



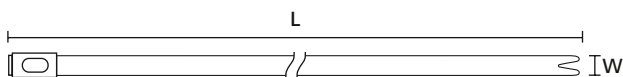
Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

Seria MBT, stal nierdzewna 304

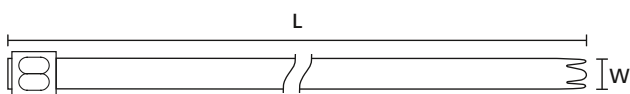
Opaski metalowe są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT ze stali nierdzewnej można wykorzystywać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i środków transportu publicznego. Opaski MBT są stosowane przy budowie maszyn, urządzeń i radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

Właściwości

- Opaski kablowe MBT są wykonane ze stali nierdzewnej typu 304
- Opatentowany mechanizm zamka
- Odporność na korozję
- Odporność na warunki zewnętrzne
- Wyśmienita odporność chemiczna
- Wyśmienita odporność na wysoką temperaturę
- Niepalne



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Opaski stalowe, niepowlekanne, MBT_SS, MBT_HS.



Opaski stalowe, niepowlekanne, MBT_XHS.



Opatentowane



Wykaz materiałów, zob. str. 24.



Serię MBT (do 7,9 mm) można stosować w połączeniu z cokołem montażowym P ze stali nierdzewnej. Cokół mocuje się w łatwy sposób za pomocą wkrętu lub śruby (zob. str. 143).

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	N	Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2 000	SS304	50 szt.	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2 700	SS304	50 szt.	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2 700	SS304	50 szt.	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2 700	SS304	50 szt.	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2 700	SS304	50 szt.	15-18	111-95338

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			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

Seria MBT, stal nierdzewna 316

Opaski metalowe są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT ze stali nierdzewnej można wykorzystywać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i środków transportu publicznego. Opaski MBT są stosowane przy budowie maszyn, urządzeń i radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

Właściwości

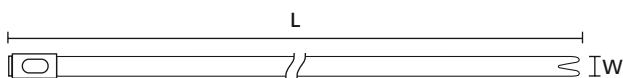
- Opaski kablowe MBT są wykonane ze stali kwasoodpornej typu 316
- Opatentowany mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Odporność na korozję
- Odporność na warunki zewnętrzne
- Wyśmienita odporność chemiczna
- Właściwości antymagnetyczne
- Odporność na wysoką temperaturę
- Niepalne



Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_S, MBT_H.



Opatentowane



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm

i Serię MBT (do 7,9 mm) można stosować w połączeniu z cokołem montażowym P ze stali nierdzewnej. Cokół mocuje się w łatwy sposób za pomocą wkrętu lub śruby (zob. str. 143).

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94209
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2 000	SS316	50 szt.	15-18	111-94339

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

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

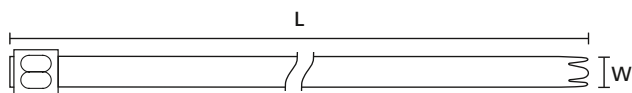


Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.

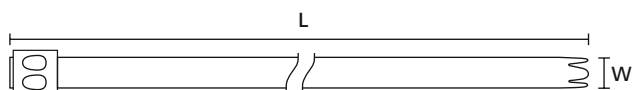


Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

Seria MBT, stal nierdzewna 316



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm

Wykaz materiałów,
zob. str. 24.

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2 700	SS316	50 szt.	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2 700	SS316	50 szt.	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2 700	SS316	50 szt.	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2 700	SS316	50 szt.	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4 100	SS316	50 szt.	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4 100	SS316	50 szt.	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4 100	SS316	50 szt.	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4 100	SS316	50 szt.	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1 092,0	12,0	330,0	4 100	SS316	25 szt.	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1 245,0	12,0	380,0	4 100	SS316	25 szt.	15;17	111-01306

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			
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.



ABS



DNV·GL

Szczegółowych informacji na temat norm i dopuszczeń szukaj w Załączniku.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym do podwójnego przepłotu

Serie MBTXHD/MBTUHD, stal nierdzewna 316

Opaski MBT o podwójnym przeplocie (podwójnej pętli) są używane tam, gdzie wymagane jest mocowanie o ogromnej wytrzymałości na rozciąganie.

Właściwości

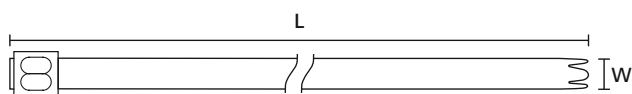
- Wykonane ze stali nierdzewnej opaski MBT o podwójnym przeplocie
- Opaskę owija się dwa razy, za każdym razem przewlekając przez główkę
- Bardzo duża wytrzymałość na rozciąganie umożliwia mocowanie elementów o bardzo dużej wadze
- Mechanizm blokujący w postaci główki z dwoma kulkami jest przystosowany do pracy w skrajnie niekorzystnych warunkach



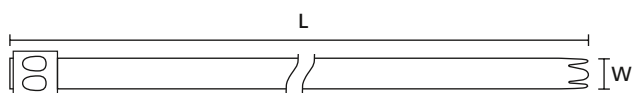
Opatentowane



Wykaz materiałów,
zob. str. 24.



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm



Opaski stalowe do podwójnego przepłotu, niepowlekane, MBT_UHD.



Opaski stalowe do podwójnego przepłotu, niepowlekane, MBT_UHD.

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5 000	SS316	50 szt.	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5 000	SS316	50 szt.	15-18	111-01308
MBT43XHD	12,3	1 092,0	17,0	160,0	5 000	SS316	25 szt.	15-18	111-01309
MBT49XHD	12,3	1 245,0	17,0	180,0	5 000	SS316	25 szt.	15-18	111-01310
MBT60XHD	12,3	1 524,0	17,0	230,0	5 000	SS316	25 szt.	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7 000	SS316	50 szt.	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7 000	SS316	50 szt.	15;17	111-01313
MBT43UHD	16,0	1 092,0	25,0	160,0	7 000	SS316	25 szt.	15;17	111-01314
MBT49UHD	16,0	1 245,0	25,0	180,0	7 000	SS316	25 szt.	15;17	111-01315
MBT60UHD	16,0	1 524,0	25,0	230,0	7 000	SS316	25 szt.	15;17	111-01316

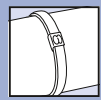
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

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

Zalecane narzędzia

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym i powłoką

Seria MBT-FC, stal nierdzewna 316

Opaski MBT są stosowane zazwyczaj do pracy w trudnych warunkach lub gdzie wymagana jest szczególna wytrzymałość chemiczna, na ogień, temperaturę albo duża wytrzymałość na rozciąganie. Stosowane we wszystkich gałęziach przemysłu od produkcji środków komunikacji masowej i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo aż do instalacji wystawienniczych. Opaski metalowe stosuje się także do zabezpieczenia kabli i przewodów przed opadaniem i blokowaniem przejść ewakuacyjnych w przypadku wystąpienia pożaru.

Właściwości

- Opaski MBT wykonane ze stali kwasoodpornej 316, powleczone poliestrem
- Opatentowany mechanizm zamka
- Powleczona opaska kablowa ma gładkie krawędzie
- Większy komfort używania i montażu
- Powłoka z tworzywa sztucznego zapewnia też dodatkowe zabezpieczenie przed korozją kontaktową



Opatentowane



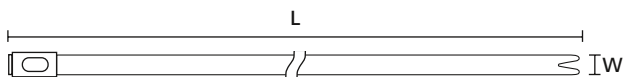
Serię MBT (do 7,9 mm) można stosować w połączeniu z cokołem montażowym P ze stali nierdzewnej. Cokół mocuje się w łatwy sposób za pomocą wkrętu lub śruby (zob. str. 143).



Opaski stalowe, powlekane, MBT_SFC, MBT_HFC.



Opaski stalowe, powlekane, MBT_XHFC.



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	N	Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SS316, SP	100 szt.	15-18	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1 020	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00294
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1 020	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1 020	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1 020	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1 020	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00298

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

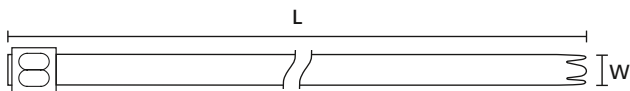
15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

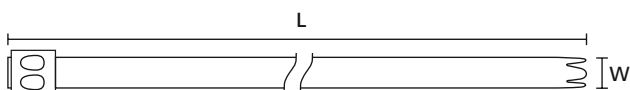


Opaski kablowe z zamkiem kulkowym i powłoką

Seria MBT-FC, stal nierdzewna 316




Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm

Wykaz materiałów,
zob. str. 24.

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max		Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1 620	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1 092,0	17,0	330,0	1 620	SS316, SP	25 szt.	15-18	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1 245,0	17,0	380,0	1 620	SS316, SP	25 szt.	15-18	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01516
MBT30UHFC	16,0	754,0	25,0	225,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01517
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1 092,0	25,0	330,0	2 500	SS316, SP	25 szt.	15;17	111-01519
MBT49UHFC	16,0	1 245,0	25,0	380,0	2 500	SS316, SP	25 szt.	15;17	111-01520

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

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym do podwójnego przeplotu i powłoką

Seria MBTXHDFC/MBTUHDFC, stal nierdzewna 316

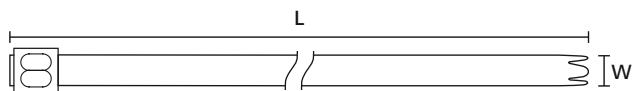
Opaski MBT są stosowane zazwyczaj do pracy w trudnych warunkach lub gdzie wymagana jest szczególna wytrzymałość chemiczna, na ogień, temperaturę albo duża wytrzymałość na rozciąganie. Stosowane we wszystkich gałęziach przemysłu od produkcji środków komunikacji masowej i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo aż do instalacji wystawienniczych. Opaski metalowe stosuje się także do zabezpieczenia kabli i przewodów przed opadaniem i blokowaniem przejść ewakuacyjnych w przypadku wystąpienia pożaru.

Właściwości

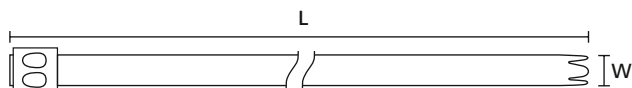
- Opaski kablowe MBT, wykonane ze stali nierdzewnej typu SS316, z powłoką poliestrową
- Opatentowany mechanizm zamykający zapobiegający otwieraniu
- Możliwość podwójnego owijania
- Odporność na korozję
- Odporność na warunki zewnętrzne
- Wyśmienita odporność chemiczna
- Właściwości antymagnetyczne
- Odporność na wysoką temperaturę
- Niepalne



Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_UHDFC.



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm



Opatentowane

TYP	Szerokość (W)	Długość (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max	N	Symbol materiału	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie	Nr art.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2 500	SS316, SP	50 szt.	15-18	111-01506
MBT43XHDFC	12,3	1 092,0	17,0	160,0	2 500	SS316, SP	25 szt.	15-18	111-01507
MBT49XHDFC	12,3	1 245,0	17,0	180,0	2 500	SS316, SP	25 szt.	15-18	111-01508
MBT60XHDFC	12,3	1 524,0	17,0	230,0	2 500	SS316, SP	25 szt.	15-18	111-01509
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5 000	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01521
MBT33UHDFC	16,0	838,0	25,0	120,0	5 000	SS316, SP	50 szt.	15;17	111-01522
MBT43UHDFC	16,0	1 092,0	25,0	160,0	5 000	SS316, SP	25 szt.	15;17	111-01523
MBT49UHDFC	16,0	1 245,0	25,0	180,0	5 000	SS316, SP	25 szt.	15;17	111-01524
MBT60UHDFC	16,0	1 524,0	25,0	230,0	5 000	SS316, SP	25 szt.	15;17	111-01525

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

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Więcej informacji na temat narzędzi znajdziesz w rozdziale Narzędzia montażowe.

Przegląd właściwości materiałów

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temperatura pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Chloropren	CR	-20 °C do +80 °C	Czarny (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie warunków atmosferycznych Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	RoHS
Etylentetrafluoroetylen	E/TFE	-80 °C to +170 °C	Niebieski (BU)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Odporność na promieniowanie radioaktywne Odporność na UV Brak wrażliwości na wilgoć (nie absorbuje wody) Dobra odporność chemiczna na: kwasy, zasady i związki 	RoHS
Poliacetal	POM	-40 °C do +90 °C, (+110 °C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Mała podatność na kruszenie się Elastyczność w niskich temperaturach Niewrażliwość na działanie wilgoci Odporność na udary mechaniczne 	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Biotorowisko otrzymywane z oleju roślinnego Wysoka udarność w niskich temperaturach Bardzo słabe wchłanianie wilgoci Odporność na działanie warunków atmosferycznych Dobra odporność chemiczna 	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy Odporność na promieniowanie UV 	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40 °C do +150 °C (5000 h), +195 °C (500 h)	Naturalny (NA), Szary (GY)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie wysokich temperatur Duża wrażliwość na działanie wilgoci Niska emisja dymu podczas spalania 	HF RoHS LFH
Poliamid 6	PA6	-40 °C do +80 °C	Czarny (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech.	PA66HIR	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze 	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy 	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech. scan black	PA66HIR(S)	-40 °C do +80 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Czarny (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Odporność na promieniowanie UV 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, udary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSW	-40 °C do +110 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy Wysoka wytrzymałość na rozciąganie z odpornością na promieniowanie UV 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSW	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy Odporność na promieniowanie UV 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy 	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40 °C to +85 °C	Biały (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Niska emisja dymu podczas spalania 	HF RoHS LFH

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się określenie Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

* Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Powinny być traktowane jako opis materiałów i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki produktów.

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

LFH = Limited Fire Hazard (ograniczone ryzyko pożarowe) - materiał charakteryzuje się szczególnie niską emisją trujących gazów i dymu podczas spalania

RoHS = materiał spełnia dyrektywę UE w zakresie ograniczenia zawartości substancji niebezpiecznych

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temperatura pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 V0 z wysokim indeksem tlenowym	PA66V0-HOI	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Biały (WH)	UL94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Niska emisja dymu podczas spalania 	HF LFH RoHS
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13, PA66GF15	-40 °C do +105 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu 	RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP	-40 °C do +85 °C, (+105 °C, 500 h)	Niebieski (BU)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uderzenia mech.	PA6HIR	-40 °C do +80 °C	Czarny (BK)	UL94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) 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.



N = 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