref.	Średnica otworu montażowego [mm]	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Grubość [mm]	Średnica wiązki od ... do [mm]	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
						[N]	[kG]	[szt]	
TY41M	8,1 – 17,3	244	5,7	1,7	5–60	300	30,6	500	ERG120
TY541M	8,1 – 17,3	244	5,7	1,7	5–60	300	30,6	50	

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Opaski z poliamidu 6.6 - rozpinane z wbudowaną klamrą

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Do tymczasowego lub trwałego łączenia przewodów w wiązki z możliwością stopniowego dokładania przewodów
- Bardzo łatwe mocowanie
- Dostępne w 2 długościach do różnych zastosowań
- Możliwość wielokrotnego użytku
- Niewymagane użycie narzędzi

Dane techniczne

Materiał	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków i silikonu

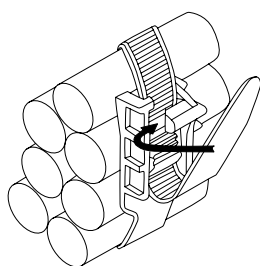
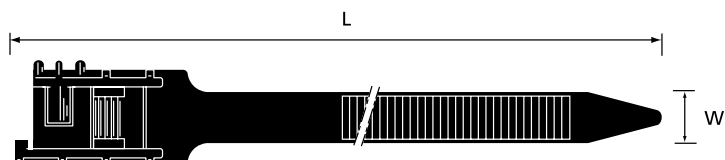


Numer Ref.	Długość	Szerokość	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie
	L [mm]	W [mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]
TY409	483	12,7	2,0	45 - 121	890	90,8	100
TY5409	483	12,7	2,0	45 - 121	890	90,8	25

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Sposób postępowania przy instalacji.

Krok 1. Wsuń końcówkę taśmy w dolną szczelinę w główce.

Krok 2. Zaciśnij końcówkę a następnie odchyl do tyłu.

Krok 3. Włóż końcówkę taśmy z boku pod zatrzask do zamocowania w gnieździe.

Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki zmontowane

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Wzmocnione taśmy zaciskowe, cięte na długość, wstępnie ze zmontowanymi główkami
- Wykonane z polipropylenu odpornego na promieniowanie UV, idealne do zastosowań wymagających odporności na chemikalia
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie do 670 N / 68,3 kG
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania
- Dwie wersje wykonania główek: typ A: bez otworu montażowego
typ B: z otworem montażowym
- Typowe zastosowania: mocowanie przewodów, rur i innych elementów wewnątrz i na zewnątrz budynków w różnych branżach przemysłu, np. stoczniowym

Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Materiał główki	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Główka: od -40 °C do +85 °C Opaska: od -55 °C do +110 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, i silikonu



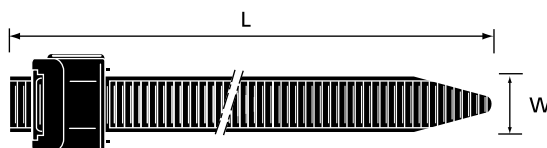
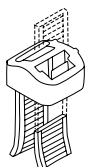
Numer Ref.	Średnica otworu montażowego	Długość L	Szerokość W	Grubość	Średnica wiązki od ... do	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[kG]	[szt]
TY53418PX	6,9	457	13,2	1,9	45 - 127	670	68,3	25
TY5418PX	—	457	13,2	1,8	45 - 127	670	68,3	25
TY5424PX	—	610	13,2	1,8	10 - 178	670	68,3	25
TY5442PX	—	1067	13,2	1,8	10 - 305	670	68,3	10
TY5460PX	—	1524	13,2	1,8	10 - 457	670	68,3	10

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

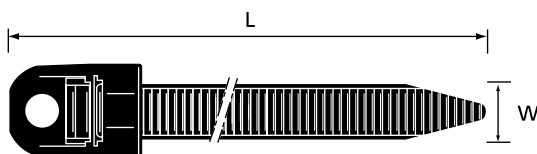
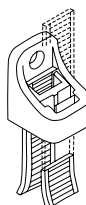
Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

TY54XXPX



TY53418PX



Opaski z polipropylenu - rozpinane, główki osobno

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Wzmocnione taśmy zaciskowe na szpuli z osobno mocowanymi główkami
- Wykonane z polipropylenu odpornego na promieniowanie UV, idealne do zastosowań wymagających odporności na chemikalia
- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie do 670 N / 68,3 kG
- Łatwo rozpinane do wielokrotnego stosowania
- Dwie wersje wykonania główek: typ A: bez otworu montażowego
typ B: z otworem montażowym
- Typowe zastosowania: mocowanie przewodów, rur i innych elementów wewnątrz lub na zewnątrz budynków w różnych branżach przemysłu np. stoczniowym, chemicznym, budowlanym
- Produkt nr 696-41563: taśma zaciskowa na szpuli (300 m) z polipropylenu odpornego na warunki atmosferyczne
- Produkt nr 696-41562: osobna główka, typ A (bez otworu montażowego) z poliamidu 6.6 odpornego na warunki atmosferyczne (200 szt.)
- Produkt nr 696-41614: osobna główka, typ B (z otworem montażowym) z poliamidu 6.6 odpornego na warunki atmosferyczne (200 szt.), otwór montażowy Ø 6,9 mm
- Produkt nr TY4100PX: zestaw zawierający 30 m taśmy zaciskowej na szpuli + 50 osobnych główek typu A

Dane techniczne

Materiał taśmy	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Materiał główek	Poliamid 6.6
Zakres temperatur pracy	Główka: od -40 °C do +85 °C Opaska: od -55 °C do +110 °C
Kolor	Czarny
Klasa palności	UL 94 V-2
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków



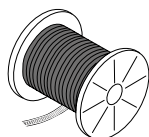
Numer Ref.	Wymiary taśmy			Osobne główki zaciskowe		Minimalna wytrzymałość na zerwanie	
	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Pakowanie [szt]	Typ		
696-41563	300	13,2	1,8	–	–	670	68,3
696-41562	–	–	–	200	Typ A, bez otworu montażowego	670	68,3
696-41614	–	–	–	200	Typ B, z otworem montażowym	670	68,3
TY4100PX	30	13,2	1,8	50	Typ A, bez otworu montażowego	670	68,3

Opis struktury numeru referencyjnego produktu: patrz strona 20.

Charakterystyki materiałów: patrz strony od 173 do 185.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

696-41563



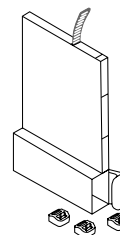
696-41562



696-41614



TY4100PX



696-41563



Opaski Deltec® z poliacetalu - paski taśm z główką

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Zapewniają wytrzymałe, trwałe i efektywne kosztowo mocowanie przewodów i kabli komunikacyjnych i napowietrznych
- Podwójna główka mocująca posiadająca odporne na korozję zapadki ze stopu miedzi
- Pewność połączenia zapewnia konstrukcja zaprojektowana specjalnie do wytrzymania w warunkach zewnętrznych przez minimum 20 lat
- Brak ostrych krawędzi chroni przed urazami operatora i uszkodzeniami przewodu
- Łatwość instalacji i niskie koszty montażu
- Bardzo wysoka wytrzymałość, odporne na siły zrywające nawet do 1110 N / 113,2 kG
- Dostępne w wykonaniach ciętych na odcinki i wstępnie zmontowanych lub pakowanych na szpulach z osobnymi główkami
- Szeroki wybór elementów dystansowych i wyposażenia
- Wygodne wstępnie zmontowane paski do natychmiastowego użycia

Dane techniczne

Materiał taśmy i główki	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Materiał zapadki	Stop miedzi odporny na korozję w wodzie morskiej
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie

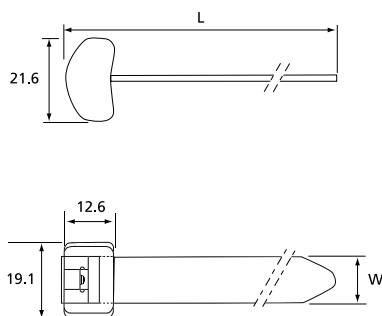


Numer Ref.	Długość	Szerokość	Średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie	Narzędzia
	L [mm]	W [mm]	od ... do [mm]	[N]	[kG]	[szt]	
CSS-100	254,0	12,7	60	1110	113,2	50	WT3D L-500-EU
TYD5135M	342,9	12,7	90	1110	113,2	25	
CSS-160	406,4	12,7	110	1110	113,2	50	
TYD5270M	685,8	12,7	200	1110	113,2	10	

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Uwaga! Zalecana maksymalna siła naciągu dla opasek Deltec wynosi 90 N / 9,2 kG dla jednej taśmy. Zalecane odstępy przy mocowaniu opasek wynoszą od 35 do 40 cm. Weryfikacja, czy podane zalecenie jest odpowiednie do konkretnego zastosowania, leży po stronie użytkownika.



Opaski Deltec® z poliacetalu - zwijane na szpuli

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Taśma zaciskowa zwijana na szpuli z osobno mocowaną główką
- Pełna elastyczność przy montażu i brak odpadów: dzięki możliwości cięcia taśmy na żadaną długość dla danego zastosowania
- Łatwe przechowywanie: oszczędność powierzchni przy magazynowaniu
- Wygodne w montażu, długie odcinki do produkcji seryjnej

Dane techniczne

Materiał	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie



Numer Ref.	Długość	Szerokość	Min. wytrzymałość na zerwanie		Pakowanie		Narzędzia
	L [m]	W [mm]	[N]	[kG]	[szt]	[m]	
TYD-50R	15,2	12,7	1110	113,2	1	15,2	WT3D
696-41794	304,8	12,7	1110	113,2	1	304,8	L-500-EU

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Uwaga! Zalecana maksymalna siła naciągu dla opasek Deltec wynosi 90 N / 9,2 kG dla jednej taśmy. Zalecane odstępy przy mocowaniu opasek wynoszą od 35 do 40 cm. Weryfikacja, czy podane zalecenie jest odpowiednie do konkretnego zastosowania, leży po stronie użytkownika.

Sposób postępowania przy instalacji.



Krok 1. Pasek odwinąć ze szpuli i dotknąć na żadaną długość.



Krok 2. Zamontuj jeden koniec paska w główce równo z krawędzią, przeciągając pasek przez pierwszą zapadkę i otocz pętlą łączone elementy.



Krok 3. Drugi koniec paska przeciągnij przez drugą zapadkę w główce i dociśnij do łączonych elementów.



Krok 4. Korzystając z dedykowanego narzędzia np. WT3D zaciśnij pętlę do żądanej siły zaciśnięcia opaski.



Krok 5. Zbędny koniec opaski obetnij zdecydowanym ruchem poprzez obrót narzędzia.



Krok 6. Usuń zbędny koniec paska z narzędzia i sprawdź poprawność instalacji. Końce paska nie powinny wystawać powyżej krawędzi główki.

Opaski Deltec® z poliacetalu - podwójne główki

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

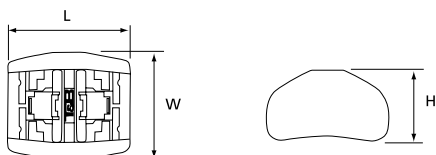
Dane techniczne

Materiał główki	Wzmocniony poliacetal odporny na warunki atmosferyczne
Materiał zapadki	Stop miedzi odporny na korozję w wodzie morskiej
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporne na promieniowanie UV, bez halogenków, bardzo wysoka odporność na wilgoć i zasolenie



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wysokość H [mm]	Pakowanie [szt]
TYD-LH	21,6	19,1	12,6	25
696-41795	21,6	19,1	12,6	1000

Do montażu na taśmie Deltec dostarczanej w szpulach.



Opaski Deltec® z poliacetalu - zestawy taśm i główek

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Wygodne zestawy zawierające kilka szpul z taśmą oraz osobno mocowane główki zaciskowe zapewniające efektywne wykonywanie prac montażowych
- Dwie dostępne do wyboru konfiguracje zestawów



Numer Ref.	Długość [m]	Szpule			Główki zaciskowe Pakowanie [szt]	Narzędzia
		Szerokość [mm]	Pakowanie [szt]	[m]		
CSS-5K	15,2	12,7	5	76	150	WT3D
CSS-10K	15,2	12,7	10	152	300	L-500-EU

Dane techniczne narzędzi: patrz strony od 145 do 157.

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

Akcesoria Deltec® z polipropylenu - element dystansowy

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym



Charakterystyka

- Elementy dystansowe o wysokości 12,7 mm przeznaczone są do wszystkich rozmiarów przewodów z możliwością łączenia w zestawy o żądanej wysokości
- Specjalnie zaprojektowany kształt zapewnia dobre przyleganie taśmy zaciskowej do boków elementu dystansowego i przewodów, ograniczając możliwość przesuwania się elementu i uszkodzenia przewodów
- Może być stosowany również z kablami koncentrycznymi
- Możliwość stosowania do przewodów ułożonych równolegle i krzyżujących się

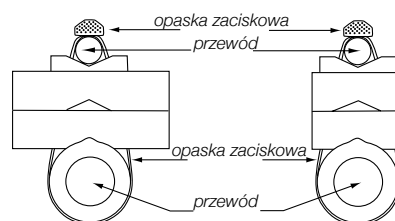
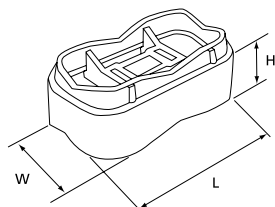
Dane techniczne

Materiał	Polipropylen odporny na warunki atmosferyczne
Zakres temperatur pracy	Od -40 °C do +85 °C
Klasa palności	UL 94 HB
Kolor	Czarny
Pozostałe właściwości	Odporny na promieniowanie UV, bez halogenków



Numer Ref.	Długość L [mm]	Szerokość W [mm]	Wysokość H [mm]	Pakowanie [szt]
TCP5255	53,3	30,5	12,7	25
TCP360	53,3	30,5	12,7	100

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.



Akcesoria Deltec® z metalu - zaczepy i zawieszki

Opaski zaciskowe w wykonaniu specjalnym

Charakterystyka

- Umożliwiają mocowanie przewodów do dowolnych rodzajów powierzchni

Dane techniczne

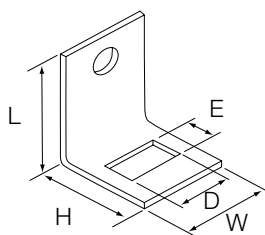
Materiał Stal ocynkowana
Kolor Metaliczny



Numer Ref.	Wymiary					Średnica otworu montażowego	Pakowanie
	L [mm]	W [mm]	H [mm]	D [mm]	E [mm]		
CSS-B	48,4	14,3	7,1	15,1	5,6	6,7 x 2	50
CSS-H	29,8	22,2	22,5	13,6	8,3	6,9	50

Pozostałe dostępne produkty: patrz spis w tabeli doboru, strony od 186.

CSS-H



CSS-B

