



Opaski kablowe do przemysłu spożywczego, wykrywalne

Opaski z dodatkiem metalu zostały specjalnie opracowane do wykorzystania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Dzięki wyjątkowemu procesowi produkcji, podczas którego do tworzywa opaski dodawane są cząstki metalu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej.

Właściwości

- Opaski zawierają cząsteczki metalu i są dostępne w różnych rozmiarach
- Zgodność z zasadami HACCP*
- Unikatowy niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znaczne zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia produktów
- Dostępne wersje wykrywalne magnetycznie i za pomocą promieniowania X
- Odporne na korozję



MCT - opaski serii T z zawartością cząstek metalu.




Jeden krok do sieci!

Seria MCT




MCT

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-00829
MCT50R	4,6	202,0	50,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-00831
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	3,9-12	111-01136

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

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje opakowania.

Opaski serii MCT, otwieralne

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	111-00937

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

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje opakowania.

Zalecane narzędzia

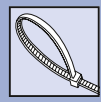
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNPSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

* HACCP to skrót od Hazard Analysis Critical Control Points (analiza zagrożeń i krytycznych punktów kontroli). Jest to metoda identyfikacji i eliminacji potencjalnych zagrożeń w produkcji żywności. Zagrożenia, których nie można wyeliminować, są kontrolowane w taki sposób, aby konsument był w pełni bezpieczny. Ten rodzaj kontroli jest znany jako krytyczne punkty kontroli (Critical Control Points, CCP). Punkty te są nazywane KRYTYCZNYMI, ponieważ ich brak lub niedostateczne zdefiniowanie powoduje wzrost ryzyka szkodliwości produktu dla człowieka.



Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.



Opaski kablowe do przemysłu spożywczego, wykrywalne

Seria MCTS

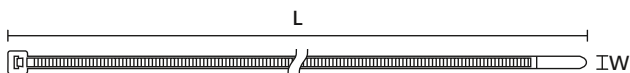
Opaski z dodatkiem metalu zostały specjalnie opracowane do wykorzystania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Dzięki wyjątkowemu procesowi produkcji, podczas którego do tworzywa opaski dodawane są cząstki metalu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej.

Właściwości

- Opaski zawierają cząsteczki metalu i są dostępne w różnych rozmiarach
- Zgodność z zasadami HACCP*
- Unikatowy niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znaczne zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia produktów
- Dostępne wersje wykrywalne magnetycznie i za pomocą promieniowania X
- Odporne na korozję



MCT - opaski serii T z zawartością cząstek metalu.



MCT

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01342
MCTS200	4,7	203,0	50,0	150	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01343
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01399

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

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje opakowania.



**Wykaz materiałów,
zob. str. 24.**



**Inne kolory dostępne są na
zamówienie. Skontaktuj się z nami!**

Zalecane narzędzia

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

* HACCP to skrót od Hazard Analysis Critical Control Points (analiza zagrożeń i krytycznych punktów kontroli). Jest to metoda identyfikacji i eliminacji potencjalnych zagrożeń w produkcji żywności. Zagrożenia, których nie można wyeliminować, są kontrolowane w taki sposób, aby konsument był w pełni bezpieczny. Ten rodzaj kontroli jest znany jako krytyczne punkty kontroli (Critical Control Points, CCP). Punkty te są nazywane KRYTYCZNYMI, ponieważ ich brak lub niedostateczne zdefiniowanie powoduje wzrost ryzyka szkodliwości produktu dla człowieka.



Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.



Opaski kablowe dla przemysłu spożywczego, wykrywalne

Seria MCT / MCTS PPMP

Opaski z dodatkiem metalu zostały specjalnie opracowane do wykorzystania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Dzięki wyjątkowemu procesowi produkcji, podczas którego do tworzywa opaski dodawane są cząstki metalu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej.

Właściwości

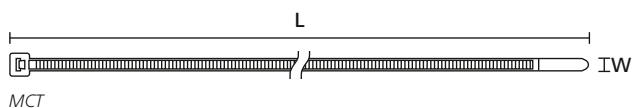
- Wysoka odporność chemiczna
- Unoszą się na wodzie i innych płynach
- Zgodność z zasadami HACCP*
- Unikatowy niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znaczne zmniejszenie ryzyka zanieczyszczenia produktów
- Dostępne wersje wykrywalne magnetycznie i za pomocą promieniowania X
- MCTS są bardzo odporne na korozję



MCTPP unoszą się na powierzchni płynów, dzięki czemu mogą być szybko zauważone i łatwo usunięte.



Opaski kablowe MCT idealnie nadają się do stosowania z cokołami MCMB (str. 132).



TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø max	N	Symbol materiału	Kolor	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MCTPP18R	2,5	100,0	22,0	85	PPMP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01665
MCTPP50R	4,6	200,0	50,0	150	PPMP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP	Niebieski (BU)	100 szt.	2-11	111-01667
MCTS200	4,7	202,0	50,0	140	PPMP+	Niebieskoszary (BUGY)	100 szt.	2-11	111-01386
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP	Niebieski (BU)	100 szt.	3,9-12	111-01668

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

Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje opakowania.

Zalecane narzędzia										
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MK20	MK21	MK3SP	MK3PNSP2	EVO7	MK7HT	MK7P	MK6	MK9	MK9HT	MK9P

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

* HACCP to skrót od Hazard Analysis Critical Control Points (analiza zagrożeń i krytycznych punktów kontroli). Jest to metoda identyfikacji i eliminacji potencjalnych zagrożeń w produkcji żywności. Zagrożenia, których nie można wyeliminować, są kontrolowane w taki sposób, aby konsument był w pełni bezpieczny. Ten rodzaj kontroli jest znany jako krytyczne punkty kontroli (Critical Control Points, CCP). Punkty te są nazywane KRYTYCZNYMI, ponieważ ich brak lub niedostateczne zdefiniowanie powoduje wzrost ryzyka szkodliwości produktu dla człowieka.



Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.

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"> Biotworzywo 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.

**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