



Opaski kablowe z zamkiem zaginany

Seria MLT, stal nierdzewna 316

Opaski kablowe MLT ze stali nierdzewnej są stosowane w skrajnie niekorzystnych warunkach oraz wszędzie tam, gdzie liczy się dodatkowe bezpieczeństwo, wytrzymałość i odporność na płomień. Stosuje się je we wszystkich gałęziach przemysłu, od środków transportu publicznego i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo, aż do instalacji wystawienniczych i teatrów. W razie pożaru kable będą trwale przytwierdzone do podłoża i nie spadną, blokując dostęp do wyjść ewakuacyjnych.

Właściwości

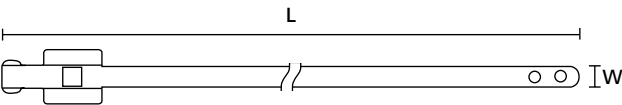
- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316, z powłoką i z zamkiem zaginany
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Przeznaczone do wymagających zastosowań
- Dostępne również z powłoką poliestrową zapobiegającą korozji kontaktowej

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Rozpinalne, stalowe opaski serii MLT dostępne w wersji z i bez powłoki izolacyjnej.

W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



Seria MLT

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 szt.	17	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 szt.	17	111-94120
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 szt.	17	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 szt.	17	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 szt.	17	111-95120

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Seria MLT-C, stal nierdzewna 316

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91000

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.



Opaski kablowe z zamkiem zaginany i z powłoką

Seria MLT-C, stal nierdzewna 316

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91181

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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)		• Odporność na działanie warunków atmosferycznych • Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Etylentetrafluoroetylen	E/TFE	-80°C do +170°C	Niebieski (BU)	UL 94 V0	• Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego • Odporność na działanie promieniowania UV • Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	RoHS
Poliacetal	POM	-40°C do +90°C, (+110°C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL 94 HB	• Mała podatność na kruszenie się • Elastyczność w niskich temperaturach • Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) • Odporność na uduchnięcia mechaniczne	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego • Wysoka uduchnięcia 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)	UL 94 HB	• Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy • Odporność na działanie promieniowania UV	HF 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	• Odporność na działanie wysokich temperatur • Duża wrażliwość na działanie wilgoci • Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech.	PA66HIR	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	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	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na uduchnięcia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze • Podwyższona maksymalna temperatura pracy	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 V2	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, uduchnięcia mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSUV	-40°C do +110°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze • Podwyższona maksymalna temperatura pracy • Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i odporność na działanie promieniowania UV	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSUV	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Podwyższona maksymalna temperatura pracy • Odporność na działanie promieniowania UV	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40°C do +105°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Podwyższona maksymalna temperatura pracy	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C do +85°C	Biały (WH)	UL 94 V0	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS

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