

RURY I OSPRZĘT TERMOKURCZLIWY

OSPRZĘT KABLOWY
I ELEKTROINSTALACYJNY



RURY I OSPRZĘT TERMOKURCZLIWY**WŁAŚCIWOŚCI**

Poliolefiny sieciowane radiacyjnie	3
Instrukcje obkurczania	4

INSTRUKCJE OBKURCZANIA

Obkurczanie rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych	4
Obkurczanie rur termokurczliwych grubościennych na słupach już stojących (renowacja)	4
Obkurczanie palczatek termokurczliwych	5
Dane techniczne i własności eksploatacyjne rur termokurczliwych	5

RURY CIENKOŚCIENNE

Rury termokurczliwe cienkościennie, ciepłoodporne +125°C – typu RCH1	6
Rury termokurczliwe cienkościennie, ciepłoodporne +125°C z klejem – typu RCKH1	8
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące z klejem, skurcz 3:1, 4:1 – typu RC3K i RC4K	9

RURY GRUBOŚCIENNE

Rury termokurczliwe pogrubione – typu RPKH1	10
---	----

OSPRZĘT TERMOKURCZLIWY

Rury termokurczliwe pogrubione z mastikiem uszczelniającym – typu RPM	12
Rury termokurczliwe pogrubione, izolacyjne, na średnie napięcia do 36kV, odporne na prądy pełzające – typu RPAT	13
Rury termokurczliwe grubościennie – typu RDK	14
Palczatki termokurczliwe	16
Palczatki dwupalczaste, trzypalczaste, czteropalczaste i pięciopalczaste – typu AK	16
Palczatki trzypalczaste na średnie napięcie do 36kV – typu AKR	16
Palczatki – typu AK, AKB, AKF	17
Kapturki termokurczliwe – typu KTK	18
Termokurczliwe oznaczniki faz – typu ZOK, ZOKzt	19
Płaty termokurczliwe – typu RM	19
Taśmy termokurczliwe – typu TKT	20
Termokurczliwe kształtki uszczelniające – typu „End-Cap”	21

PRODUKCJA DEDYKOWANA

Rury termokurczliwe cienkościennie, elastyczne, ciepłoodporne +125°C – typu RCEH1	22
Rury termokurczliwe cienkościennie, samogasnące, ciepłoodporne +125°C – typu RCH1S	22
Rury termokurczliwe ciepłoodporne, elastyczne, samogasnące, szybkoobkurczające +125°C – typu RCEH1S	22
Rury termokurczliwe cienkościennie, elastyczne, samogasnące, szybkoobkurczające, ciepłoodporne +135°C – typu RCEH2S	23
Rury termokurczliwe samogasnące, bezhalogenowe, cienkościennie,	23
bardzo elastyczne – typu RCH1S(BH)	23
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące, skurcz 3:1, 4:1 – typu RC3S i RC4S	23
Rury termokurczliwe do nadruku termotransferowego, cienkościennie bardzo elastyczne, samogasnące, bezhalogenowe – typu RC2S(HF), RC3S(HF)	24
Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo cienkie – typu RUC	24
Miks rur termokurczliwych w kolorach fazowych	24
Rury termokurczliwe grubościennie, z klejem, wysoki skurcz 6:1 – typu RBG	25
Rury termokurczliwe pogrubione i grubościennie, do izolowania szyn zbiorczych średniego napięcia – typu RBM i RBH	25
Rury termokurczliwe ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru, bardzo elastyczne – typu RFE	26
Termokurczliwe zestawy ochronne do kabli 0,6/1kV (mufy końcowe) – typu ZO 4, ZO 5	26
End-Cap podwójny – typu REC 2x	26

OSPRZĘT KABLOWY I ELEKTROIZOLACYJNY

Końcówki kablowe aluminiowe cienkościennie – typu 2 KAM	27
Końcówki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV – typu DKA	28
Złączki kablowe aluminiowe cienkościennie – typu 2 ZA	29
Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN – typu DZA	30
Końcówki kablowe miedziane – typu K, KS	31
Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe, izolowane – typu AI	32
Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe podwójne, izolowane – typu AI 2x	33
Złączki kablowe miedziane – typu Z	34
Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane – typu PC	35
Złączki kablowe śrubowe typu ZSSN	36
Opaski kablowe	37
Taśmy elektroizolacyjne – typu AR	38
Wibroizolatory – typu UC	39

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu



O nas

RADPOL S.A. jest liderem na rynku wyrobów termokurczliwych, specjalizuje się w produktach z uszlachetnionego polietylenu, które powstają na bazie własnych mieszanek materiałowych.

Dbamy o wysoką jakość produkowanych wyrobów, przy jednoczesnym respektowaniu wymagań związanych z ochroną środowiska naturalnego.

Gwarancją realizacji tak sformułowanej polityki środowiskowej jest wdrożony, utrzymywany i ciągle doskonalony Zintegrowany System Zarządzania, zgodny z wymaganiami norm PN EN ISO 9001:2009 oraz PN EN ISO 14001:2005.

RADPOL S.A. stosuje unikalną technologię wykorzystania na skalę przemysłową – akceleratorów elektronowych, jako jedna z niewielu firm europejskich.

Proces sieciowania polega na modyfikacji struktury polietylenu (metodami chemicznymi lub metodą fizyczną przez napromieniowanie) prowadzącej do powstania pomiędzy atomami węgla dodatkowych wiązań, które łączą sąsiednie łańcuchy polimeru.

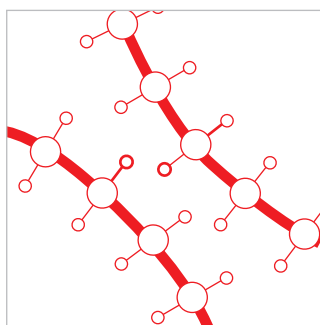
W przemyśle tworzyw sztucznych stosowane jest głównie sieciowanie metodami chemicznymi. **Natomiast sieciowanie radiacyjne nie wymaga chemikaliów sieciujących i góruje nad metodami chemicznymi z tego względu, że w materiale usieciowanym nie ma pozostałości środków chemicznych. Dlatego też sieciowanie radiacyjne jest bardziej przyjazne środowisku naturalnemu.**

Nadzorujemy wszystkie procesy mogące mieć wpływ na środowisko naturalne

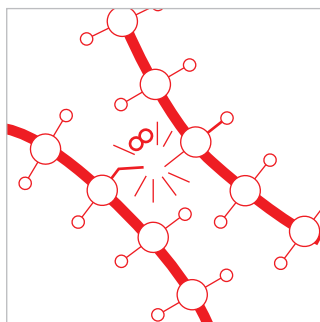


Numer Certyfikatu 15557
ISO 9001
ISO 14001

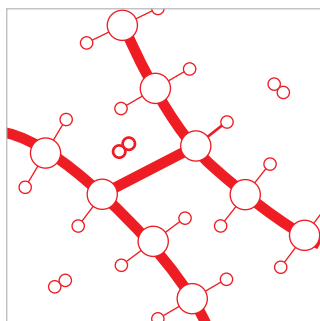
Poliolefiny sieciowane radiacyjnie



Łańcuchy węglowe polimeru przed sieciowaniem



Odszczepienie atomów wodoru podczas sieciowania radiacyjnego



Połączone łańcuchy węglowe polimeru

Co to są poliolefiny?

Poliolefiny powstają w wyniku polimeryzacji węglowodorów nienasyconych.

Do najczęściej używanych poliolefin zaliczamy np.:

- polietylen (PE),
- kopolimer etylen/octan winylu (EVA).

Rodzaje polietylenów

Liniowany polietylen małej gęstości (LLDPE).

Polietylen małej gęstości (LDPE).

Polietylen średniej gęstości (MDPE).

Polietylen dużej gęstości (HDPE).

Polietylen nieusieciowany

Mimo wielu zalet (doskonałe właściwości dielektryczne, dobre właściwości mechaniczne i chemiczne, łatwość przetwarzania), polietylen niesieciowany ma również wiele wad. Skutecznym sposobem poprawienia parametrów polietylenu jest sieciowanie polietylenu metodą radiacyjną.

Na czym polega proces sieciowania radiacyjnego?

Tworzywa termoplastyczne (np. polietylen) zbudowane są z długich łańcuchów węglowych ułożonych w sposób nieuporządkowany.

Radiacja powoduje odszczepienie niektórych atomów wodoru od polimeru.

W efekcie dwa sąsiadujące łańcuchy polimerów łączą się w miejscach, gdzie nastąpiło odszczepienie atomów wodoru.

Tworzy się silne połączenie łańcuchów nazywane „siecią” (patrz rysunki obok).

Jeżeli tak usieciowany polietylen ogrzejemy powyżej temperatury topnienia kryształów, to otrzymamy miękki kauczuko-elastyczny materiał, a nie ciągliwo-płynną masę, w jaką zamieniłby się polietylen niesieciowany.

Firma Radpol posiada jedyne w Polsce dwa akceleratory atomowe

wykorzystywane przemysłowo do sieciowania radiacyjnego.

Pamięć kształtu

Polietylen w wyniku sieciowania radiacyjnego uzyskuje właściwość zwaną „pamięcią kształtu”, która wykorzystywana jest do produkcji wyrobów termokurczliwych.

Najpierw z polietylenu wykonuje się przedmiot o kształcie, jaki ma przyjąć po obkurczeniu (np. rura o średnicy 100 mm). Potem przedmiot ten poddaje się sieciowaniu radiacyjnemu pod akceleratorem. Polietylen zostaje usieciowany, przedmiot „zapamiętuje” kształt.

Jeżeli następnie przedmiot ten nagrzejemy powyżej temperatury topnienia kryształów, to powraca on do swojego pierwotnego kształtu (rura o średnicy 150 mm obkurcza się do średnicy 100 mm).

Wyroby termokurczliwe obkurczając się, przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane i tworzą szczelnie przylegającą warstwę o charakterze izolacyjnym, ochronnym, antykorozyjnym i dekoracyjnym.

Porównanie własności polietylenu nieusieciowanego z usieciowanym radiacyjnie

Polietylen nieusieciowany	Polietylen usieciowany radiacyjnie
w temperaturze powyżej 120°C mięknie i zachowuje się jak ciągliwo-płynna masa	w temperaturze powyżej 120°C utrzymuje wyjściowy kształt (posiada tzw. „pamięć kształtu”), staje się miękki i elastyczny
maks. temperatura eksploatacji do +70°C	maks. temperatura eksploatacji nawet do +135°C
nie wytrzymuje szoku cieplnego (4 godziny)	wytrzymuje szok cieplny do +200°C (a nawet do +250°C)
podatny na korozję naprężeniową	całkowicie odporny na korozję naprężeniową
mała odporność na pęcznienie materiału	większa odporność na pęcznienie na zimno
odporny na czynniki chemiczne	odporny na czynniki chemiczne agresywne
rozpuszczalny w rozpuszczalnikach	prawie całkowicie nie rozpuszczalny w rozpuszczalnikach (co najwyżej mniej lub bardziej pęcznieje)
mała wytrzymałość mechaniczna	duża wytrzymałość mechaniczna
odporny na wylądowania niezupełne	duża odporność na wylądowania niezupełne

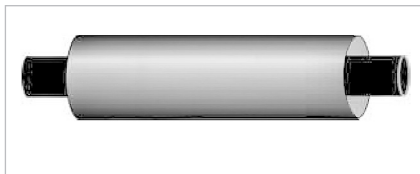
Instrukcje obkurczania

Montaż osprzętu termokurczliwego Radpol jest szybki i łatwy. Aby osiągnąć trwałą i skuteczną izolację należy stosować się do poniższych zasad.

Narzędzia

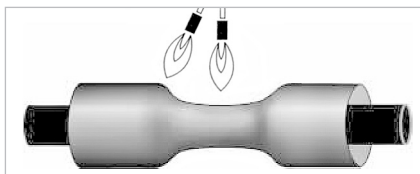
Osprzęt termokurczliwy obkurcza się za pomocą dmuchaw na gorące powietrze, palników na gaz propan-butan (łagodny, żółty płomień) lub innych źródeł ciepła, zdolnych ogrzać osprzęt powyżej $+120^{\circ}\text{C}$.

Obkurczanie rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych



Przygotowanie powierzchni przedmiotu, na który ma być obkurczona rura

1. Powierzchnię oczyścić i odtłuścić, np. za pomocą chusteczki nasączonej niezawierającym tłuszczu rozpuszczalnikiem.
2. Powierzchnie kabli o oponie z PCV oczyścić drobnym papierem ściernym, a powierzchnie kabli o oponie z PE wstępnie ogrzać.
3. Powierzchnie metalowe oczyścić papierem ściernym i przez podgrzanie płomieniem.

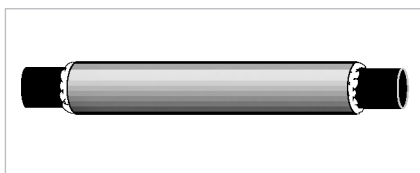
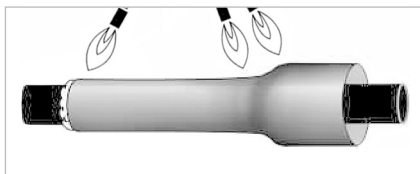


Przygotowanie rury termokurczliwej

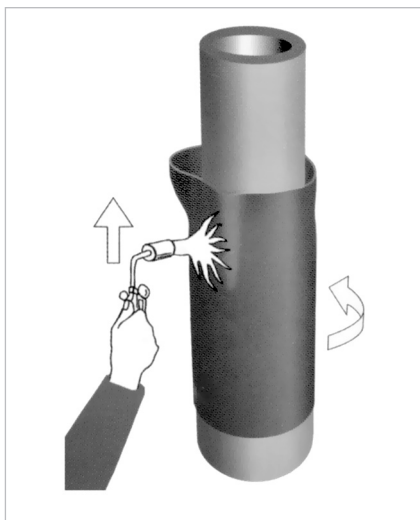
1. Wybrać rurę o wymaganych parametrach izolacyjnych oraz rozmiarze (rozmiar rury po obkurczeniu musi być mniejszy od obwodu przedmiotu na który ma być założona).

Obkurczanie

1. Nasunąć rurę nad izolowaną powierzchnię.
2. Ustawić temperaturę dmuchawy lub płomienia pomiędzy $+120^{\circ}\text{C}$ a $+200^{\circ}\text{C}$. Temperatura obkurczania nie powinna przekraczać $+200^{\circ}\text{C}$ – może nastąpić przegrzanie materiału, z którego wykonana jest rura termokurczliwa.
3. Obkurczanie rozpocząć od środka rury. Rurę ogrzewać dookoła, starając się o uzyskanie równomiernego skurczu. Środkowa część rury musi obkurczyć się i ściśle przylgnąć do powierzchni izolowanego przedmiotu.
4. Obkurczać rurę kierując się od środka ku końcom. Rurę podgrzewać równomiernie, cały czas poruszając źródłem ciepła po jej powierzchni, aby nie spowodować miejscowych przegrzań. Prawidłowo obkurczona rura powinna być gładka, bez wybrzuszeń i karbów.
5. Jeżeli rura pokryta jest wewnątrz klejem, to po zakończeniu obkurczania klej powinien wypłynąć po obu końcach rury.
6. Pozostawić izolowany przedmiot do całkowitego ostygnięcia.



Obkurczanie rur termokurczliwych grubościennych na słupach już stojących (renowacja)



Przygotowanie słupa

1. Zdemontować elementy słupa, np. oprawy oświetleniowe uniemożliwiające założenie rury termokurczliwej.
2. Odsłoniętą podstawę słupa oczyścić i zagruntować.

Przygotowanie rury termokurczliwej

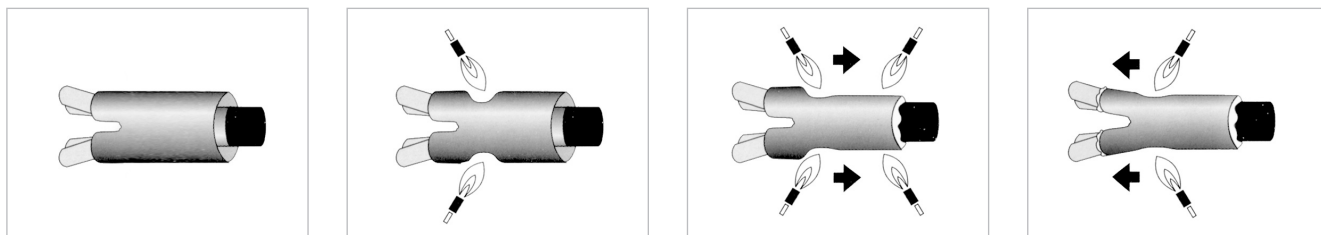
1. Wybrać rurę o wymaganych parametrach izolacyjnych oraz rozmiarze (patrz strona 22).

Obkurczanie

1. Nasunąć rurę nad izolowaną powierzchnię.
2. Ustawić temperaturę dmuchawy lub płomienia pomiędzy $+120^{\circ}\text{C}$ a $+200^{\circ}\text{C}$. Temperatura obkurczania nie powinna przekraczać $+200^{\circ}\text{C}$ – może nastąpić przegrzanie materiału, z którego wykonana jest rura termokurczliwa.
3. Obkurczanie rozpocząć od dołu rury. Rurę ogrzewać dookoła, starając się o uzyskanie równomiernego skurczu. Dolna część rury musi obkurczyć się i ściśle przylgnąć do powierzchni słupa.
4. Obkurczać rurę, kierując się od dołu ku górze. Rurę podgrzewać równomiernie, cały czas poruszając źródłem ciepła po jej powierzchni, aby nie spowodować miejscowych przegrzań. Prawidłowo obkurczona rura powinna być gładka, bez wybrzuszeń i karbów.
5. Jeżeli rura pokryta jest wewnątrz klejem, to po zakończeniu obkurczania klej powinien wypłynąć po obu końcach rury.
6. Pozostawić izolowany słup do całkowitego ostygnięcia.

Obkurczanie palczatek termokurczliwych

Sposób postępowania oraz kolejność czynności przy obkurczaniu palczatek są identyczne jak dla obkurczania rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych.

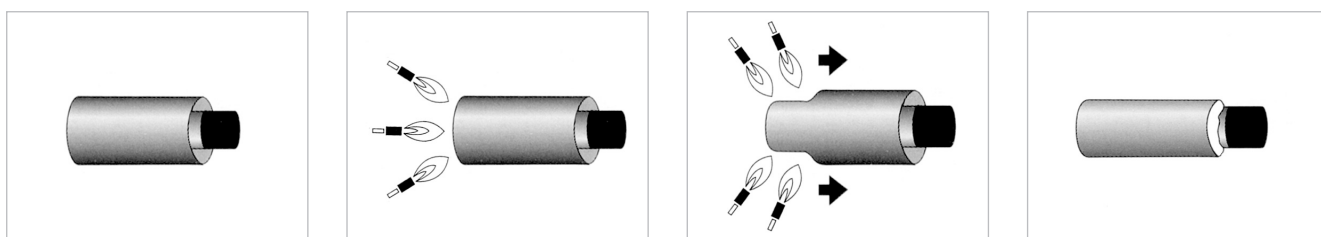


Obkurczanie kapturków termokurczliwych

Obkurczanie rozpoczynać od zaślepionej części kapturka i kierować się ku otwartemu końcowi.

Kapturek ogrzewać dookoła starając się o uzyskanie równomiernego skurczu.

Po zakończeniu obkurczania na końcu kapturka powinien wypłynąć klej.



Dane techniczne i własności eksploatacyjne rur termokurczliwych

Material

Rury termokurczliwe wykonane są z poliolefin (m.in. z polietylenu) sieciowanych radiacyjnie.

Doskonale izolują i uszczelniają. Tworzą warstwę ochronną, antykorozyjną i dekoracyjną.

Zastosowane jako część produktu finalnego podwyższają końcowy poziom techniczny.

Chronią rurę przewodową przed korozją atmosferyczną i ziemną.

Mają wysoką odporność na zmienne warunki atmosferyczne. Chronią przed wilgocią.

Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane i zwiększają jego ochronę mechaniczną.

Mają dużą siłę obkurczania oraz nieograniczony czas składowania. Nie podlegają korozji zmęczeniowej.

Są odporne na grzyby, pleśń, czynniki agresywne, np. moczw zwierząt, roztwory soli stosowanej

zimną na drogach. Rury czarne są odporne na promieniowanie UV.

Pełnią funkcję ochrony katodowej, polegającą na przesunięciu potencjału chronionego przedmiotu (rura stalowa) w kierunku potencjałów bardziej ujemnych.

Kolorystyka

Standardowe kolory rur termokurczliwych cienkościennych, pogrubionych i grubościennych przedstawione zostały tabelarycznie (patrz strony 7 do 40).

Rury o innych kolorach (np. popielate, fluorescencyjne) wykonujemy na specjalne zamówienie.

Długość

Standardowo rury termokurczliwe mają długość 1 m.

Rury cienkościenne – istnieje możliwość cięcia rur na dowolne odcinki

np. 2 cm, 20 cm itp., lub wykonania rury na szpulach 50, 100, 300 metrowych.

Rury pogrubione, grubościenne do rozmiaru 140/34 – na życzenie istnieje możliwość wykonania w dłuższych odcinkach niż 1 m.

Cięcie rur na żadaną długość należy wykonywać przy pomocy ostrego narzędzia, a powierzchnia

czołowa odciętego odcinka powinna być równa, gładka, bez zadziorów itp.

Na zamówienie specjalne wykonujemy rury o innych średnicach i parametrach izolacyjnych.

Temperatura obkurczania

Temperatura obkurczania rur termokurczliwych wynosi od +120°C do +200°C.

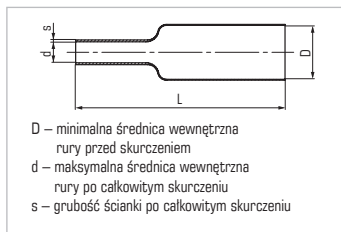
W przypadku użycia temperatury wyższej od +200°C może nastąpić przegrzanie się materiału, z którego wykonane są rury termokurczliwe.

Przechowywanie

Wyroby termokurczliwe należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przechowywać

w pomieszczeniach magazynowych zamkniętych o temperaturze od -10°C do +35°C.

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125°C – typu RCH1



Przeznaczenie:

Uniwersalne rury termokurczliwe stosowane do wykonywania izolacji elektrycznej, zabezpieczenia mechanicznego, ochrony przed wilgocią.

Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczone, tworzą szczelnie przylegającą warstwę o charakterze izolacyjnym, antykorozyjnym oraz dekoracyjnym.

Zakres temperatur: -55°C do +125°C
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +115°C
Kolory: standard: czarny, mix, inne na życzenie

Rury nie samogasnące, bezhalogenowe

Odporne na UV

Zgodne z REACH, RoHS



Typ rury współczynnik skurczu 2:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCH1 1,6/0,8	WRJCC1600080010030C1	1,6	0,8	0,45	100	100
RCH1 2,4/1,2	WRJCC2400120010030C1	2,4	1,2	0,5	100	100
RCH1 3,2/1,6	WRJCC3200160010030C1	3,2	1,6	0,5	100	100
RCH1 4,8/2,4	WRJCC4800240010030C1	4,8	2,4	0,5	100	100
RCH1 6,4/3,2	WRJCC6400320010030C1	6,4	3,2	0,6	100	100
RCH1 9,5/4,8	WRJCC9500480010030C1	9,5	4,8	0,6	100	100
RCH1 12,7/6,4	WRJCC1271640010030C1	12,7	6,4	0,6	100	100
RCH1 15,8/7,9	WRJCC1581790010030C1	15,8	7,9	0,8	100	100
RCH1 19/9,5	WRJCC1901950010030C1	19,0	9,5	0,9	20	100
RCH1 25,4/12,7	WRJCC2541127110030C1	25,4	12,7	0,9	20	100
RCH1 31,8/15,9	WRJCC3181159110030C1	31,8	15,9	1,0	10	50
RCH1 38/19	WRJCC3801190110030C1	38,0	19,0	1,1	10	50
RCH1 51/25,5	WRJCC5101255110030C1	51,0	25,5	1,1	10	25
RCH1 76/38	WRJCC7601380110030C1	76,0	38,0	2,3	5	25
RCH1 102/51	WRJCC1022510110030C1	102,0	51,0	2,0	5	25

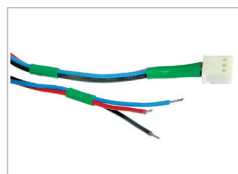
Typ rury współczynnik skurczu 4:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]	Szpule [m]
		D	d	s		
RCH1 4/1	WRJCC4000100010030C1	4,0	1,0	1,0	100	100
RCH1 8/2	WRJCC8000200010030C1	8,0	2,0	1,0	100	100

Standardowe odcinki 1m. Rury na szpulach do wymiaru 12,7/6,4 włącznie mogą być nawijane z powietrzem lub bez (rura spłaszczona). Rury o wymiarach powyżej 12,7/6,4 nawijane są bez powietrza. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki).

Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na: D1 (czerwony), E1 (niebieski), I1 (zielony), J1 (żółty), L1 (miks kolorów), K1 (żółto-zielony), O1 (bezbardwy), A1 (biały), P1 (fioletowy), B1 (brązowy), H1 (szary).

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Przykłady zastosowań rur termokurczliwych.

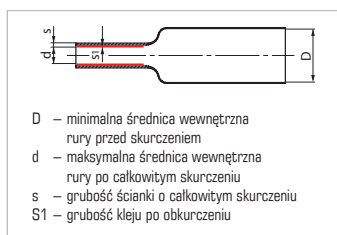


Właściwości	Metoda badań	Rury RCH1
Temperatura pracy		-55°C do +125°C
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5% ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	15MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura 158°C)	EN 60684-2	
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	12MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%
Udar cieplny (4 h, temperatura 175°C)	EN 60684-2	brak kapania, pęknięcia lub rozplywania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura 158°C)	EN 60684-2	100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max.	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Rury termokurczliwe cienkościenne, ciepłoodporne +125°C z klejem – typu RCKH1

Przeznaczenie:

Rury termokurczliwe z klejem zabezpieczają przed wodą i wilgocią min. przewody oraz inne wiązki kabli narażone na penetrację wilgoci. Znajdują także zastosowanie w wykonywaniu i naprawie izolacji elektrycznych, łączeniu wiązek kablowych oraz jako zabezpieczenie przed korozją.



Temperatura pracy:	RCKH1 -25°C do +125°C (powłoka zewnętrzna)
Rury niesamogasnące.	
Rury bezhalogenowe:	RCKH1
Współczynnik skurczu:	3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania:	+115°C
Kolory:	standard: czarny, mix, inne na życzenie
Zgodne z:	REACH, RoHS
Odporne na UV:	kolor czarny



Cienkościenne z klejem, ciepłoodporne +125°C – RCKH1

Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] – S1	Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s		
RCKH1 3/1*	WRDCC300010011003KC1	3	1	1,0	0,40	10
RCKH1 4/1	WRDCC400010001003KC1	4	1	1,0	0,40	10
RCKH1 6/2	WRDCC600020001003KC1	6	2	1,2	0,50	10
RCKH1 8/2	WRDCC800020001003KC1	8	2	1,2	0,50	10
RCKH1 12/3	WRDCC120130001003KC1	12	3	1,2	0,50	10

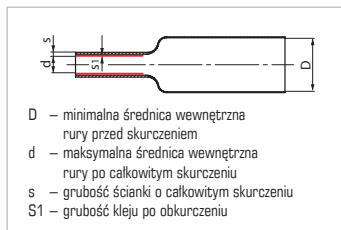
* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Standardowe odcinki 1m. Miks zawiera 5 kolorów. Na życzenie Klienta istnieje możliwość wykonania rur o innych kolorach oraz o niestandardowych długościach (cięte na odcinki). Indeksy: w przypadku wyboru rur o innych kolorach prosimy zamienić dwa ostatnie znaki w indeksie rury czarnej (C1) na: D1 (kolor czerwony), E1 (niebieski), I1 (zielony), J1 (żółty), L1 (miks kolorów), O1 (bezbarny).

Właściwości	Metoda badań	RCKH1
Zakres temperatur pracy	EN 60684-2	-25°C do +125°C*, *powłoka zewnętrzna
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5% ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	15 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura 158°C)	EN 60684-2	
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%
Udar cieplny (4 h, temperatura 175°C)	EN 60684-2	brak kapania, pęknięcia lub rozpylania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura 158°C): wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2 nie	nie pęka przy temp -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max.	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące z klejem, skurcz 3:1, 4:1 – typu RC3K i RC4K



Przeznaczenie:

Polecane do zabezpieczania przed wodą i wilgocią przewodów samochodowych, wiązek kabli oraz rur metalowych. Zaprojektowane, aby zapewnić zarówno izolację, jak i uszczelnienie. Wytwarzane przez współwytłaczanie poliolefin i kleju termoplastycznego.

Temperatura pracy: od -45°C do +125°C
Współczynnik skurczu: 3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +80°C
Kolor standardowy: czarny
Kolor niestandardowy: bezbarwny
Powłoka zewnętrzna – samogasnąca (za wyjątkiem bezbarwnej)

Typ rury współczynnik skurczu 3:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] – S1	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RC3K 3/0,6	TRDHL300006002005KC1	3,0	0,6	1,0	0,50	200
RC3K 4,8/1,5*	TRDHL480015001005KC1	4,8	1,5	1,1	0,50	100
RC3K 6/2	TRDHL600020001005KC1	6,0	2,0	1,2	0,50	100
RC3K 9/3	TRDHL900030005004KC1	9,0	3,0	1,3	0,60	50
RC3K 12/4	TRDHL120140002504KC1	12,0	4,0	1,7	0,80	25
RC3K 19/6	TRDHL190160002504KC1	19,0	6,0	2,0	0,80	25
RC3K 24/8	TRDHL240180002504KC1	24,0	8,0	2,2	1,05	25
RC3K 30/10*	TRDHL300110011223KC1	30,0	10,0	2,4	1,05	cięte na odcinki 1,22 m, pakowane po 12,2 m
RC3K 40/13	TRDHL400113012504KC1	40,0	13,0	2,5	1,05	25

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Typ rury współczynnik skurczu 4:1	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Grubość kleju po obkurczeniu [mm] – S1	Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s		
RC4K 4/1*	TRDHL400010001005KC1	4	1,00	1,00	0,50	100
RC4K 8/1,65*	TRDHL800016505004KC1	8	1,65	1,55	0,75	50
RC4K 12/2,41	TRDHL120124102504KC1	12	2,41	1,95	1,00	25
RC4K 16/4	TRDHL160140002504KC1	16	4,00	2,10	1,05	25
RC4K 24/6	TRDHL240160002504KC1	24	6,00	2,50	1,25	25
RC4K 32/8	TRDHL320180002504KC1	32	8,00	2,50	1,25	25

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Właściwości	Metoda badań	Rury RC3K/RC4K
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 10,4 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+158°C, 168 h)	ASTM D 2671	pozostaje 70%
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	minimum 200%
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0-10%
Udar cieplny (+250°C, 4 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Test zginania na zimno (-30°C, 1 h)	ASTM D 2671	brak pęknięć
Próba napięciowa AC (2500 V, 60 s)	ASTM D 2671	brak przebić
Rezystywność skrośna	ASTM D 876	minimum 10 ¹⁴ Ωcm
Próba palności	SAE-AMS-DTL-23053/5	samogasnące po 30 s
Oddziaływanie na miedź (+158°C, 168 h)	UL 224	nie powoduje korozji

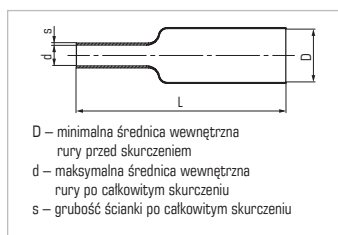
Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Rury termokurczliwe pogrubione – typu RPKH1

Przeznaczenie:

Stosowane do odtworzenia izolacji oraz zewnętrznej powłoki kabli, duży współczynnik skurczu oraz grubość ścianki gwarantują doskonałe własności izolacyjne oraz zapewniają ścisłe przyleganie do szerokiego zakresu nieregularnych kształtów.

Zastosowany klej termotopliwy stanowi dodatkową barierę przeciwwilgociową niezbędną w konstrukcjach muf i głowic kablowych.



Temperatura pracy:	RPKH1 -25°C do +125°C (powłoka zewnętrzna)
Rury z klejem RPKH1	
Rury bezhalogenowe:	RPKH1
Rury niesamogasnące	
Współczynnik skurczu:	3:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania:	+120°C
Kolory:	czarny
Odporne na UV	
Zgodne z REACH, RoHS	



Typ rury	Indeks (kolor czarny)	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s	
RPKH1 9/3	WRDPC900030001003KC1	9	3	2,0	10
RPKH1 12/4	WRDPC120040001003KC1	12	4	2,0	10
RPKH1 17/3	WRDPC170030001003KC1	17	3	2,5	10
RPKH1 18/6	WRDPC180160001003KC1	18	6	2,0	10
RPKH1 22/6	WRDPC220060001003KC1	22	6	2,0	10
RPKH1 25/10	WRDPC250110001003KC1	25	10	2,0	10
RPKH1 30/8	WRDPC300080001003KC1	30	8	2,0	5
RPKH1 35/12	WRDPC350012001003KC1	35	12	2,0	5
RPKH1 40/16	WRDPC400016001003KC1	40	16	2,0	5
RPKH1 52/20	WRDPC520020001003KC1	52	20	2,5	5
RPKH1 63/19	WRDPC630019001003KC1	63	19	2,5	1
RPKH1 80/35	WRDPC800035001003KC1	80	35	4,0	1
RPKH1 103/45	WRDPC103045001003KC1	103	45	4,5	1
RPKH1 132/58	WRDPC132058001003KC1	132	58	4,5	1

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Właściwości	Metoda badań	Rury RPKH1
Temperatura pracy	EN 60684-2	RPKH1 -55°C do +125°C *powłoka zewnętrzna
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -10%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	350%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura 158°C)	EN 60684-2	

Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2 EN 60684-2	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	250%
Udar cieplny (4 h, temperatura 200°C)	EN 60684-2	brak kapania, pęknięcia lub rozplywania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura 158°C): wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	ISO 62	nie pęka przy temp. -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max.	EN 60684-2	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



Rury termokurczliwe pogrubione z mastikiem uszczelniającym – typu RPM

Przeznaczenie:

RPM to rura termokurczliwa pokryta na całej długości mastikiem przeznaczona do ochrony połączeń rur metalowych oraz innych złączy wymagających uszczelnienia.

Sieciowana radiacyjnie osłona zapewnia efektywną mechaniczną ochronę.

Warstwa mastiku zabezpiecza przed wodą i wilgocią.

Temperatura pracy: od -35°C do +110°C (IEC 216)

Współczynnik skurczu: 3:1

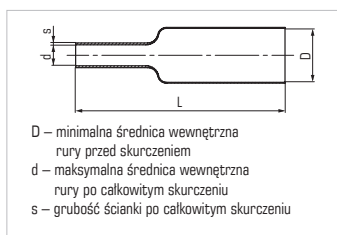
Minimalna temp. obkurczania: +120°C

Kolor standardowy: czarny

Odporne na UV

Na całej długości pokryte mastikiem uszczelniającym

Dobre właściwości izolacyjne



Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s	
RPM 33/8	TRJHA330180001003MC1	33	8	2,5	4
RPM 40/12	TRJHA400112011003MC1	40	12	2,5	3
RPM 55/20	TRJHA550120011003MC1	55	20	2,0	2
RPM 95/30	TRJHA950130011003MC1	95	30	2,0	2
RPM 120/40	TRJHA120240011003MC1	120	40	2,0	2
RPM 140/50	TRJHA140250011003MC1	140	50	2,3	2
RPM 160/50	TRJHA160250011003MC1	160	50	2,3	2
RPM 180/66	TRJHA180266011003MC1	180	66	2,5	2
RPM 205/66	TRJHA205266011003MC1	205	66	2,5	2
RPM 235/70	TRJHA235270001003MC1	235	70	2,5	2
RPM 265/75	TRJHA265275011003MC1	265	75	3,0	2
RPM 350/100	TRJHA350210021003MC1	350	100	3,0	2

Właściwości	Metoda badań	Rury RPM
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	≥ 14 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	≥ 400%
Zmiana długości po obkurczeniu	UL 224	0-10%
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym	+150°C, 168 h	≥ 300%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	≥ 20kV/mm
Rezystywność skrośna	IEC 93	≥ 10 ¹⁴ Ωcm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na pęknięcia naprężeniowe (+50°C)	ASTM D 1693	nie pęka
Test zginania na zimno (-55°C, 4 h)	ASTM D 2671	nie pęka

Właściwości mastiku uszczelniającego

Nasiąkliwość wodą	ISO 62	< 0,1%
Temperatura mięknięcia	ASTM D E8	80°C
Wytrzymałość na odrywanie	ASTM D 1000	50N/25 mm
Oddziaływanie na miedź	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Odporność na grzyby	ISO 846	odporny

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Rury termokurczliwe pogrubione, izolacyjne, na średnie napięcia do 36kV, odporne na prądy pełzające – typu RPAT

Przeznaczenie:

Do zapewnienia ochrony izolacyjnej w głowicach kablowych, mufach na średnie napięcie do 36kV.

Wysoka odporność na ścieżki przewodzące zapewnia maksymalną niezawodność eksploatacyjną.

Temperatura pracy: -55°C do +125°C

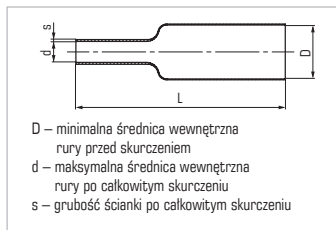
Minimalna temperatura obkurczania: +110°C

Kolor standardowy: czerwony

Bezhalogenowe

Odporne na UV

Wykonywane ze specjalnej formuły polietylenu usieciowanego radiacyjnie

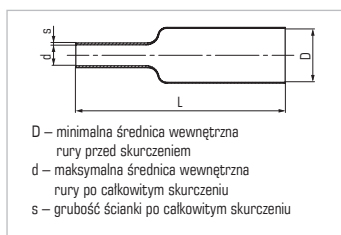


Typ rury	Indeks	Wymiary [mm]			Standardowa długość szpuli [m]
		D	d	s	
RPAT 19/6	TRJHQ1901600030040D1	19	6	2,5	30
RPAT 30/10	TRJHQ3001100115040D1	30	10	3,0	15
RPAT 35/12	TRJHQ3501120115040D1	35	12	3,0	15
RPAT 40/16	TRJHQ4001160115040D1	40	16	3,0	15
RPAT 45/18	TRJHQ4501180115040D1	45	18	3,0	15
RPAT 54/24	TRJHQ5401240115040D1	54	24	3,0	15

Właściwości	Metoda badań	Rury RPAT
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D 2671	minimum 11 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2671	minimum %
Zmiana długości po obkurczeniu	ASTM D 2671	0-10%
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 13 MPa
Wydłużenie po starzeniu (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	minimum 350%
Wytrzymałość dielektryczna	IEC 243	minimum 19kV/mm
Odporność na prądy pełzające	ASTM D 2303	3,75kV, 1 h, brak
Stała dielektryczna	IEC 250	maksimum 3,0
Rezystywność skrośna	ASTM D 2303	minimum 10 ¹³ Ωcm
Palność (indeks tlenowy)	IEC 93	minimum 25
Oddziaływanie na miedź (+120°C, 168 h)	ASTM D 2671	nie powoduje korozji
Test zginania na zimno (-40°C, 4 h)	ASTM D 2671	nie pęka

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Rury termokurczliwe grubościenne – typu RDK



Przeznaczenie:

Rury termokurczliwe grubościenne przeznaczone są do wykonywania izolacji elementów metalowych słupów oświetleniowych, masztów, rurociągów, elementów konstrukcyjnych mostów, itp.

Dzięki dużemu współczynnikowi skurczu doskonale sprawdzają się przy uszczelnianiu wyprowadzeń kabli energetycznych z osłon przepustowych, np. pod jezdniami.

Rury RDK pokryte są wewnątrz na całej długości klejem.



Wymiary rur RDK zostały specjalnie dobrane do wymiarów słupów oświetleniowych. Skutecznie chronią słupy i maszty przed wilgocią, związkami soli używanych zimą na drogach, moczem zwierząt, gazami rozpuszczonymi w powietrzu, itd.

Temperatura pracy:

Na specjalne życzenie

Współczynnik skurczu:

Minimalna temperatura obkurczania:

Kolory:

Rury bezhalogenowe

Odporne na UV

Zgodne z REACH, RoHS

RDK -15°C do +125°C (powłoka zewnętrzna)

rury grubościenne możliwe w wersji bez kleju lub pokryte na końcach masą butylowo-kauczukową.

2:1, 4:1

+120°C

czarny

Typ rury	Produkt z klejem Indeks	Wymiary [mm]			Pakow. [szt. 1 m]
		D	d	s	
RDK 76/18	WRDDA760118011003KC1	76	18	4,0	1
RDK 95/25	WRDDA950125011003KC1	95	25	4,5	1
RDK 105/32*	WRDDA105232011003KC1	105	32	4,0	1
RDK 140/34	WRDDA140234011003KC1	140	34	4,5	1
RDK 155/90*	WRDDA155290011003KC1	155	90	2,9	1
RDK 175/90	WRJDA175290011003KC1	175	90	2,9	1
RDK 195/90*	WRJDA195290011003KC1	195	90	2,5	1
RDK 225/90*	WRJDA225290011003KC1	225	90	2,5	1
RDK 275/125*	WRJDA275212521003KC1	275	125	2,8	1
RDK 300/125*	WRJDA300212521003KC1	300	125	2,8	1
RDK 350/125*	WRJDA350212521003KC1	350	125	2,8	1

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

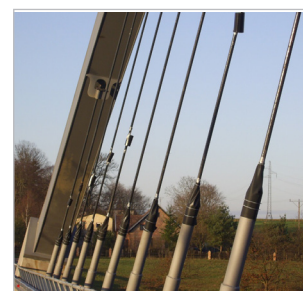
Standardowe odcinki 1 m. Do rozmiaru 140/34 istnieje możliwość zamawiania odcinków > 1 m.

Na życzenie istnieje możliwość wykonania niestandardowych wymiarów rur.

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Właściwości	Metoda badań	Rury RDK
Temperatura pracy	EN 60684-2	-15°C do +125°C/-40°C do +125°C/-55°C do +125°C *powłoka zewnętrzna
Zmiana długości po obkurczeniu	EN 60684-2	+5 ÷ -15%
Wytrzymałość na rozciąganie, min.	EN 60684-2	12 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	300%
Starzenie cieplne (168 h, temperatura 158°C)	EN 60684-2	
Wytrzymałość na rozciąganie po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	10 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu po starzeniu cieplnym, min.	EN 60684-2	200%
Udar cieplny (4 h, temperatura 200°C)	EN 60684-2	brak kapania, pęknięcia lub rozplywania ścianki
Odporność na korozję miedzi (168 h, temperatura 158°C): wydłużenie przy zerwaniu, min.	EN 60684-2	100%
Korozja miedzi	EN 60684-2	nie koroduje
Elastyczność w niskiej temperaturze, czas 4 godziny	EN 60684-2	nie pęka przy temp. -55°C
Palność	EN 60684-2	palna
Nasiąkliwość wody, max.	ISO 62	0,1%
Wytrzymałość dielektryczna, min.	EN 60684-2; IEC 60243-1	16kV/mm
Rezystywność skrośna, min.	EN 60684-2; IEC 60093	10 ¹² Ωm

Przykłady zastosowań rur termokurczliwych



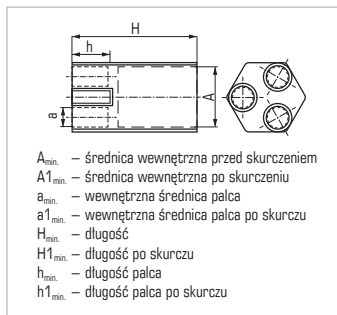
PALCZATKI TERMOKURCZLIWE

Palczatki dwupalczaste, trzypalczaste, czteropalczaste i pięciopalczaste – typu AK

Przeznaczenie:

Palczatki termokurczliwe AK przeznaczone są do wykonywania uszczelnień końców kabli przy rozdzielonych żyłach.

Służą też do wykonywania głowic (wnętrzowych i napowietrznych) oraz muf kablowych na kablach z izolacją polimerową i papierową. Na napięcia 0,6 / 1kV i 3,6 / 6kV.



Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1			
AK2 1,5-25	TKP2K030101204C1	2	30,0	10,0	12,0	4,0	70,0	95,0	18,0	28,0	2,0	2,0	1
AK2 25-120	TKP2K050242107C1	2	50,0	24,0	21,0	7,0	85,0	120,0	29,0	40,0	3,0	3,0	1
AK2 120-240	TKP2K098422808C1	2	98,0	42,6	28,4	8,2	147,4	165,3	65,8	68,8	3,3	3,3	1
AK3 1,5-16	TKP3K025090903C1	3	25,0	9,0	9,0	3,0	45,0	76,0	14,0	20,0	2,5	1,2	1
AK3 4-35	TKP3K035151304C1	3	35,0	11,6	13,0	3,5	85,0	117,0	18,0	31,0	2,2	1,4	1
AK3 25-120	TKP3K050212209C1	3	50,0	21,1	22,0	9,0	165,4	164,3	31,0	50,0	3,5	2,2	1
AK3 95-300	TKP3K075313214C1	3	75,0	31,0	32,0	14,0	190,0	220,0	55,0	60,0	3,5	2,7	1
AK4 1,5-10	TKP4K028090802C1	4	28,0	9,0	8,0	2,0	50,0	78,0	16,0	21,0	2,7	2,7	1
AK4 6-35	TKP4K035161205C1	4	35,0	16,0	12,0	5,0	85,0	105,0	14,0	20,0	2,3	1,4	1
AK4 25-95	TKP4K055202006C1	4	55,0	20,0	20,0	6,0	140,0	150,0	30,0	38,0	3,0	2,5	1
AK4 35-150	TKP4K060262210C1	4	60,0	26,0	22,0	10,0	154,5	187,4	38,4	51,5	5,6	2,5	1
AK4 95-300	TKP4K090353414C1	4	90,0	35,0	34,0	14,0	170,0	218,0	51,0	58,0	4,0	2,8	1
AK4 240-400	TKP4K135515114C1	4	135,0	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68,0	78,7	4,2	4,2	1
AKF1	TKP4K162706418C1	4	162,0	70,0	64,0	18,0	240,0	260,0	75,0	80,0	4,2	4,2	1
AK5 1,5-16	TKP5K032071103C1	5	31,5	6,1	11,2	2,7	50,0	60,0	20,0	28,0	1,5	1,8	1
AK5 10-70	TKP5K058151604C1	5	57,0	14,7	15,8	2,9	83,0	112,0	20,5	30,5	2,0	1,9	1
AK5 70-185	TKP5K081312707C1	5	81	31	27	6,9	155	190	46	66	1,6	2,6	1
AK5 150-240	TKP5K102423308C1	5	102,0	41,8	33,6	7,7	162,9	196,7	64,5	71,3	4,1	3,2	1

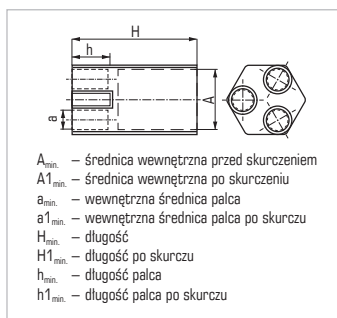
Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się jest w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego przedstawiciela handlowego. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Palczatki trzypalczaste na średnie napięcie do 36kV – typu AKR

Przeznaczenie:

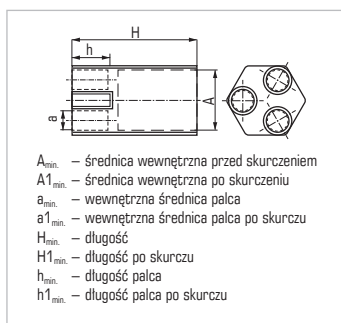
Palczatki AKR przeznaczone są do uszczelniania końców kabli średniego napięcia przy rozdzielonych żyłach.

Są integralną częścią głowic wewnętrznych i napowietrznych średnich napięć.



Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1			
AKR 2	TKP3K075313214D1	3	75	31	32	14	160	210	56	60	4,0	2,2	1
AKR 3	TKP3K110455521D1	3	110	45	55	21	160	230	53	55	3,5	2,2	1
AKR 4	TKP3K135566428D1	3	135	55	64	27	230	250	52	56	3,8	2,8	1
AKR 5	TKP3K170568528D1	3	170	56	68	28	230	250	40	65	3,8	2,8	1

Palczatki – typu AK, AKB, AKF



Przeznaczenie:

Palczatki termokurczliwe AK, AKB i AKF (czarne) przeznaczone są głównie do uszczelnienia miejsca wyjścia kabli z mechanicznej osłony (rury z tworzywa sztucznego lub metalu) zamontowanej na słupie napowietrznej linii średniego napięcia.

Obkurczona na kablach palczatka zabezpiecza przed wnikaniem do wnętrza rury osłonowej: wody, pyłów, insektów oraz innych zanieczyszczeń. Palczatki przeznaczone są do kabli niskiego i średniego napięcia.

Typ palczatki	Indeks	Ilość palców	Wymiary [mm]								gr. ściany	gr. palca	Opak. zbiorcze [szt.]
			A	A1	a	a1	H	H1	h	h1			
AKB 3	TKP3K125465222C1	3	125	46	52	22	160	230	40	60	3,8	2,5	1
AKB 4	TKP3K135606426C1	3	135	60	64	26	230	250	40	65	3,8	2,8	1
AKB 5	TKP3K170568528C1	3	170	56	68	28	230	250	40	65	3,8	2,8	1
AK 4 240-400	TKP4K135515114C1	4	135	50,6	51,5	13,9	213,2	241,8	68	78,7	4,2	4,2	1
AKF1	TKP4K162706418C1	4	162	70,0	64	18	240	260	75	80	4,2	4,2	1

Właściwości

Temperatura pracy	AK, AKB, AKF: od -30°C do +135°C	AKR: od -40°C do +120°C
Temperatura obkurczania	> +125°C	
Wydłużenie przy zerwaniu	minimum 300%	
Wytrzymałość na rozciąganie	nie mniejsza niż 13 MPa	
Skurcz wzdluzny	nie większy niż 10%	
Rezystywność skrośna	AK, AKB, AKF: minimum $10^{13} \Omega\text{cm}$	AKR: minimum $10^{12} \Omega\text{cm}$
Samogasnące	dotyczy AKR	
Nie wywołują korozji w kontakcie z miedzią		
Odporne na działanie promieniowania UV		
Odporne na prądy pelzające	(palczatki koloru czerwonego – AKR)	
Wytrzymałość dielektryczna	minimum 10kV/mm	
Odporność na udar cieplny	brak pęknięć i płynięcia materiału (pomiar w czasie 4 h w temperaturze +250°C)	
Starzenie cieplne	brak pęknięć i płynięcia materiału (pomiar w czasie 500 h w temperaturze +120°C)	
Posiadają doskonale własności izolacyjne i uszczelniające		
Kolory	AK, AKB, AKF: kolor czarny, AKR: kolor czerwony	

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Przykład zastosowania palczatek:



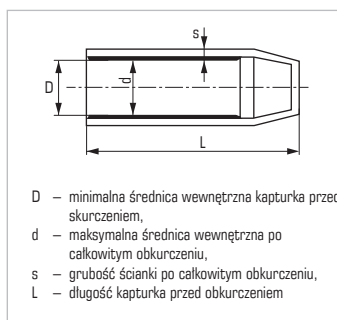
Kapturki termokurczliwe – typu KTK

Przeznaczenie:

Kapturki służą do uszczelniania końców kabli oraz przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych. Znakomicie sprawdzają się przy zabezpieczeniu śrub narażonych na warunki atmosferyczne, np. przy słupach oświetleniowych, mostach.

Są odporne na warunki atmosferyczne oraz działanie kwasów i zasad.

Wewnętrzne powierzchnie kapturek pokryte są klejem termotopliwym, który zwiększa szczelność izolacji.



Typ kapturka	Indeks	Wymiary [mm]				Pakowanie [szt.]
		D	d	s	L	
KTK 3/1*	TKKK34001000025C0	3,4	1,0	1,0	25	100
KTK 4,8/1,5*	TKKK50001500030C0	5,0	1,5	1,0	30	100
KTK 6/2	TKKK64002000030C0	6,4	2,0	1,0	30	100
KTK 9/3	TKKK10013000035C0	10,0	3,0	1,4	35	100
KTK 10/4	WKKK11014000048C0	11,0	4,0	2,4	48,5	100
KTK 14/4	WKKK14514000048C0	14,5	4,0	2,4	48,5	100
KTK 16/8	WKKK16018000085C0	16,0	7,9	2,9	85,0	100
KTK 18/6*	WKKK18016000020C0	18,0	6,0	2,1	20,0	100
KTK 21/6*	WKKK21016000020C0	21,0	6,0	2,1	20,0	100
KTK 23/8	WKKK23017900085C0	23,0	7,9	2,9	85,0	100
KTK 33/15	WKKK33011461106C0	33,0	14,6	3,5	106,0	10
KTK 40/15	WKKK40011461106C0	40,0	14,6	3,5	106,0	100
KTK 52/25	WKKK53012421160C0	53,0	24,2	3,5	160,0	50
KTK 70/25	WKKK70012421115C0	70,0	24,2	3,5	115,0	50
KTK 90/45	WKKK91014381160C0	91,0	43,8	4,7	160,0	10
KTK 120/60	TKKK12026001150C0	121,0	43,8	4,7	160,0	1

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

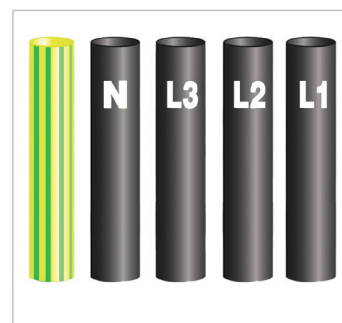
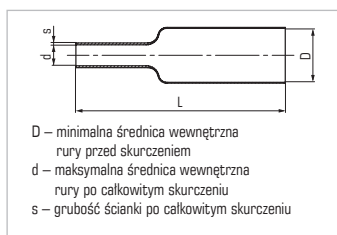
Kapturki o wymiarach niestandardowych: na zamówienie specjalne wykonujemy kapturki o innych wymiarach.

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Termokurczliwe oznaczniki faz – typu ZOK, ZOKzt

Przeznaczenie:

Do oznaczania faz przewodów zakończonych końcówkami aluminiowymi lub miedzianymi w terenie otwartym, w ziemi oraz w pomieszczeniach. Znakiem izolują elektrycznie, chronią mechanicznie i antykorozyjnie. Dzięki pokryciu wewnątrz klejem termoplastycznym zapewniają całkowitą szczelność izolacji.



Kolorystyka:

Zestaw ZOK – 4 oznaczniki w kolorze czarnym z białymi nadrukami: L1, L2, L3 i N.

Zestaw ZOKzt – 4 oznaczniki w kolorze czarnym z białymi nadrukami: L1, L2, L3 i N oraz 1 oznacznik w kolorze żółto-zielonym.

Materiał:

Oznaczniki wykonane są z rur termokurczliwych RPK (pogrubione, z klejem).

Typ oznacznika	Indeks	Typ oznacznika	Indeks	Rodzaj końcówki		Wymiary oznacznika [mm]			Opak.zbiornicze [szt.]
				Al	Cu	D	d	L	
ZOK-1	WGE0AI4FGOF01	ZOKzt-1	WGE0AI4FGOF0Z	–	16, 25	12	4	40	1
ZOK-2	WGE0AI4FJOF01	ZOKzt-2	WGE0AI4FJOF0Z	16, 25, 35	35, 50, 70	22	6	50	1
ZOK-3	WGE0AI4INOF01	ZOKzt-3	WGE0AI4INOF0Z	50, 70, 95	95, 120, 150, 185	25	10	80	1
ZOK-4	WGE0AI4LOOF01	ZOKzt-4	WGE0AI4LOOF0Z	120, 150, 185	240	35	12	100	1
ZOK-5*	WGE0AI4OOF01	ZOKzt-5	WGE0AI4OOF0Z	240	–	40	16	120	1

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się jest w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego przedstawiciela handlowego. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

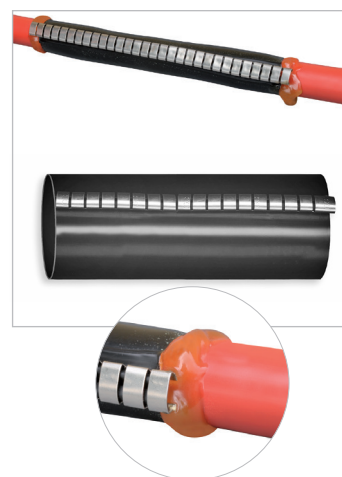
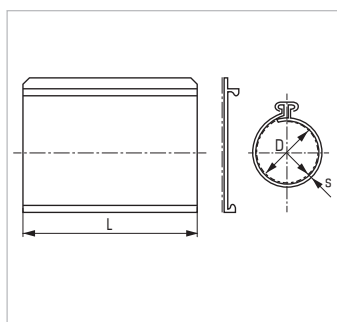
Płaty termokurczliwe – typu RM

Przeznaczenie:

Płaty termokurczliwe są stosowane przy wykonywaniu połączeń pojedynczych żył w kablach wielożyłowych. Służą także do wykonywania muf tradycyjnych i rozgałęźnych w elektroenergetyce oraz telekomunikacji.

Cechą charakterystyczną płatów są zielone kropki (wskaźniki temperatury obkurczania), które po wpływie działania palnika znikają.

W ten sposób chronią płat przed miejscowym przegrzaniem.



Wytrzymałość na rozciąganie:

minimum 13 MPa

Skurcz wzdużny:

nie większy niż 10%

Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna:

nie mniejsza niż 12kV/mm

Odporność na działanie UV



Typ płyta	Indeks płyta przy długości				Wymiary płyta [mm]		
	250 [mm]	500 [mm]	1000 [mm]	1500 [mm]	D	d	s
RM 52/14	TKR152011402*	TKR252011402*	TKR452011402	TKR552011402	52	14	3,0
RM 62/22	TKR162012201*	TKR262012201*	TKR462012201	TKR562012201	62	22	3,0
RM 92/30	TKR192013001*	TKR292013001*	TKR492013001	TKR592013001	92	30	3,0
RM 122/38	TKR112223801*	TKR212223801*	TKR412223801	TKR512223801	122	38	3,0
RM 160/55	TKR116025501*	TKR216025501*	TKR416025501*	TKR516025501*	160	55	3,0
RM 210/55	TKR121025501*	TKR221025501*	TKR421025501*	TKR521025501	210	55	3,0

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się jest w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Taśmy termokurczliwe – typu TKT



Przeznaczenie:

Do głównych zastosowań taśm termokurczliwych TKT należą wiązkanie przewodów i kabli elektrycznych, izolowanie połączeń i usuwanie uszkodzeń izolacji przewodów i kabli oraz zabezpieczanie mechaniczne elementów konstrukcyjnych narażonych na ścieranie, uszkodzenia mechaniczne i korozję.

Polecane są w miejscach, gdzie wymagane jest wykonanie trwałego i szczelnego połączenia elementów konstrukcyjnych.

Dobra przyczepność kleju termotopliwego do metalu, drewna, ceramiki i tworzyw sztucznych daje możliwość użycia taśm TKT przy wykonywaniu połączeń rur wentylacyjnych, rur osłonowych, przewodów, kabli elektrycznych i telekomunikacyjnych.

Wytrzymałość na rozciąganie:

minimum 13 MPa

Skurcz wzdłużny:

nie większy niż 10%

Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna:

nie mniejsza niż 12kV/mm

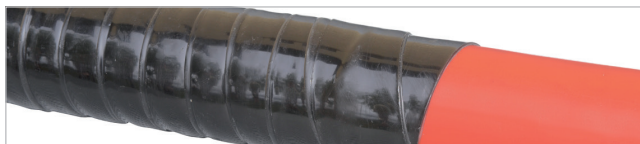
Odporność na działanie UV



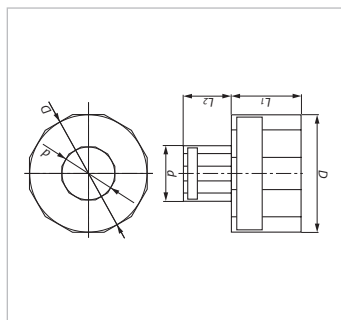
Typ taśmy	Indeks	Długość [m]	Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Grubość warstwy kleju [mm]
TKT-25 (15 m)	TTHNK025151	15	25	1,0	0,1
TKT-50 (15 m)	TTHNK050151	15	50	1,0	0,1
TKT-75 (15 m)	TTHNK075151	15	75	1,0	0,1
TKT-100 (15 m)	TTHNK100151	15	100	1,0	0,1
TKT-150 (15 m)	TTHNK150151	15	150	1,0	0,1

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Przykład zastosowania taśm:



Termokurczliwe kształtki uszczelniające – typu „End-Cap”



Przeznaczenie:
Służą do uszczelnienia wyjścia pojedynczego kabla z osłony mechanicznej i do izolowania końców rur, np. preizolowanych. Skutecznie uszczelniają i zabezpieczają rurę przed wnikaniem wilgoci. Stosowane są w ciepłownictwie, energetyce, budownictwie i telekomunikacji. Odporne na działanie promieniowania UV, czynniki agresywne, grzyby i pleśń.

Wytrzymałość na rozciąganie:

Skurcz wzdłużny:

Jednostkowa wytrzymałość dielektryczna:

minimum 13 MPa

nie większy niż 10%

nie mniejsza niż 12kV/mm



Typ kształtki	Indeks	Wymiary kształtki [mm]						Opak. zbiorcze [szt.]
		D	D1	d	d1	L1	L2	
REC 50	TKE1K0600	60	30	45	10	70	50	10
REC 75	WKE1M0850	85	20	42	20	60	40	5
REC 90	WKE1M1050	105	27	45	27	60	40	5
REC 110	WKE1M1250	125	27	65	27	60	40	5
REC 125	WKE1M1400	140	35	76	35	60	40	5
REC 140	WKE1M1560	156	45	95	45	60	40	5
REC 160	WKE1M1780	178	58	105	58	80	50	5

Uwaga – wymiary D1, d1 średnica wewnętrzna po całkowitym obkurczeniu

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Dostępne w stałej ofercie rozmiary 200, 225, 250, 315 oraz 400.

Przykład zastosowania kształtek:



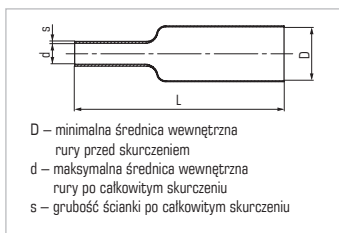
Możliwości produkcyjne RADPOL S.A. wykraczają daleko poza ofertę katalogową.

Poniżej prezentujemy wybrane produkty, które wykonujemy na indywidualne zlecenia – w celu poznania ich MOQ (minimalnej ilości zamówienia) skontaktuj się ze swoim opiekunem RADPOL S.A.

Jeśli potrzebujesz innego produktu, dokładnie odpowiadającego Twoim potrzebom – skontaktuj się z nami i prześlij specyfikację w celu indywidualnej wyceny.

Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, ciepłoodporne +125°C – typu RCEH1



Przeznaczenie:

Uniwersalne rury termokurczliwe stosowane do wykonywania izolacji elektrycznej, zabezpieczenia mechanicznego, ochrony przed wilgocią.

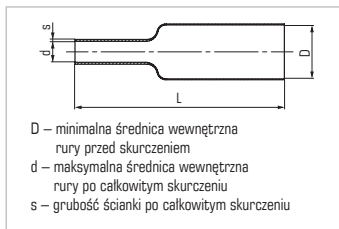
Przyjmują kształt przedmiotu, na którym są obkurczane, tworzą szczelnie przylegającą warstwę o charakterze izolacyjnym, antykorozyjnym oraz dekoracyjnym.

Temperatura pracy: RCEH1 -40°C do +125°C.
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +95°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie

Rury nie samogasnące, bezhalogenowe
Odporne na UV
Zgodne z REACH, RoHS
Rozmiary: od 1,6/0,8 do 102/51



Rury termokurczliwe cienkościenne, samogasnące, ciepłoodporne +125°C – typu RCH1S



Przeznaczenie:

Rury termokurczliwe samogasnące stosowane do wykonywania izolacji elektrycznej, łączenia wiązek kablowych, zapewnienia osłony mechanicznej i oznakowania przewodów w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, AGD.

Temperatura pracy: RCH1S -40°C do +125°C.
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +105°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie

Odporne na UV
Rury samogasnące
Zgodne z REACH, RoHS
Rozmiary: od 1,6/0,8 do 102/51



Rury termokurczliwe ciepłoodporne, elastyczne, samogasnące, szybkoobkurczające +125°C – typu RCEH1S

Przeznaczenie:

Stosowane do wykonywania izolacji elektrycznych w warunkach wymagających podwyższonej odporności na wysokie temperatury.

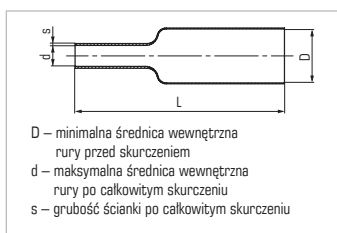
Temperatura pracy: RCEH1S -30°C do +125°C.
Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1
Minimalna temperatura obkurczania: +105°C
Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie

Odporne na UV

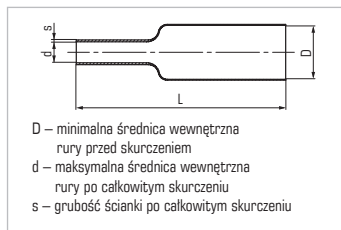
Rury samogasnące

Zgodne z REACH, RoHS

Rozmiary: od 1,6/0,8 do 102/51



Rury termokurczliwe cienkościenne, elastyczne, samogasnące, szybko obkurczające, ciepłoodporne +135°C – typu RCEH2S



Standards UL224, 125°C, 600 V



Przeznaczenie:

Stosowane do wykonywania izolacji elektrycznych w warunkach wymagających podwyższonej odporności na wysokie temperatury.

Zakres temperatur: RCEH2S -40°C do +135°C

Współczynnik skurczu: 2:1, 4:1

Minimalna temperatura obkurczania: +90°C

Kolory: standardowy czarny, inne na życzenie

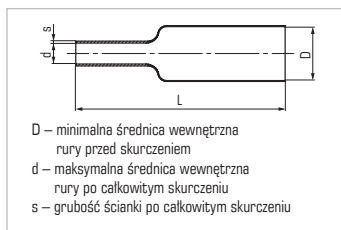
Odporne na UV

Rury samogasnące

Zgodne z UL, REACH, RoHS

Rozmiary: od 1,6/0,8 do 102/51

Rury termokurczliwe samogasnące, bezhalogenowe, cienkościenne, bardzo elastyczne – typu RCH1S(BH)



-45°C do +125°C

2:1,

+70°C

czarny, czerwony, niebieski, zielony, żółty, fioletowy, szary, pomarańczowy, żółto-zielony, brązowy, biały

Przeznaczenie:

Stosowane do wykonywania izolacji elektrycznych w warunkach wymagających podwyższonej odporności na wysokie temperatury. Rurki zalecane do izolowania przewodów, kabli nie zawierających chlorowców, stosowanych w przemyśle samochodowym, kolejowym, lotniczym, stoczniowym. Rury samogasnące, bezhalogenowe, o niskiej emisji dymu w czasie spalania.

Temperatura pracy:

Współczynnik skurczu:

Minimalna temperatura obkurczania:

Kolor standardowy:

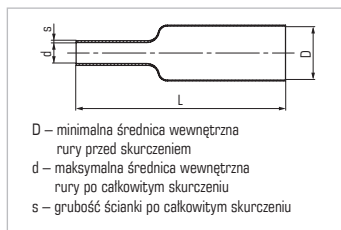
Rury samogasnące, bezhalogenowe

Zgodne z REACH, ROHS

Rozmiary: od 3,2/1,6 do 25,4/12,7



Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo elastyczne, samogasnące, skurcz 3:1, 4:1 – typu RC3S i RC4S



-55°C do +135°C

3:1, 4:1

+70°C

czarny

Przeznaczenie:

RC3S: szerokie zastosowanie w wykonywaniu izolacji elektrycznej, łączeniu wiązek kablowych i oznakowaniu w celu zabezpieczenia przed korozją i zapewnienia mechanicznej osłony.

Skurcz 3:1 jest bardziej odpowiedni do zastosowań do nieregularnych kształtów.

RC4S: szerokie zastosowanie w przemyśle militarnym, lotniczym, elektronicznym. Stosowane również do izolowania i naprawy wiązek przewodów, kabli i łącz.

Rury produkowane przy wykorzystaniu specjalnej formuły użytkowej i technologii. Łatwo nasunąć je na dużą średnicę, a następnie obkurczyć na małą średnicę złączki lub przejścia.

Temperatura pracy:

Współczynnik skurczu:

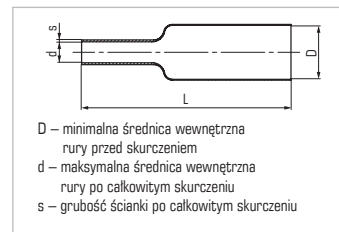
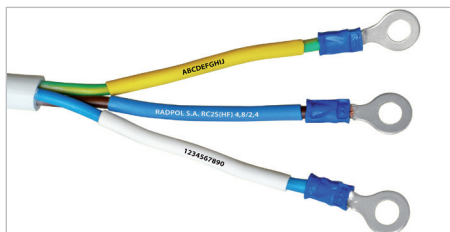
Minimalna temperatura obkurczania:

Kolor standardowy:

Rury samogasnące

Rozmiary: od 1,6/0,5 do 39/13

Rury termokurczliwe do nadruku termotransferowego, cienkościenne bardzo elastyczne, samogasnące, bezhalogenowe – typu RC2S(HF), RC3S(HF)



Przeznaczenie:

Specjalnie przygotowana powierzchnia rury termokurczliwej umożliwia wykonywanie wysokiej jakości nadruków drukarką termotransferową.

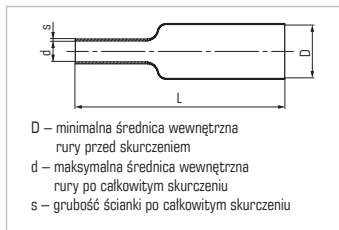
W ten sposób można oznaczyć dowolny przewód, kabel i finalnie poprawić bezpieczeństwo jego eksploatacji. Rurki zalecane do izolowania przewodów, kabli nie zawierających chlorowców, stosowanych w przemyśle samochodowym, kolejowym, lotniczym, stoczniowym.

Powierzchnia rury przystosowana do wykonywania nadruków drukarką termotransferową (zalecane użycie żywicznej taśmy termotransferowej). Rury zaplaszczone, samogasnące, bezhalogenowe, o niskiej emisji dymu w czasie spalania.

Temperatura pracy:	-55°C do +105°C
Współczynnik skurczu:	2:1, 3:1
Minimalna temperatura obkurczania:	+70°C
Kolor standardowy:	biały, żółty, pozostałe na życzenie.
Rury samogasnące, bezhalogenowe	
Zgodne z REACH, ROHS	
Rozmiary: od 2,4/1,2 do 19/9,5	



Rury termokurczliwe poliolefinowe, bardzo cienkie – typu RUC



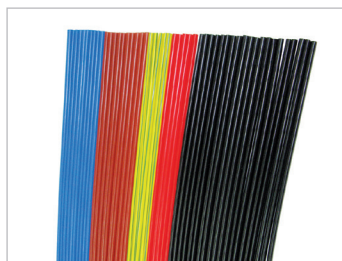
Przeznaczenie:

Szczególnie polecane w miejscach, gdzie ma znaczenie szybkie obkurczenie i oszczędność miejsca.

Niska temperatura obkurczania redukuje czas instalacji i ryzyko uszkodzenia elementów wrażliwych na temperaturę.

Temperatura pracy:	od -55°C do +125°C	Samogasnące rury poliolefinowe
Współczynnik skurczu:	2:1	Przyjazne dla środowiska
Minimalna temperatura obkurczania:	+70°C	Bardzo cienkie i elastyczne
Kolor standardowy:	czarny	Rozmiary: od 1,4/0,6 do 6,5/3,2

Miks rur termokurczliwych w kolorach fazowych

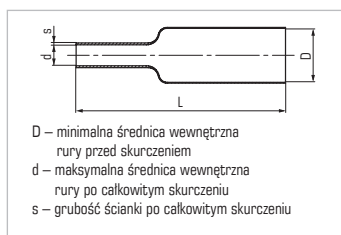


Przeznaczenie:

W jednej paczce zawierającej łącznie 50 m z jednego rozmiaru rur termokurczliwych

znajduje się 5 najbardziej popularnych kolorów używanych przez monterów, elektryków.

Rury termokurczliwe grubościennie, z klejem, wysoki skurcz 6:1 – typu RBG



Przeznaczenie:

Idealne w zastosowaniach, gdzie występują bardzo duże różnice pomiędzy średnicami kabli, złączkami i innymi komponentami.

Bardzo silny skurcz zapewnia ściśle przyleganie do szerokiego zakresu nieregularnych kształtów.

Doskonale chronią mechanicznie muły i głowice.

Zapewniają całkowitą ochronę przed wpływami środowiska.



Temperatura pracy: -55°C do +110°C (IEC 216)

Współczynnik skurczu: 6:1

Minimalna temperatura obkurczania: +120°C

Kolory: czarny

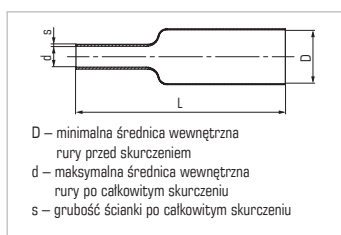
Odporne na UV

Bardzo wysoka ochrona mechaniczna

Rozmiary: od 19,0/3,2 do 119,4/22,9

Rury na średnie napięcia

Rury termokurczliwe pogrubione i grubościennie, do izolowania szyn zbiorczych średniego napięcia – typu RBM i RBH



Przeznaczenie:

Używane do polepszania właściwości izolacyjnych szyn w rozdzielnicach i podstacjach.

Zapewniają wysoką odporność na prądy pełzające i wylądowania łukowe. Forma ciągłej rury, jaką ma produkt, pozwala zastosować go w sposób bardziej wygodny i ekonomiczny.

Temperatura pracy: -40°C do +125°C

Minimalna temperatura obkurczania: +110°C

Kolor standardowy: czerwony

Bezhalogenowe

Wykonywane ze zmodyfikowanego radiacyjnie usieciowanego poliolefinu

Rozmiary: RBM od 25/10 do 100/40

RBH od 19/6 do 150/60

Rury termokurczliwe ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru, bardzo elastyczne – typu RFE

Przeznaczenie:

Zalecane do miejsc, gdzie wymagana jest wysoka odporność na płyny korozyjne, paliwa, smary, rozpuszczalniki, w podwyższonych temperaturach.

Doskonała wytrzymałość na cięcie i otarcia.

Bardzo elastyczne w niskich i wysokich temperaturach, nie pękają.

Temperatura pracy: -55°C do +200°C (IEC 216)

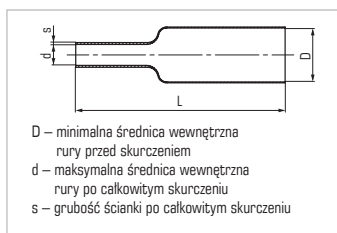
Minimalna temperatura obkurczania: +150°C

Kolor standardowy: czarny

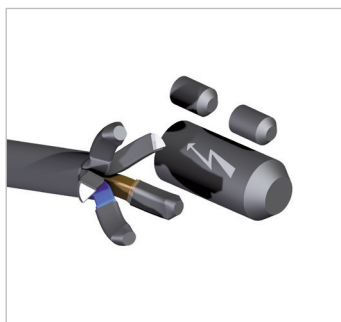
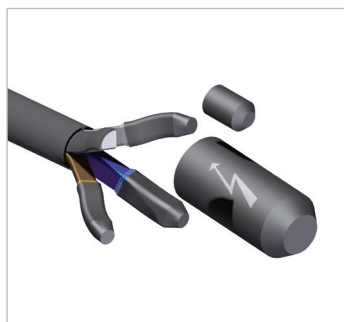
Samogasnące

Wykonywane ze zmodyfikowanego fluoroelastomeru sieciowanego radiacyjnie

Rozmiary: od 3,2/1,6 do 38,1/19,1



Termokurczliwe zestawy ochronne do kabli 0,6/1kV (mufy końcowe) – typu ZO 4, ZO 5



Przeznaczenie:

Zestawy ochronne (nazywane potocznie mufami końcowymi) służą do zakańczania końców kabli.

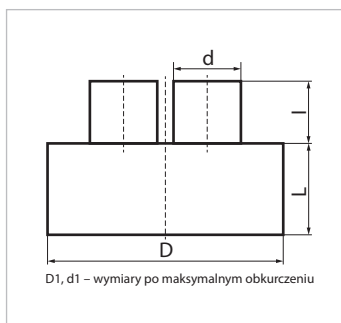
Umożliwiają pracę kabla „pod napięciem” do 1kV.

Wchodząca w skład zestawu chusteczka czyszcząca służy do odtłuszczenia powierzchni kabli przed obkurczeniem kapturka izolacyjnego.

Rozmiary: ZO 4 od 16-25 do 240

ZO 5 od 16-25 do 185-240

End-Cap podwójny – typu REC 2x



Przeznaczenie:

Służą do uszczelnienia wyjścia 2 pojedynczych kabli/rur ochronnych z osłony mechanicznej.

Skutecznie izolują końce podwójnych rur preizolowanych.

Uszczelniają i zabezpieczają przed wnikaniem wilgoci.

Stosowane w ciepłownictwie, energetyce, budownictwie

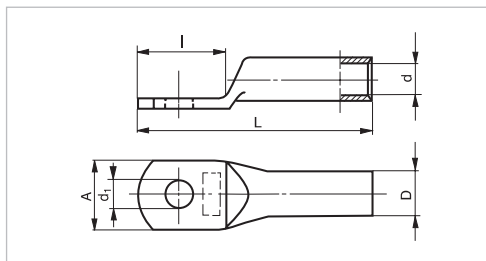
i telekomunikacji. Odporne na działanie promieniowania

UV, czynnik i agresywne, grzyby i pleśń.

Rozmiary od: 20(25)/90 do 80/250(280)



Końcówki kablowe aluminiowe cienkościenne – typu 2 KAM



Przeznaczenie: Do zakańczania żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągłe.

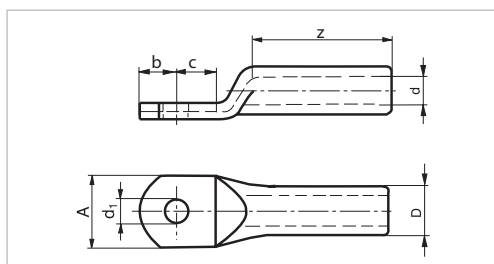
Dane techniczne: Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]					
					D	d	d ₁	L	l	A
25	2 KAM 25/8	WOKAA02500008A1	50	500	10,4	6,4	8,5	58	22	20
25	2 KAM 25/10	WOKAA02500010A1	50	500	10,4	6,4	11	60	22	20
35	2 KAM 35/8	WOKAA03500008A1	50	400	12	7,6	8,5	62	22	20
35	2 KAM 35/10	WOKAA03500010A1	50	400	12	7,6	11	62	22	20
50	2 KAM 50/8*	WOKAA05000008A1	20	240	14	9,2	8,5	74	26	24
50	2 KAM 50/10	WOKAA05000010A1	20	240	14	9,2	11	73	26	24
70	2 KAM 70/10	WOKAA07000010A1	20	200	15,6	10,6	11	77	26	26
70	2 KAM 70/12*	WOKAA07000012A1	20	200	15,6	10,6	13	77	26	26
95	2 KAM 95/10	WOKAA09500010A1	20	120	18	12,8	11	90	26	26
95	2 KAM 95/12	WOKAA09500012A1	20	120	18	12,8	13	91	26	26
120	2 KAM 120/10	WOKAA12000010A1	10	100	19,7	14,3	11	104	30	28
120	2 KAM 120/12	WOKAA12000012A1	10	100	19,7	14,3	13	104	30	28
150	2 KAM 150/12	WOKAA15000012A1	10	80	22	16,2	13	118	34	34
150	2 KAM 150/16*	WOKAA15000016A1	10	80	22	16,2	17	118	34	34
185	2 KAM 185/12	WOKAA18500012A1	10	60	24	17,8	13	129	40	38
240	2 KAM 240/12	WOKAA24000012A1	10	40	28,2	20,2	13	133	40	40
240	2 KAM 240/16*	WOKAA24000016A1	10	40	28,2	20,2	17	132	40	40

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Końcówki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN, na napięcia do 30kV – typu DKA



Przeznaczenie: Do zakańczania żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 30kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągłe.

Dane techniczne: Średnice zgodne ze standardem DIN 46329. Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrytalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.

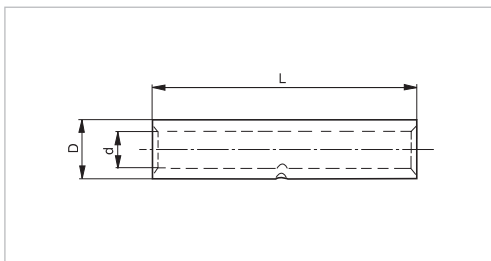
Przekrój żyły [mm ²]		Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]						
rm, sm	se					D	d	d ₁	A	b	c	z
25	35	DKA 25/10*	WOKCA0250001001	50	250	12	6,8	10,5	18	12	15,5	30
35	50	DKA 35/10*	WOKCA0350001001	50	200	14	8	10,5	21	12	15,5	42
50	70	DKA 50/10*	WOKCA0500001001	20	140	16	9,8	10,5	25	12	15,5	42
70	95	DKA 70/10*	WOKCA0700001001	20	100	18,5	11,2	10,5	28	12	15,5	52
70	95	DKA 70/12	WOKCA0700001201	20	100	18,5	11,2	13	28	13	15,5	52
95	120	DKA 95/12*	WOKCA0950001201	20	60	22	13,2	13	32	13	15,5	56
120	150	DKA 120/10	WOKCA1200001001	10	60	23	14,7	10,5	32	12	20	56
120	150	DKA 120/12*	WOKCA1200001201	10	60	23	14,7	13	32	13	20	56
150	185	DKA 150/12*	WOKCA1500001201	10	40	25	16,3	13	35	13	20	60
185	240	DKA 185/12*	WOKCA1850001201	10	30	28,5	18,3	13	40	13	20	60
240	300	DKA 240/12*	WOKCA2400001201	10	30	32	21	13	45	13	24	70

rm – żyła okrągła wielodrutowa, sm – żyła sektorowa wielodrutowa, se – żyła sektorowa jednodrutowa.

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Złączki kablowe aluminiowe cienkościenne – typu 2 ZA



Przeznaczenie: Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

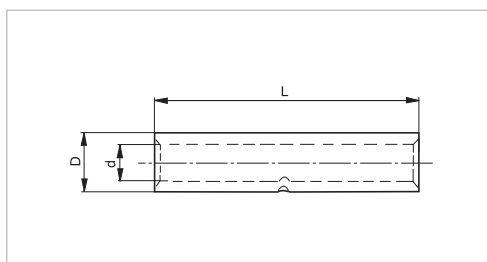
Dane techniczne: Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
					D	d	L
16	2 ZA 16	WOZAA01600000A1	50	800	9,2	5,2	50
25	2 ZA 25	WOZAA02500000A1	50	500	10,4	6,4	58
35	2 ZA 35	WOZAA03500000A1	50	300	12,0	7,6	63
50	2 ZA 50	WOZAA05000000A1	20	240	14,0	9,2	73
70	2 ZA 70	WOZAA07000000A1	20	200	15,6	10,6	76
95	2 ZA 95*	WOZAA09500000A1	20	140	18,0	12,8	92
120	2 ZA 120	WOZAA12000000A1	10	100	19,7	14,3	105
150	2 ZA 150	WOZAA15000000A1	10	80	22,0	16,2	120
240	2 ZA 240	WOZAA24000000A1	10	40	28,2	20,2	136

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Złączki kablowe aluminiowe, wg standardu DIN – typu DZA



Przeznaczenie: Do łączenia żył aluminiowych okrągłych i sektorowych na napięcia do 10kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

Dane techniczne: Zgodne ze standardem DIN 46267 cz.2 oprócz przekroju 625 mm², którego norma nie obejmuje. Materiał: rury aluminiowe ciągnięte w stanie rekrystalizowanym w gatunku EN AW-1050 A wg PN-EN 573-3.

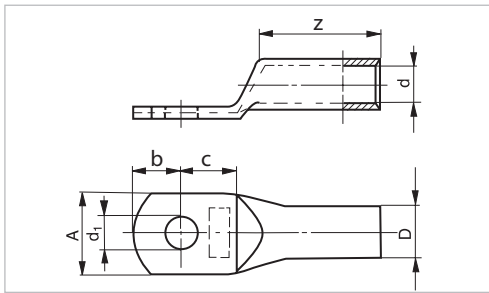
Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]		
rm, sm	se					D	d	L
25	35	DZA 25*	WOZCA0250000001	50	300	12,0	6,8	70
35	50	DZA 35*	WOZCA0350000001	50	200	14,0	8,0	85
50	70	DZA 50*	WOZCA0500000001	20	160	16,0	9,8	85
70	95	DZA 70*	WOZCA0700000001	20	100	18,5	11,2	105
95	120	DZA 95*	WOZCA0950000001	20	80	22,0	13,2	105
120	150	DZA 120	WOZCA1200000001	10	80	23,0	14,7	105
185	240	DZA 185*	WOZCA1850000001	10	40	28,5	18,3	125
240	300	DZA 240	WOZCA2400000001	10	30	32,0	21,0	145
500	–	DZA 500*	WOZCA5000000001	4	12	44,0	29,0	210

rm – żyła okrągła wielodrutowa, sm – żyła sektorowa wielodrutowa, se – żyła sektorowa jednodrutowa.

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Końcówki kablowe miedziane – typu K, KS



K – bez pokrycia galwanicznego
KS – cynowane galwanicznie

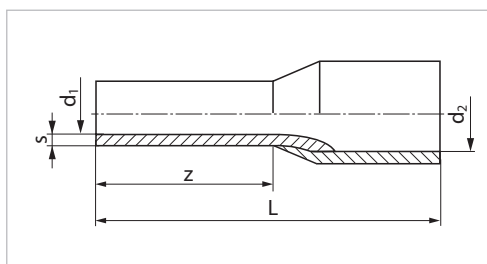
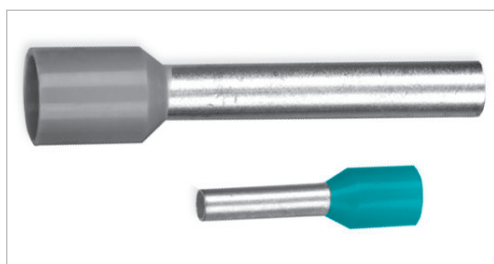
- Przeznaczenie:** Do zakańczania żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.
- Montaż:** Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Koniec żyły sektorowej przed zamocowaniem w końcówce należy przeformować na okrągły.
- Dane techniczne:** Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601. Końcówki KS posiadają cynową powłokę ochronną nakładaną galwanicznie.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [szt.]	Wymiary [mm]						
							D	d	d ₁	A	b	c	z
2,5	K 2,5/4	TOKAC0020000401	KS 2,5/4*	TOKAZ0020000401	100	7000	4	2,4	4,2	8	4	5	7
4	K 4/5	TOKAC0040000501	–	–	100	6000	4,5	2,9	5,3	10	5	6	7
4	K 4/6	TOKAC0040000601	KS 4/6	TOKAZ0040000601	100	6000	4,5	2,9	6,5	10	5	6	7
4	K 4/8	TOKAC0040000801	KS 4/8*	TOKAZ0040000801	100	6000	4,5	2,9	8,5	12,5	7	6,5	7
6	K 6/5	TOKAC0060000501	KS 6/5	TOKAZ0060000501	100	5000	5,5	3,8	5,3	10	5	6	9
6	K 6/6	TOKAC0060000601	KS 6/6	TOKAZ0060000601	100	5000	5,5	3,8	6,5	12	6	9	9
6	K 6/8	TOKAC0060000801	KS 6/8	TOKAZ0060000801	100	5000	5,5	3,8	8,5	12,5	6	9	9
10	K 10/6	TOKAC0100000601	KS 10/6	TOKAZ0100000601	100	2500	6,2	4,5	6,5	12	6	7	9
10	K 10/8	TOKAC0100000801	KS 10/8	TOKAZ0100000801	100	2500	6,2	4,5	8,5	7	12,5	8	9
10	K 10/10	TOKAC0100001001	KS 10/10	TOKAZ0100001001	100	2500	6,2	4,5	10,5	15	8	8	9
16	K 16/6	WOKAC0160000601	KS 16/6	WOKAZ0160000601	50	1100	8,5	5,5	6,5	12,5	6,5	8	13
16	K 16/8	WOKAC0160000801	KS 16/8	WOKAZ0160000801	50	1100	8,5	5,5	8,5	14,5	10	10	13
16	K 16/10	WOKAC0160001001	KS 16/10	WOKAZ0160001001	50	1100	8,5	5,5	10,5	17	10	10	13
25	K 25/8	WOKAC0250000801	KS 25/8	WOKAZ0250000801	50	800	10	7	8,5	16	10	10	16
25	K 25/10	WOKAC0250001001	KS 25/10	WOKAZ0250001001	50	500	10	7	10,5	18	12,5	12,5	16
35	K 35/8	WOKAC0350000801	KS 35/8	WOKAZ0350000801	50	600	12	8,5	8,5	18	10	11	18
35	K 35/10	WOKAC0350001001	KS 35/10	WOKAZ0350001001	50	500	12	8,5	11	19	12,5	12,5	18
50	K 50/8	WOKAC0500000801	KS 50/8	WOKAZ0500000801	20	300	14	10	8,5	20	11	11	19
50	K 50/10	WOKAC0500001001	KS 50/10	WOKAZ0500001001	20	300	14	10	11	20	12,5	12,5	19
50	K 50/12	WOKAC0500001201	KS 50/12*	WOKAZ0500001201	20	300	14	10	13	21	12,5	13,5	19
70	K 70/8*	WOKAC0700000801	KS 70/8*	WOKAZ0700000801	20	240	16,5	12,1	8,5	23	11	11	22
70	K 70/10	WOKAC0700001001	KS 70/10	WOKAZ0700001001	20	240	16,5	12,1	11	23	12,5	12,5	22
70	K 70/12*	WOKAC0700001201	KS 70/12*	WOKAZ0700001201	20	240	16,5	12,1	13	23	12,5	13,5	22
95	K 95/10	WOKAC0950001001	KS 95/10	WOKAZ0950001001	20	200	18	13,6	11	26	12,5	12,5	26
120	K 120/10	WOKAC1200001001	KS 120/10	WOKAZ1200001001	10	150	19,5	15,1	11	29	12,5	12,5	26
120	K 120/12	WOKAC1200001201	KS 120/12	WOKAZ1200001201	10	150	19,5	15,1	13	29	12,5	13,5	26
150	K 150/10	WOKAC1500001001	–	–	10	100	21	16,5	11	31	12,5	12,5	30
150	K 150/12	WOKAC1500001201	KS 150/12*	WOKAZ1500001201	10	100	21	16,5	13	31	12,5	13,5	30
185	K 185/10	WOKAC1850001001	–	–	10	80	24	19	11	35	12,5	12,5	30
185	K 185/12	WOKAC1850001201	KS 185/12*	WOKAZ1850001401	10	80	24	19	13	35	12,5	13,5	30
240	K 240/12	WOKAC2400001201	KS 240/12	WOKAZ2400001401	10	80	26	21	13	38	12,5	13,5	35
240	K 240/16*	WOKAC2400001601	KS 240/16	WOKAZ2400002001	10	80	26	21	17	38	17	17	35
300	K 300/12	WOKAC3000001201	KS 300/12	WOKAZ3000001401	10	50	30	24	13,0	43	14,5	15,5	45

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe, izolowane – typu AI



Przeznaczenie: Do zakańczania kabli miedzianych wielodrutowych w celu ochrony żyły i poprawy właściwości prądowych styku. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

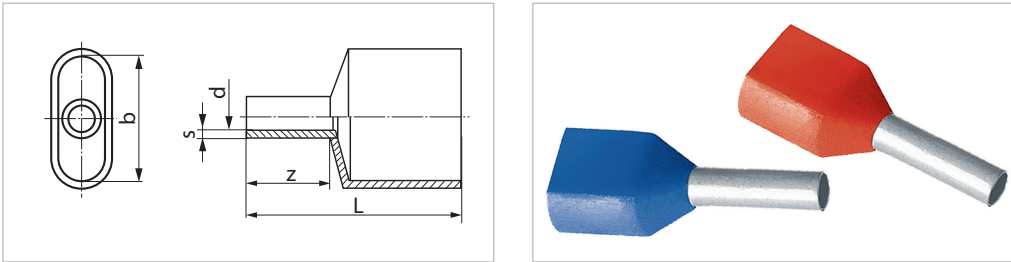
Dane techniczne: Wykonane według normy DIN 46228 cz.4. Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja z poliamidu.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl.]	Wymiary [mm]					Kolor izolacji
					s	d ₁	d ₂	z	L	
0,75	AI 0,75-6*	TOKRJ0000000605	100	10	0,15	1,2	2,8	6	12	szary
0,75	AI 0,75-8	TOKRJ0000000805	100	10	0,15	1,2	2,8	8	14	szary
0,75	AI 0,75-12*	TOKRJ0000001205	100	10	0,15	1,2	2,8	12	18	szary
1	AI 1-10*	TOKRJ0010001001	100	10	0,15	1,4	3	10	16	czerwony
1	AI 1-12*	TOKRJ0010001201	100	10	0,15	1,4	3	12	18	czerwony
1,5	AI 1,5-10	TOKRJ0010001002	100	10	0,15	1,7	3,5	10	16	czarny
1,5	AI 1,5-12*	TOKRJ0010001202	100	10	0,15	1,7	3,5	12	18	czarny
2,5	AI 2,5-10	TOKRJ0020001001	100	10	0,15	2,2	4,2	10	16	niebieski
4	AI 4-10	TOKRJ0040001001	100	10	0,2	2,8	4,8	10	17	szary
4	AI 4-12	TOKRJ0040001201	100	10	0,2	2,8	4,8	12	20	szary
6	AI 6-12	TOKRJ0060001201	100	10	0,2	3,5	6,3	12	20	żółty
6	AI 6-18	TOKRJ0060001801	100	10	0,2	3,5	6,3	18	26	żółty
10	AI 10-12	TOKRJ0100001201	100	10	0,2	4,5	7,6	12	22	czerwony
16	AI 16-12	TOKRJ0160001201	100	10	0,2	5,8	8,8	12	24	niebieski
16	AI 16-18*	TOKRJ0160001801	100	10	0,2	5,8	8,8	18	28	niebieski

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Końcówki kablowe miedziane, tulejkowe podwójne, izolowane – typu AI 2x



Przeznaczenie: Do łączenia w pary i zakańczania dwóch kabli miedzianych wielodrutowych jednocześnie. Stosowane w celu ochrony żył i poprawy właściwości prądowych styku.

Montaż: Aby trwale zamocować końcówkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami.

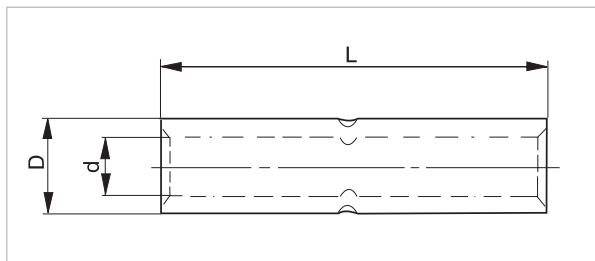
Dane techniczne: Materiał: rury miedziane cynowane galwanicznie, izolacja z poliamidu.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ końcówki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl.]	Wymiary [mm]					Kolor izolacji
					s	d	b	z	L	
0,75	AI 2×0,75-8*	TOKSJ0000000805	100	10	0,15	1,8	5,5	8	14,7	szary
0,75	AI 2×0,75-10*	TOKSJ0000001005	100	10	0,15	1,8	5,5	10	16,7	szary
1	AI 2×1-8*	TOKSJ0010000801	100	10	0,15	2,1	5,5	8	15,1	czerwony
1	AI 2×1-10*	TOKSJ0010001001	100	10	0,15	2,1	5,5	10	17,1	czerwony
1,5	AI 2×1,5-8*	TOKSJ0010000802	100	10	0,15	2,3	6,5	8	15,5	czarny
1,5	AI 2×1,5-12*	TOKSJ0010001202	100	10	0,15	2,3	6,5	12	19,5	czarny
2,5	AI 2×2,5-10*	TOKSJ0020001001	100	10	0,2	2,9	8,0	10	18,5	niebieski
2,5	AI 2×2,5-13*	TOKSJ0020001301	100	10	0,2	2,9	8,0	13	21,5	niebieski
4	AI 2×4-12	TOKSJ0040001201	100	10	0,2	3,8	8,6	12	23,1	szary
6	AI 2×6-14	TOKSJ0060001401	100	10	0,2	4,9	9,5	14	26,1	żółty
10	AI 2×10-14	TOKSJ0100001401	100	10	0,2	6,5	12,6	14	26,6	czerwony
16	AI 2×16-14*	TOKSJ0160001401	100	10	0,2	8,3	19,0	14	31,3	niebieski

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Złączki kablowe miedziane – typu Z



Przeznaczenie: Do łączenia żył miedzianych okrągłych i sektorowych na napięcia do 1kV. Zwiększają bezpieczeństwo i trwałość połączenia.

Montaż: Aby trwale zamocować złączkę, należy ją zaprasować przy użyciu prasy z odpowiednio dobranymi szczękami. Końce żył sektorowych przed zamocowaniem w złączce należy przeformować na okrągłe.

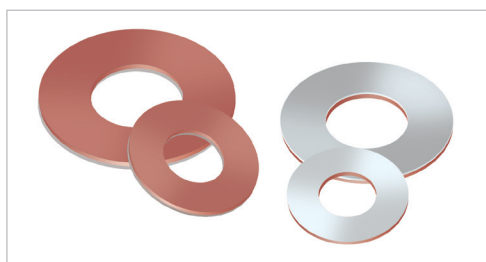
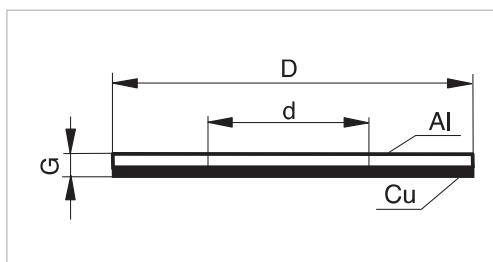
Dane techniczne: Materiał: rury miedziane w gatunku Cu-ETP wg PN-EN 13600, PN-EN 13601.

Przekrój żyły [mm ²]	Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl.]	Wymiary [mm]		
					D	d	L
1,5 ÷ 2,5	Z 2,5	TOZAC0020000001	100	1000	4,0	2,4	15
4	Z 4	TOZAC0040000001	100	1000	4,5	2,9	20
6	Z 6	TOZAC0060000001	100	1000	5,9	4,0	25
10	Z 10	TOZAC0100000001	100	500	6,6	4,5	30
16	Z 16	WOZAC0160000001	50	1400	8,5	5,5	29
25	Z 25	WOZAC0250000001	50	800	10,0	7,0	33
35	Z 35	WOZAC0350000001	50	600	12,0	8,5	39
50	Z 50	WOZAC0500000001	20	400	14,0	10,0	45
70	Z 70	WOZAC0700000001	20	300	16,5	12,1	47
95	Z 95	WOZAC0950000001	20	220	18,0	13,6	53
120	Z 120*	WOZAC1200000001	10	140	19,5	15,1	64
150	Z 150*	WOZAC1500000001	10	120	21,0	16,5	68
185	Z 185*	WOZAC1850000001	10	100	24,0	19,0	75
240	Z 240*	WOZAC2400000001	10	60	26,0	21,0	85

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane – typu PC



Przeznaczenie: Podkładki cupalowe aluminiowo-miedziane służą do przyłączania końcówek kablowych do szyn w transformatorach, mają również szerokie zastosowanie w urządzeniach elektrotechnicznych do łączenia elementów wykonanych z aluminium i miedzi. Zwiększają bezpieczeństwo, trwałość i jakość połączenia dzięki wyeliminowaniu reakcji chemicznych powstających na styku dwóch różnych metali.

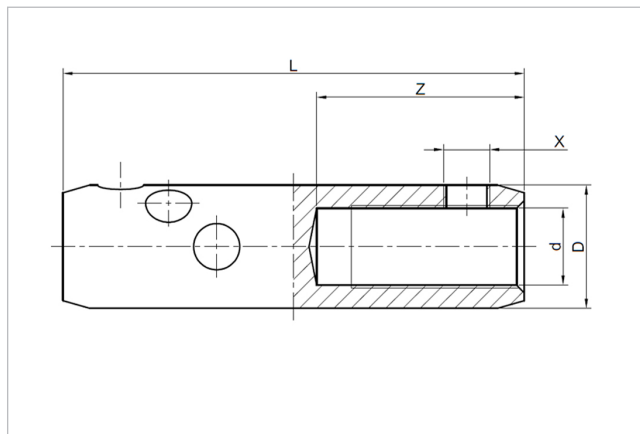
Dane techniczne: Materiał: blacha aluminiowo-miedziana.

Nazwa produktu	Indeks	Pakow. [szt.]	Opak. zbiorcze [kpl.]	Wymiary [mm]		
				D	d	g
PC 8,5*	WOPAD01908501	100	35	19	8,5	1
PC 11,0	WOPAD02401101	100	25	24	11,0	1
PC 13,0	WOPAD03001301	100	25	30	13,0	1

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

* na zamówienie jako produkcja dedykowana

Złączki kablowe śrubowe typu ZSSN



Przeznaczenie: Służą do łączenia żył kablowych aluminiowych, okrągłych i sektorowych, litych i wielodrutowych, na napięcia do 36kV.

Montaż: Po odpowiednim przygotowaniu kabla oraz umieszczeniu go wewnątrz złączki, dokręcać wszystkie śruby do momentu wyczuwalnego oporu, następnie wszystkie śruby dokręcać o 1/2 obrotu w kolejności od zewnątrz do środka złączki do momentu ich zerwania.

Dane techniczne: Wykonanie wg normy PN-EN 61238-1-1:2020 „Zaciskane i śrubowe złączki do kabli energetycznych -- Część 1-3: Metody badań i wymagania dotyczące złączek zaciskanych i śrubowych do kabli energetycznych o napięciu znamionowym wyższym niż 1 kV ($U_m = 1,2 \text{ kV}$) do 36 kV ($U_m = 42 \text{ kV}$) badanych na żyłach odizolowanych. Wykonane z prętów ze stopu aluminium o podwyższonej wytrzymałości, śruby wykonane ze stopu aluminium, powierzchnia korpusu oraz śrub cynowana

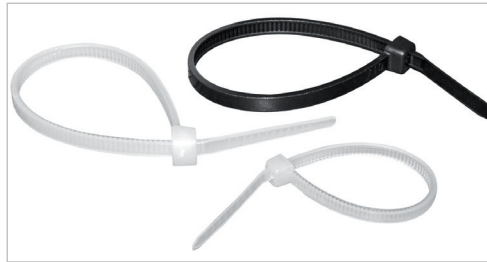
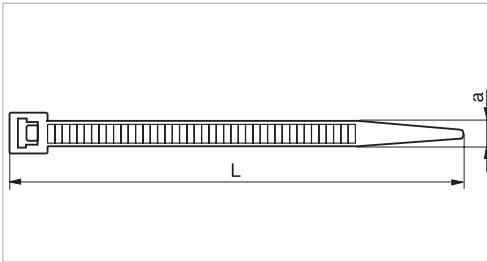
Przekrój żyły [mm ²]		Typ złączki	Indeks	Pakow. [szt.]	Wymiary [mm]				
rm, sm	se				L	Z	D	d	X – ilość śrub
16-50	16-70	ZSSN 16-50/2S	WOSJA0160500000	4	70	33	24	12,5	2
70-120	70-150	ZSSN 70-120/4S	WOSJA0701200000	4	85	38	30	12,5	4
150-240	150-240	ZSSN 150-240/6S	WOSJA1502400000	4	120	54	32	20	6

rm – żyła okrągła wielodrutowa, sm – żyła sektorowa wielodrutowa, se – żyła sektorowa jednodrutowa

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu



Opaski kablowe



Przeznaczenie: Służą do łączenia w wiązki przewodów elektrycznych, rurek, węży itp. Dzięki zaokrąglonym krawędziom są bezpieczne i łatwe w montażu.

Dane techniczne: Opaski dostępne w kolorze białym oraz czarnym (za nazwą opaski należy dodać literę „C”, np. CT 100-2,5-C). Opaski w kolorze czarnym mają podwyższoną odporność na działanie promieni UV. Materiał: poliamid 6.6. Nie zawierają halogenków, kadmu, rtęci, ołowiu, chromu. Klasa palności wg UL 94 V2. Temperatura montażu: od 0°C do 40°C, temperatura pracy: od -35°C do 85°C. W związku ze specyfiką produkcji tolerancja wymiarów wynosi: długość 9%, szerokość 12%. Do szerokości 4,8 opaski są pakowane w worki po 10 kpl., a następnie w kartony zbiorcze zgodnie ze specyfikacją. Siła potrzebna do zerwania opaski jest podana w jednostkach kilogram siły (1 kg = 9,8 N).

Maksymalna średnica wiązki [mm]	Nazwa produktu	Indeks (k. biały)	Indeks (k. czarny)	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl.]	Wymiary [mm]		Wytrzymałość na zerwanie [kg]
						L	a	
21	CT 100-2,5	TOOCW010002501	TOOCB010002501	100	700	100	2,5	8
30	CT 120-2,5	TOOCW012002501	TOOCB012002501	100	700	120	2,5	8
40	CT 160-2,5	TOOCW016002501	TOOCB016002501	100	500	160	2,5	8
50	CT 200-2,5	TOOCW020002502	TOOCB020002502	100	400	200	2,5	8
33	CT 140-3,6	TOOCW014003601	TOOCB014003601	100	400	140	3,6	18
50	CT 200-3,6	TOOCW020003602	TOOCB020003602	100	250	200	3,6	18
76	CT 300-3,6	TOOCW030003601	TOOCB030003601	100	200	300	3,6	18
102	CT 370-3,6	TOOCW037003601	TOOCB037003601	100	170	370	3,6	18
24	CT 120-4,8	TOOCW012004801	TOOCB012004801	100	200	120	4,8	22
38	CT 160-4,8	TOOCW016004801	TOOCB016004801	100	170	160	4,8	22
50	CT 200-4,8	TOOCW020004801	TOOCB020004801	100	180	200	4,8	22
60	CT 250-4,8	TOOCW025004801	TOOCB025004801	100	170	250	4,8	22
76	CT 300-4,8	TOOCW030004801	TOOCB030004801	100	140	300	4,8	22
102	CT 370-4,8	TOOCW037004801	TOOCB037004801	100	120	370	4,8	22
110	CT 430-4,8	TOOCW043004801	TOOCB043004801	100	100	430	4,8	22
50	CT 200-7,6	TOOCW020007601	TOOCB020007601	100	100	200	7,6	38
76	CT 292-7,6	TOOCW029207601	TOOCB029207601	100	75	292	7,6	54
98	CT 368-7,6	TOOCW036807601	TOOCB036807601	100	60	368	7,6	54
118	CT 450-7,8	TOOCW045007801	TOOCB045007801	100	50	450	7,8	54
150	CT 540-7,8	TOOCW054007801	TOOCB054007801	100	40	540	7,8	54
195	CT 750-7,8	TOOCW075007802	TOOCB075007802	25	80	750	7,8	54
140	CT 528-9	TOOCW052809002	TOOCB052809002	25	120	528	9,0	79
185	CT 710-9	TOOCW071009002	TOOCB071009002	25	70	710	9,0	79
295	CT 1020-9	TOOCW102009002	TOOCB102009002	25	40	1020	9,0	79

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Taśmy elektroizolacyjne – typu AR



Przeznaczenie: Uniwersalne, samogasnące taśmy samoprzylepne z PCV, przeznaczone do stosowania w miejscach, gdzie wymagane są bardzo dobre własności izolacyjne. Idealne do stosowania w instalacjach przemysłowych i domowych. Bardzo dobrze przylepne, elastyczne, izolujące, uszczelniające, o wysokiej odporności na wilgoć, ścieranie, oddziaływanie chemikaliów. Służą do odtwarzania izolacji kabli i przewodów, wiązowania, oznaczania faz, ochrony przed korozją elektrolityczną, uszczelniania, pakowania, itp.

Montaż: W temperaturze pokojowej, z dala od źródeł ciepła, chronić przed promieniami słonecznymi i wilgocią. Przechowywać nie dłużej niż 1 rok.

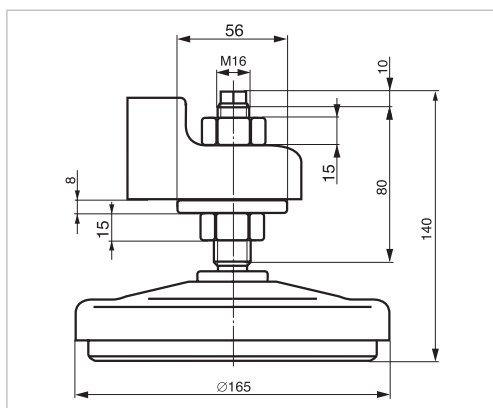
Dane techniczne:

Siła zrywająca	≥ 20 N/cm
Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 170%
Przylepność do stali	≥ 1,5 N/cm
Napięcie przebicia	≥ 4,8 kV/warstwę tj. 40 kV/mm
Podtrzymanie płomienia	≥ 3 s, zgodnie z UL 510
Klasa temperaturowa	od -12°C do 80°C
Temperatura montażu	0 ÷ 50°C, zalecana 5 ÷ 25°C
Temperatura pracy	-10 ÷ 90°C
Tolerancja grubości	± 5%
Tolerancja szerokości	± 1 mm
Tolerancja długości	± 10%

Nazwa produktu	Indeks	Kolor	Pakowanie [szt.]	Opakowanie zbiorcze [kpl.]	Wymiary		
					długość [m]	szerokość [mm]	grubość [mm]
AR 19/20-RM	TTENK1920RMO	miks	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-C	TTENK1920C00	czarna	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-K	TTENK1920K00	czerwona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-T	TTENK1920T00	zielona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-Z	TTENK1920Z00	żółta	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-ZT	TTENK1920ZTO	żółto-zielona	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-N	TTENK1920N00	niebieska	10	20	20	19	0,13
AR 19/20-B	TTENK1920B00	biała	10	20	20	19	0,13
AR 50/20-C	TTENK5020C00	czarna	1	80	20	50	0,13

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Wibroizolatory – typu UC



Przeznaczenie:

Wibroizolatory stosowane są do bezfundamentowego, precyzyjnego posadawiania maszyn i urządzeń. Działają w dwie strony: izolują otoczenie od drgań wywołanych przez pracującą maszynę (wibracja aktywna), izolują maszynę od drgań i od wstrząsów pochodzących od otoczenia np. drgań przenoszonych przez stropy, pochodzących z innych maszyn (wibracja pasywna). Skutecznie zmniejszają poziom hałasu, wibracji i uderzeń, poprawiając tym samym warunki ochrony środowiska i BHP. Obniżają koszty zagospodarowania technologicznego, np. wykonywania specjalnych posadzek. Skracają czas montażu i zmiany w usytuowaniu maszyn. Przedłużają żywotność maszyn i obiektów. Są proste w montażu.

Budowa:

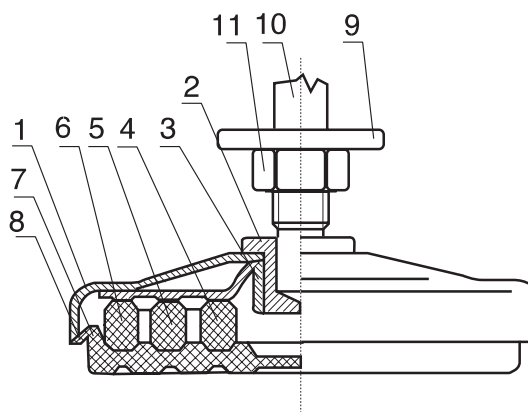
Wibroizolator UC składa się z dwóch zasadniczych części: metalowej (pokrywa i śruba specjalna), elastycznej (tarcza osadczą i pierścienie). Odpowiednia konstrukcja pokrywy pozwala na przenoszenie sił statycznych i dynamicznych na całą powierzchnię oraz gwarantuje nie deformowanie się pokrywy na skutek zmęczenia materiałowego. Nierówności poziome podłoża pod maszyną likwiduje się za pomocą regulacji nakrętki i podkładki oporowej. Pierścienie wykonane są z gumy odpornej na działanie olejów, smarów, itp. W zależności od typu wibroizolatora posiadają one różny stopień twardości (50°Sh i 70°Sh). Elementy metalowe są zabezpieczone antykorozyjnie.

Dane techniczne:

Standardowe śruby stosowane do wibroizolatorów mają rozmiar M16, nakrętki M16 mają długość 15 mm. Standardowa długość robocza śruby M16 wynosi 80 mm.

Opis rysunku:

- 1 – pokrywa kompletna,
- 2 – gniazdo oporowe,
- 3 – tuleja,
- 4, 5, 6 – pierścienie gumowe,
- 7 – tarcza osadczą,
- 8 – pierścień ustalający,
- 9 – podkładka oporowa,
- 10 – śruba specjalna,
- 11 – nakrętka.



	Obciążenie na 1 wibroizolator [kg]*		Nazwa produktu	Opakowanie zbiorcze [szt.]	Układ pierścieni
	minimalne	maksymalne			
– oś wibroizolatora	100	400	UC 1.1	10	○ ● ● ● ● ○
– pierścień	200	500	UC 1.2	10	● ● ○ ○ ● ●
– brak pierścienia	300	800	UC 1.3	10	● ● ● ● ● ●
	300	1000	UC 1.4	10	○ ● ● ● ● ○
	400	1400	UC 1.5	10	● ● ○ ○ ● ●
	500	2000	UC 1.6	10	● ● ● ● ● ●

* zalecane obciążenie niezbędne do zapewnienia efektywnego tłumienia drgań.

Dostępność poszczególnych indeksów znajduje się w aktualnym cenniku, który można uzyskać od Biura Obsługi Klienta lub swojego Regionalnego Kierownika Sprzedaży. Kontakty znajdują się na www.radpol.eu

Firma RADPOL S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian oferty, danych technicznych i jednostek opakowaniowych produktów przedstawionych w niniejszym wydawnictwie bez wcześniejszego uprzedzenia.

Zamieszczone rysunki i zdjęcia mają charakter poglądowy i przedstawiają jedynie walory wizualne produktów.
Niniejsze wydawnictwo stanowi informację handlową i nie jest ofertą handlową w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.

RADPOL



HEAT-SHRINKABLE TECHNOLOGY



PIPE SOLUTIONS



PRE-INSULATED SYSTEMS