

KATALOG PRODUKTÓW

*Technologia żelowa**Technologia żywiczna**Technologia materiałów**termokurczliwych**Mufy telekomunikacyjne**Akcesoria**Systemy uszczelniające*

Zapraszamy do kontaktu z nami:

FILOform

Firma wchodzi w skład platformy IPE

(IPE: Cubis, Filoform, NAL)

Należymy do międzynarodowej grupy CRH

Telefon PL +48 690 453 127

E-Mail verkauf@filoform.com
Internet salesNL@filoform.com

www.filoform.com
www.filoform.de

FILOform
A CRH COMPANY

**Profesjonaliści mają zaufanie
do bezpiecznych połączeń**

FILOform
A CRH COMPANY

NISKIE NAPIĘCIE DO 1 kV

TECHNOLOGIA ŻELOWA

TECHNOLOGIA ZALEWANEJ ŻYWICY
TECHNOLOGIA MATERIAŁÓW TERMOKURCZLIWYCH
MUFY TELEKOMUNIKACYJNE



Proste i praktyczne rozwiązania.

Żel typu GQ pełni funkcje uszczelniające i izolujące. Specjalnie zaprojektowana podwójna uszczelka zapobiega „pęcznieniu” żelu z korpusu formy, jednocześnie dopasowując wypełnienie przestrzeni końcowej. Możliwe jest natychmiastowe załączanie.

Podobnie jak inne zestawy GT, mufy przyłączeniowe i odgałęźne na niskie napięcie są testowane zgodnie z normą DIN EN 50 393. Oznacza to, że można je stosować w wodzie, w pomieszczeniach zamkniętych, na zewnątrz, w kanałach instalacyjnych oraz w gruncie. Poza tym różne typy można przykręcać, dokręcać lub zawieszać w dwóch otworach w górnej części.

Mufy „QUCKI” są również używane jako mufy do kabli komunikacyjnych. Dostarczane już z wymaganą liczbą pojedynczych łączników, tuleje przyłączeniowe i odgałęźne są instalowane bez długotrwałego procesu obkurczania.

Ochrona przed płomieniami i spalanie izolacji przewodów odeszły już do lamusa. Dziś łączenie kabli komunikacyjnych jest szybkie i proste!

Szczególnym rozwiązaniem są mufy naprawcze do otulin kabli. Uszkodzenia powłoki kabla można szybko i łatwo naprawiać. W razie potrzeby zestaw można otworzyć.

Właściwości

- Zabezpieczenie podwójnymi uszczelkami „DBGM“
- Ochrona, izolacja i uszczelnienie w jednym kroku roboczym
- Do wszystkich typowych materiałów izolacyjnych
- Możliwość ponownego otwierania
- Obudowa z wytrzymałego tworzywa sztucznego odpornego na uderzenia
- Prosty montaż
- Odporność ŻELU na temperaturę w zakresie od -40 °C do +140 °C
- Odporność na promieniowanie UV
- Brak konieczności nagrzewania
- Brak daty przydatności
- Brak konieczności mieszania
- Montaż bez narzędzi specjalnych
- Z/bez bloku złączy śrubowych, pojedynczych zacisków lub łączników z pojedynczą żyłą
- Do stosowania w gruncie, wodzie, w pomieszczeniach, na zewnątrz i w kanałach instalacyjnych
- Produkt sprawdzony wg DIN EN 50 393, mufa typu 1 i mufa typu 2
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14
- Sprawdzona jakość. Na życzenie dostępny jest szczegółowy raport z kontroli.
- Wodoszczelność do głębokości co najmniej 1 m
- W przypadku przewodów osiąga się dwukrotnie wyższe wartości rozciągania niż wartości dopuszczalne dla przewodów



Mufa przelotowa QUICKI GTQ 1,5 - 2,5

z 3-żyłową kostką zaciskową



Zastosowanie

- na zewnątrz i w ziemi, w wodzie oraz w kanałach kablowych, wewnątrz pomieszczeń
- Idealne do stosowania w przypadku kabli i przewodów o małym przekroju
- Do podłączania i późniejszego odłączania połączeń, np. pomp do oczek wodnych, lampek bożonarodzeniowych itp.

Właściwości

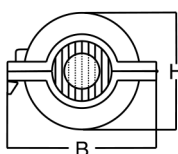
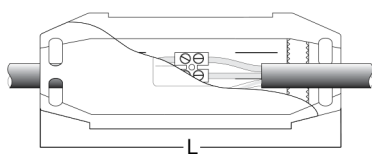
- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa QUICKI GTQ 1,5 - 2,5

Kable	mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
2 x	3 x 1,5 - 2,5	121 x 46 x 35	001 000	GTQ 1,5 - 2,5



Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM
- 3-biegunowa kostka zaciskowa
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu

Mufa przelotowa i rozgałęźna

z 5 wzgl. 4 łącznikami wtykowymi



Zastosowanie

- na zewnątrz i w ziemi, w kanałach kablowych oraz wewnątrz pomieszczeń
- Do podłączania i późniejszego odłączania połączeń, np. pomp do oczek wodnych, lampek bożonarodzeniowych itp.

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -25°C do +70°C
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Ze zintegrowanym elementem zapobiegającym nadmiernemu naprężeniu
- Produkt sprawdzony wg DIN EN 50393

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa i rozgałęźna z 5 wzgl. 4 łącznikami wtykowymi

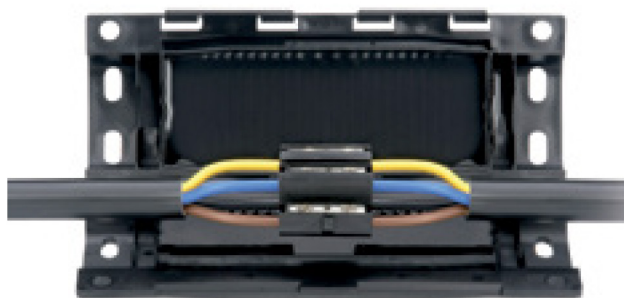
Kable Ø	mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
5 - 15	5 x 1, 5 - 2,5	170 x 73 x 37	80 178	Smart-Joint z 5 łącznikami wtykowymi
5 - 15	4 x 1, 5 - 2,5	170 x 73 x 37	80 176	Smart-Joint z 4 łącznikami wtykowymi

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony masą uszczelniającą z 5 wzgl. 4 łącznikami wtykowymi
- Instrukcja montażu



Mufa przelotowa i rozgałęźna QUICKI z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa QUICKI z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych

Kable	mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
2 x	3 - 5 x 1,5 - 6	155 x 59 x 31	000 930	GTQ 6
2 x	3 - 5 x 6 - 16	200 x 75 x 37	000 931	GTQ 16

Mufa przelotowa QUICKI z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych

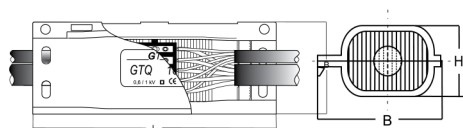
Kable	mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
2 x	3 - 4 x 1,5 - 4/4	155 x 59 x 31	000 930	GTQ 6
2 x	3 - 4 x 6 - 10/10	200 x 75 x 37	000 931	GTQ 16

Mufa rozgałęźna z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych

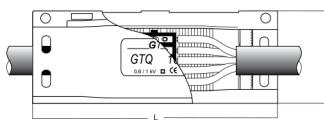
Kable	kabel główny/rozgałęźnikowy mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
3 x	3 - 5 x 2,5 / 5 x 1,5	155 x 59 x 31	000 930	GTQ 6
3 x	3 - 5 x 6 / do 5 x 2,5	200 x 75 x 37	000 931	GTQ 16

Mufa rozgałęźna z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych

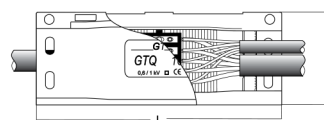
Kable	kabel główny/rozgałęźnikowy mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
4 x	3 - 5 x 2,5 / 5 x 1,5	155 x 59 x 31	000 930	GTQ 6
4 x	3 - 5 x 6 / do 5 x 2,5	200 x 75 x 37	000 931	GTQ 16



Podwójna mufa rozgałęźna typu GTQ 16



Mufa przelotowa typu GTQ 16



Mufa rozgałęźna typu GTQ 16

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM z podwójnym uszczelnieniem
- Blok tączników skręcanych z kluczem imbusowym
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Wskazówka

Mufy przelotowe i rozgałęźne QUICKI do kabli telekomunikacyjnych znajdują zastosowanie również w technologii komunikacyjnej

Mufa przelotowa QUICKI

do przewodów z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

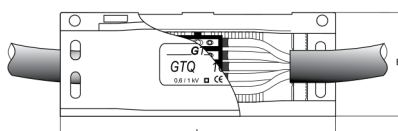
- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

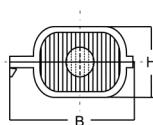
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa QUICKI do przewodów z 5-żyłowym blokiem tączników skręcanych; należy stosować osłonki żył

mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
3 - 5 x 1,5 - 4	155 x 59 x 31	000 935	GTQ 6L
3 - 5 x 6 - 10	200 x 75 x 37	000 936	GTQ 16L



Mufa przelotowa typu GTQ 16L



Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM z podwójnym uszczelnieniem
- Blok tączników skręcanych z kluczem imbusowym
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Mufa przelotowa i rozgałęźna QUICKI z 5-żyłowym blokiem zacisków



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

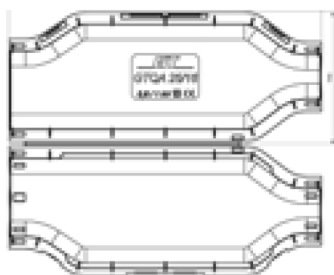
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa i rozgałęźna QUICKI z 5-żyłowym blokiem zacisków

Liczba żył, przekrój			Kable Ø mm	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
Mufa przelotowa maks. mm²	Mufa rozgałęźna maks. mm²					
	Kabel główny	Kabel odchodzący				
5 x 16 - 25	5 x 16	5 x 6 - 16	18 - 33	275 x 120 x 47	000 947	GTQA 25/16



Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM z podwójnym uszczelnieniem
- Blok zacisków
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu

Zobacz nasz filmik z instrukcją montażu na www.filoform.de





Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Idealne rozwiązanie do stosowania w przypadku kabli i przewodów do naprawy uszkodzeń powłok kabli
- Możliwość stosowania również w przypadku przewodów światłowodowych

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

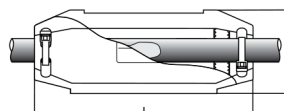
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji
- Naprawia, uszczelnia i chroni uszkodzoną osłonę kabla w jednym kroku roboczym (przy założeniu, że izolacja żyły lub włókno nie są uszkodzone)

Mufa naprawcza Quicki do uszkodzonych powłok kabli

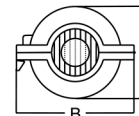
Kable mm	Uszkodzenie powłoki kabla Długość maks. mm	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
7 - 16	70	121 x 46 x 35	000 955	GTQR 16
19 - 25	120	198 x 66 x 57	000 956	GTQR 25

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM z podwójnym uszczelnieniem
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Mufa naprawcza typu GTQR



Mocowanie ścienne do GTQR 25

Stal nierdzewna, prosty montaż, ze śrubą imbusową M4

	Numer artykułu	Typ
Mocowanie ścienne	180021	GVAM 30W





Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

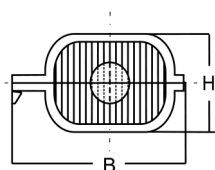
- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufa przelotowa QUICKI bez łącznika

Kable Ø mm	Maks. długość łącznika mm	Wymiary zacisku dł. x szer. x wys. maks. mm	Wymiary dł. x szer. x wys. mm	Wymiary Przestrzeń łączenia dł. x szer. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
7 - 16	60	70 x 50 x 15	121 x 46 x 35	80 x 18 x 16	000 955	GTQR 16
19 - 25	110	130 x 30 x 30	198 x 66 x 57	140 x 48 x 48	000 956	GTQR 25
10 - 18	80	90 x 30 x 20	155 x 59 x 31	111 x 37 x 25	000 994	GTQ 6 E
15 - 23	100	110 x 35 x 28	200 x 75 x 37	135 x 45 x 29	000 995	GTQ 16 E



Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM z podwójnym uszczelnieniem
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Wskazówka

Aby uzyskać niezawodne uszczelnienie przed wilgocią, należy zapewnić odpowiednie przemieszczanie żelu.



Zastosowanie

- Myjnie, obiekty portowe, tunele, tereny zalewowe itp.
- Zabezpieczenie przed kondensatem poprzez hermetyzację żelem typu GQ lub Filogel

Właściwości

- 7 wlotów kablowych M25
- W zestawie 3 połączenia skręcane kabli M25 zapewniające zabezpieczenie przed nadmiernym napięciem
- Bez halogenów
- IP68
- Uszczelki wtykane z EVA
- Wymiary 77 x 77 x 46 mm (wymiar wew.)
- Właściwości masy zalewowej, patrz tabela

Gelbox T40 z żelem typu GQ

Kable Ø mm	Wymiary dł. x szer. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
9 - 17	90 x 90 x 52	801 603	Gelbox T40

- Z przezroczystym, usuwalnym żelem typu GQ w 2-komorowym worku do mieszania

Filobox z Filogel

Kable Ø mm	Wymiary dł. x szer. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
9 - 17	90 x 90 x 52	80 160	Filobox z Filogel

- 2-składnikowy system Filogel w 2-komorowym worku do mieszania z możliwością ponownego usuwania

Zakres dostawy, zestawy GQ / Filogel

- Puszka
- Masa zalewowa, patrz tabela
- 3 połączenia skręcane kabli M25 zapewniające zabezpieczenie przed nadmiernym napięciem
- W przypadku Filobox Filogel w zestawie płótno szmerglowe + zacisk miedziany
- Ściereczka do czyszczenia
- Rękawice ochronne



Bez halogenów



Zastosowanie

- Żel silikonowy do uszczelniania i izolowania w urządzeniach telekomunikacyjnych i podzespołach elektronicznych.
- Możliwość stosowania we wszystkich urządzeniach i skrzynkach przyłączeniowych lub skrzynkach, w których może wystąpić wilgoć. Zaciski mogą być dostępne w późniejszym czasie bez konieczności wyjmowania żelu ze skrzynki przyłączeniowej.
- Niezawodne zabezpieczenie zamkniętych komponentów przed korozją.

Właściwości

- Bez halogenów
- Jeden składnik zabarwiony na niebiesko dla lepszej kontroli procesu mieszania
- Sieciowanie także pod wpływem wody
- Zakres temperatury od -40°C do +140° C
- Odporność na ogień
- Wodoszczelność > 0,01 MPa
- Stabilność w warunkach hydrolizy
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Odporność na zasady obecne w glebie
- Miękki, elastyczny materiał

Zalety

- Możliwość ponownego usuwania
- Dobra przyczepność do metali i tworzyw sztucznych
- Nieograniczona możliwość magazynowania

ŻEL QUICKI w worku i w kanistrze

Pojemność ml	Waga kg	Numer artykułu	Typ
170	0,17	020 850	GQM 170
250	0,25	020 851	GQM 250
400	0,39	020 852	GQM 400
600	0,59	020 853	GQM 600
800	0,78	020 854	GQM 800
1000	0,98	020 855	GQM 1000
4000 (w kanistrach)	3,92	020 859	GQM 4000

Zakres dostawy

- Żel typu GQ w przezroczystym, 2-komorowym worku do mieszania wzgl. w kanistrze
- Instrukcja obróbki



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzonym żelem mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



NISKIE NAPIĘCIE DO 1 kV

TECHNOLOGIA ŻELOWA

TECHNNOLOGIA ZALEWANEJ ŻYWICY

TECHNOLOGIA MATERIAŁÓW TERMOKURCZLIWYCH
MUFY TELEKOMUNIKACYJNE



Zastosowanie

Asortyment muf z żywicą odlewniczą obejmuje mufy potężeniowe, rozgałęźne, rozgałęźne równoległe i przelotowe. Zestawy żywicy odlewniczej Filoform są szczelne na wodę działającą w każdym kierunku.

Wszystkie zestawy z żywicą odlewniczą są przeznaczone do stosowania z przewodami i kablami w izolacji z PVC, PE-X (VPE), PE i EP. Do kabli w izolacji papierowej dostarczamy specjalnie opracowane akcesoria. Zestawy można stosować na zewnątrz, wewnątrz pomieszczeń, w ziemi, w wodzie oraz w kanałach instalacyjnych.

Zalety

- Do wypełniania lub tworzenia zestawów kabli lub ich elementów: Kable komunikacyjne i sygnałowe, kable elektroenergetyczne do 1 kV
- Z optymalnymi żywicami odlewniczymi dostosowanymi do danych obszarów zastosowań
- Wszystkie żywice odlewnicze są materiałami pozbawionymi halogenów
- Przezroczysty worek do mieszania umożliwiający kontrolę procesu mieszania
- Układ zamknięty – brak zanieczyszczeń podczas mieszania
- Z formowanymi korpusami wykonanymi z odpornego na uderzenia, wysokiej jakości, przezroczystego tworzywa sztucznego
- wizualna kontrola połączenia

Żywica odlewnicza typu GA

Żywica odlewnicza typu GA to 2-komponentowy system żywicy odlewniczej z poliuretanem, kategoria L-OP i L-I wg IEC 60455-3-8. Żywicę odlewniczą dostarczamy w przezroczystym worku do mieszania. Po zdjęciu worka ochronnego i listwy oddzielającej obydwa składniki łączy się i miesza przez ok. 3 minuty – w układzie zamkniętym. Rozwiązanie to wyklucza zagrożenie dla monterów i środowiska. Jednorodne wymieszanie można rozpoznać po jednolitym zabarwieniu. Worki są odporne na wysokie obciążenia związane z naciskiem i uderzeniami

Właściwości

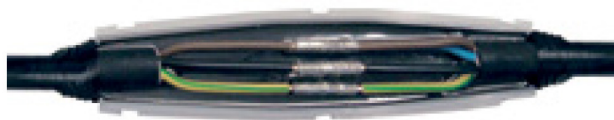
- Wysoka wytrzymałość na hydrolizę
- Powstawanie gazu CO₂ – 0 ml (hydrofobia)
- Brak efektu osadzania wypełniaczy
- Doskonała przyczepność do metali i tworzyw sztucznych
- Rzadka konsystencja po wymieszaniu
- Dobra odporność na promieniowanie UV i czynniki chemiczne
- Miękka, elastyczna konsystencja po wyschnięciu
- Zgodność z RoHS
- Odporność na zasady obecne w glebie
- Długi czas składowania do 40 miesięcy
- Po zakończeniu obróbki worków do mieszania można wyrzucić razem z odpadami domowymi



W naszym asortymencie posiadamy dodatkowe żywice odlewnicze do specjalnych zastosowań



Mufy przelotowe do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

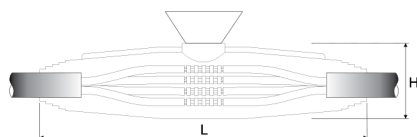
- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z polipropylenu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

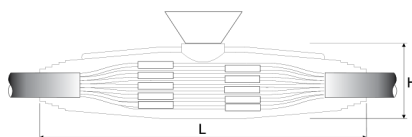
- Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Smukła budowa, niewielkie zapotrzebowanie na miejsce

Mufy przelotowe do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego

Kable Ø mm	Liczba żył, przekrój mm ²	x 1,5 mm ²	Wymiary dł. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
7 - 16	4 x 4 - 5 x 2,5	5	180 x 25	000 950	GT 10
8 - 25	4 x 16 - 5 x 6	10	216 x 38	000 951	GT 11
14 - 30	4 x 25 - 5 x 16	20	275 x 48	000 952	GT 12
23 - 36	4 x 50 - 5 x 16	60	360 x 55	000 953	GT 13



GT 10 do GT 13



GT 10 do GT 13

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Formowany korpus PPz polipropylenu odpornego na uderzenia
- Element dystansowy i pokrywa
- Lejek
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Łączniki skręcane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zastosowanie

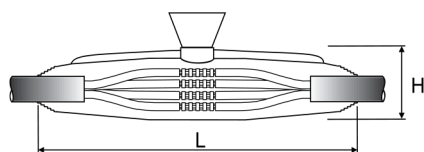
- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Zalety

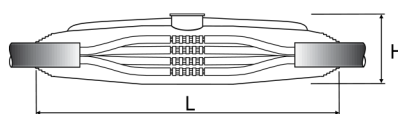
- Do przewodów miedzianych i aluminium
- Duża przestrzeń łączenia

Mufy przelotowe do kabli i przewodów z tworzywa sztucznego

Kable Ø mm	Liczba żył, przekrój mm ²	x 1,5 mm ²	Wymiary dł. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
3 - 18	4 x 4 - 5 x 2,5	5	160 x 40	000 902	GT-A 0
3 - 28	4 x 10 - 5 x 6	10	190 x 49	000 903	GT-A 1
11 - 34	4 x 16 - 5 x 16	20	240 x 57	000 904	GT-A 2
13 - 35	4 x 25 - 5 x 25	60	270 x 67	000 905	GT-A 3
17 - 41	4 x 50 - 5 x 35	100	360 x 95	000 906	GT-A 4
23 - 48	4 x 95 - 5 x 50	120	430 x 108	000 907	GT-A 5
32 - 68	4 x 150 - 5 x 120	200	530 x 132	000 908	GT-A 6
45 - 70	4 x 240 - 5 x 185		700 x 155	000 909	GT-A 7
50 - 80	4 x 300		800 x 160	000 910	GT-A 8



GT 0 do GT 3



GT 4 do GT 8

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Pokrywa
- Element dystansowy (GT 0 do GT 6)
- Lejek napętniający i odpowietrzający (GT 0 do GT 3)
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki skręcane
- Łączniki wciskane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR

Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Mufy przelotowe z tącznikami skręcanymi



Z tącznikami skręcanymi

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych
- Duża przestrzeń tączenia

Mufy przelotowe z tącznikami skręcanymi

Kable Ø mm	Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
3 - 28	5 x 1,5 - 6	190 x 49	000 920	GT-A 1V 1,5 - 6
11 - 34	5 x 6 - 16	240 x 57	000 922	GT-A 2V 6 - 16
17 - 41	5 x 6 - 25	360 x 95	000 925	GT-A 4V 6 - 25
17 - 41	4 x 16 - 50	360 x 95	000 924	GT-A 4V 16 - 50
23 - 48	4 x 25 - 95	430 x 108	000 926	GT-A 5V 25 - 95
32 - 68	4 x 50 - 150	530 x 132	000 927	GT-A 6V 50 - 150
45 - 70	4 x 150 - 300	700 x 155	000 928	GT-A 7V 150 - 300

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Łączniki skręcane
- Przezroczyste formowane korpusy
- Pokrywa
- Element dystansowy (GT 0 do GT 6)
- Lejek napętniający i odpowietrzający (GT 0 do GT 3)
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

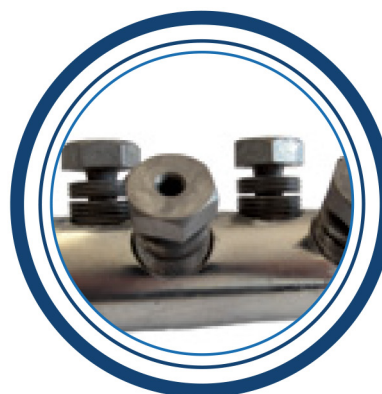
Akcesoria

- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Zobacz nasz filmik z instrukcją montażu na www.filoform.com lub www.filoform.de



Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zastosowanie

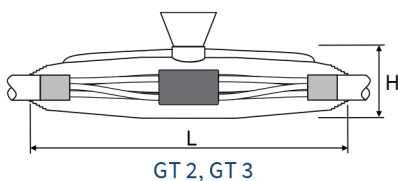
- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Mufy przelotowe z 5-żyłowym blokiem łątników skręcanych

Kable Ø mm	Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
11 - 34	5 x 1,5 - 6	240 x 57	000 932	GT-A 2V 1,5 - 6
13 - 35	5 x 6 - 16	270 x 67	000 933	GT-A 3V 6 - 16



Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- 5-biegunowy blok łątników skręcanych
- Przezroczyste formowane korpusy
- Lejek napętniający i odpowietrzający
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Ściereczki do czyszczenia
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR

Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Mufa rozgałęźna Y do kabli z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- W instalacjach ochrony katodowej do łączenia kilku anod prądu zewnętrznego

Właściwości

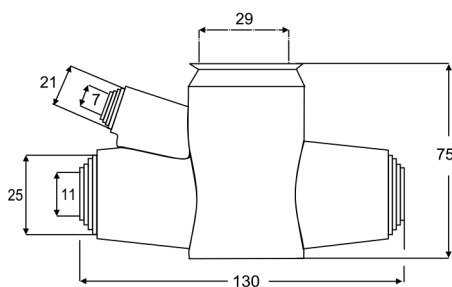
- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Mufa rozgałęźna Y do kabli z tworzywa sztucznego

Kable Ø mm	Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Numer artykułu	Typ
8 - 18	1 x 10 - 1 x 70	1 x 4 - 1 x 70	003 039	GTY-A 0



Typ GTY-A-0

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Zacisk rozgałęziający
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.

Mufa rozgałęźna Y

do kabli z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Niskie napięcie 0,6/1 (1,2) kV, do kabli telekomunikacyjnych i sygnałowych

Właściwości

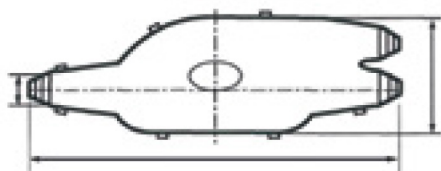
- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania
- Kategoria L-OP-W i L-I wg IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Mufy rozgałęźne Y do kabli z tworzywa sztucznego

Kable Ø mm	Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Numer artykułu	Typ
10 - 20	4 x 1,5 - 4 x 2,5	4 x 1,5 - 4 x 2,5	80 169	YM-A-0
10 - 22	4 x 1,5 - 4 x 6	4 x 1,5 - 4 x 6	80 1692	YM-A-0,5
10 - 22	4 x 1,5 - 4 x 16	4 x 1,5 - 4 x 16	80 1694	YM-A-1
10 - 30	4 x 1,5 - 4 x 35	4 x 1,5 - 4 x 35	80 1696	YM-A-2



Typ YM-A

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Zaciski rozgałęźne
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być wykorzystywane jak zwykłe odpady domowe.



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do montażu z pojedynczymi zaciskami

Właściwości

- Do montażu z pojedynczymi zaciskami
- Mufa przelotowa i rozgałęźna typu GAV-A 6 jest również przeznaczona do stosowania z zaciskami pierścieniowymi
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Z odporną na hydrolizę żywicą odlewniczą PUR typu GA w 2-komorowym worku do mieszania, kategoria L-OP-W i L-I zgodnie z IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

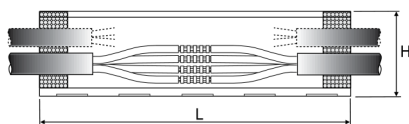
Zalety

- Możliwość wykorzystania w formie mufy przelotowej, jak i rozgałęźnej
- Proces mieszania można śledzić wizualnie

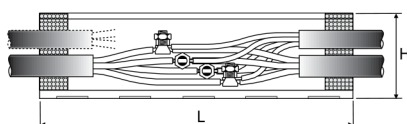
Równoległa mufa rozgałęźna

Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
4 x 1,5 - 4 x 6	4 x 1,5 - 4 x 4	175 x 43 x 75	003 060	GAV-A 1
5 x 1,5 - 5 x 10	5 x 1,5 - 5 x 10	220 x 58 x 90	003 061	GAV-A 2
5 x 16 - 4 x 25	5 x 6 - 5 x 16	300 x 75 x 110	003 062	GAV-A 3
4 x 16 - 4 x 70	4 x 6 - 4 x 35	400 x 95 x 125	003 063	GAV-A 4
4 x 70 - 4 x 150	4 x 16 - 4 x 50	500 x 112 x 140	003 064	GAV-A 5
4 x 120 - 4 x 150	4 x 25 - 4 x 70	610 x 125 x 175	003 065	GAV-A 6
4 x 70 - 4 x 185	4 x 50 - 4 x 150	500 x 150 x 185	003 066	GAV-A 7

Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
3 x 4/4 - 10/10	3 x 1,5/1,5 - 10/10	220 x 58 x 90	003 061	GAV-A 2
3 x 16/16 - 25/25	3 x 6/6 - 16/16	300 x 75 x 110	003 062	GAV-A 3
3 x 35/35 - 70/70	3 x 10/10 - 35/35	400 x 95 x 125	003 063	GAV-A 4
3 x 70/70 - 150/150	3 x 25/25 - 50/50	500 x 112 x 140	003 064	GAV-A 5
3 x 95/95 - 150/150	3 x 35/35 - 70/70	610 x 125 x 175	003 065	GAV-A 6
3 x 120/120 - 185/185	3 x 70/70 - 120/120	500 x 150 x 185	003 066	GAV-A 7



GAV – łączenie



GAV – rozgałęzienie

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Uszczelnienia
- Rękawice
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Sprężyny rolkowe typu RFS
- Zaciski śrubowe z rowkiem typu ZSBK
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Wąż miedziano-tkaninowy, typ nr 61

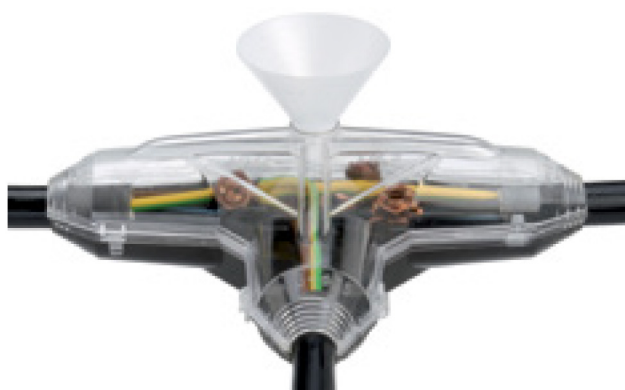


Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.

Mufa rozgałęźna T

do kabli z tworzywa sztucznego



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do montażu z pojedynczymi zaciskami

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Rozgałęzienie 90°
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z odporną na hydrolizę żywicą odlewniczą PUR typu GA w 2-komorowym worku do mieszania, kategoria L-OP-W i L-I zgodnie z IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Mufa rozgałęźna T do kabli z tworzywa sztucznego

Kable Ø mm	Kabel główny Przekrój mm ²	Kabel odchodzący Przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
14 - 35	5 x 1,5 - 5 x 10	5 x 1,5 - 5 x 10	240 x 140 x 65	003 007	TM-A 1
16 - 35	5 x 6 - 5 x 16	5 x 6 - 5 x 16	270 x 164 x 85	003 008	TM-A 2

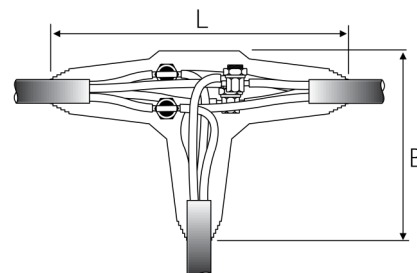
Kable Ø mm	Kabel główny Przekrój mm ²	Kabel odchodzący Przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
14 - 35	3 x 10/10	3 x 10/10	240 x 140 x 65	003 007	TM-A 1
16 - 35	3 x 16/16	3 x 16/16	270 x 164 x 85	003 008	TM-A 2

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Lejek napętniający i odpowietrzający
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Sprężyny rolkowe typu RFS
- Skrętka miedziana typu 61
- Zaciski śrubowe z rowkiem typu ZSBK
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Typ TM



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

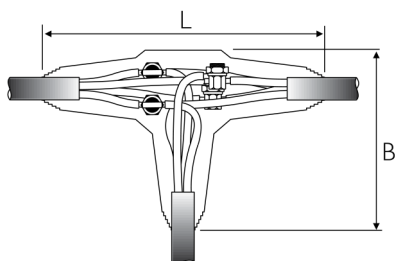
- Odporność na promieniowanie UV
- Rozgałęzienie 90°
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z odporną na hydrolizę żywicą odlewniczą PUR typu GA w 2-komorowym worku do mieszania, kategoria L-OP-W i L-I zgodnie z IEC 60455-3-8
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Mufy rozgałęźne T do kabli z tworzywa sztucznego, w komplecie z zaciskami rozgałęziającymi typu ZSBK

Kable Ø mm	Kabel główny Przekrój mm ²	Kabel odchodzący Przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
14 - 35	4 x 2,5 - 4 x 10	4 x 2,5 - 4 x 10	240 x 140 x 65	003 020	TM-A 1SK
16 - 35	4 x 6 - 4 x 16	4 x 6 - 4 x 16	270 x 164 x 85	003 021	TM-A 2SK



Typ TM

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Lejek napętniający i odpowietrzający
- Zaciski rozgałęziające typu ZSBK
- Pokrywa
- Taśma uszczelniająca
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

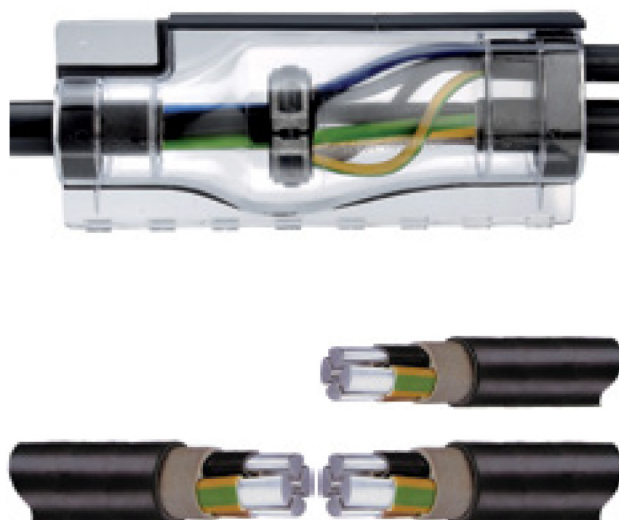
Akcesoria

- Sprężyny rolkowe typu RFS
- Wąż miedziano-tkaninowy, typ nr 61
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do montażu z kompaktowymi pierścieniami zaciskowymi

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z odporną na hydrolizę żywicą odlewniczą PUR typu GA w 2-komorowym worku do mieszania, kategoria L-OP-W i L-I zgodnie z IEC 60455-3-8
- Zgodność z VDE 0291 część 2, kategoria GNW, GMW, GFW
- System sprawdzony wg DIN EN 50393
- Możliwość stosowania w obszarze zagrożenia wybuchowego wg DIN EN 60079-14

Zalety

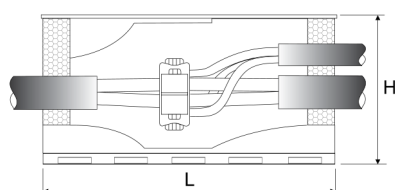
- Do przewodów miedzianych i aluminiowych

Równoległa mufa rozgałęźna do kabli z tworzywa sztucznego

Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
4 x 16 - 4 x 150	4 x 16 - 4 x 50	300 x 120 x 160	003 009	HM-A 150 D
4 x 70 - 4 x 185	4 x 35 - 4 x 70	350 x 135 x 180	003 018	HM-A 185/70 D
4 x 95 - 4 x 240	4 x 50 - 4 x 185	500 x 180 x 210	003 011	HM-A 240 D

Z kompaktowym pierścieniem zaciskowym

Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
4 x 70 - 150	16 - 50	300 x 120 x 160	003 013	HM-A 150 DK
4 x 70 - 150/185se	35 - 70	350 x 135 x 180	003 023	HM-A 185/70 DK
4 x 95 - 240 se/sm	50 - 70	500 x 180 x 210	003 015	HM-A 240/70 DK
4 x 95 - 240 se/sm	70 - 185	500 x 180 x 210	003 016	HM-A 240/185 DK



HM 150, HM 185, HM 240

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w worku do mieszania
- Przezroczyste formowane korpusy
- Pokrywa
- Uszczelnienia
- Rękawice ochronne
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Kompaktowy pierścień zaciskowy
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Zastosowanie

- Uniwersalny system połączeń do tworzenia połączeń, rozgałęzień i odpornych na naprężenia muf końcowych
- Możliwość stosowania w ramach skomplikowanych połączeń kablowych i różnych typów kabli, takich jak
 - N(A)YY, N(A)YCWY, N(A)KBA
 - Krzyżujące się żyły
 - Kable zagięte lub kable z określonym promieniem
 - Kable przebiegające pionowo

Właściwości

- Do wszystkich dostępnych na rynku kompaktowych pierścieni zaciskowych, łączników, zacisków z jednym rozgałęzieniem oraz zacisków przyłączeniowych przewodu uziemiającego i neutralnego.
- Czyste i szybkie zalewanie dzięki opatentowanemu systemowi napędzania
- Żywica odlewnicza PUR, zbadana wg -IEC 60455-3-8 kategorii L-OP-W i L-I
- Odporna na hydrolizę żywica odlewnicza umożliwia montaż na wilgotnych kablach

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne, możliwość łatwego napędzania ręcznego
- Szybki montaż dzięki opatentowanej taśmie tekstylnej 3D FiloSlim

Mufy przelotowe i rozgałęźne FiloSlim

Kabel główny Liczba żył, przekrój mm ²	Kabel odchodzący Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary Długość mm	Numer artykułu	Typ
4 x 35 - 4 x 150	4 x 10 - 4 x 70	360	87 402	FiloSlim 150-70
4 x 150 - 4 x 240	4 x 95 - 4 x 240	600	87 403	FiloSlim 240-240

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza w przezroczystym worku do mieszania
- Taśma tkaninowa 3D i rolka tkaniny 3D
- Zawór wtryskowy
- Taśma owijająca
- Uszczelka klinowa



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.

Alternatywnie do naszego zestawu można zamówić komponenty do mufy kablowej FiloSlim również osobno. Dzięki temu można zapewnić jeszcze większą elastyczność rozwiązań.

Aby utworzyć złącze kablowe FiloSlim, wymagane jest 5 komponentów (wzgl. 6 w przypadku muf rozgałęźnych):



Żywica FiloSlim P2662

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Żywica FiloSlim P2662 250ml	10 szt./karton	804 639
Żywica FiloSlim P2662 400ml	8 szt./karton	804 640
Żywica FiloSlim P2662 700ml	6 szt./karton	804 641



Maty tkaninowe 3D

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Mata tkaninowa FiloSlim 3D 360 mm x 10 m	1 szt./karton	80 525
Mata tkaninowa FiloSlim 3D 600 mm x 10 m	1 szt./karton	80 526



Rolka tkaniny 3D

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Rolka tkaniny FiloSlim 3D 5 cm x 2,3 m	75 szt./karton	80 479
Rolka tkaniny FiloSlim 3D 10 cm x 1,8 m	50 szt./karton	80 480
Rolka tkaniny FiloSlim 3D 16 cm x 1,8 m	50 szt./karton	80 481



Zawór wtryskowy

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Zawór wtryskowy FiloSlim	10 szt./worek	80 550



Taśma owijająca

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Taśma owijająca 25 mm x 20 m	96 szt./karton	800 350.5
Taśma owijająca 38 mm x 20 m	60 szt./karton	80 467
Taśma owijająca 50 mm x 10 m	80 szt./karton	80 469
Taśma owijająca 50 mm x 20 m	48 szt./karton	80 470



Uszczelka klinowa

Typ	Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu
Uniwersalna uszczelka klinowa	200 szt./karton	80 530



Zastosowanie

Żywica odlewnicza GT typu GA to 2-komponentowa żywica odlewnicza z poliuretanem, zgodna z IEC 60455-3-8. Produkt jest przeznaczony do wypełniania lub tworzenia zestawów kabli lub ich elementów:

- Kable siłowe do 0,6/1 kV (L-OP-W/L-I)
- Kable komunikacyjne i sygnałowe

Właściwości

- Miękka, elastyczna żywica odlewnicza PUR
- Wysoka wytrzymałość na hydrolizę
- Powstawanie gazu CO₂ – 0 ml (hydrofobia)
- Rzadka konsystencja
- Bez halogenów
- Dobra odporność na promieniowanie UV i czynniki chemiczne
- Odporność na zasady obecne w glebie
- Niewielka kurczliwość podczas procesu schnięcia
- Dobre właściwości antykorozyjne
- Dobre odprowadzanie ciepła
- Trwała odporność na temperaturę do +120 °C (krótkotrwała do + 200 °C) zgodnie z normą IEC 216
- Niska temperatura schnięcia

Zalety

- Doskonała przyczepność do metali i tworzyw sztucznych
- Proces mieszania można śledzić wizualnie
- Długi czas składowania do 40 miesięcy

Standardowa żywica odlewnicza GA

Pojemność ml	Waga kg	Numer artykułu	Typ
100	0,14	020 109	GAM 100
170	0,23	020 170	GAM 170
360	0,49	020 359	GAM 360
470	0,64	020 459	GAM 470
800	1,09	020 759	GAM 800
1200	1,63	020 129	GAM 1200

Inne rozmiary pojemników na zapytanie.

Zakres dostawy

- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym, 2-komorowym worku do mieszania
- Rękawice ochronne



Wskazówka

Worki do mieszania z utwardzoną żywicą odlewniczą mogą być utylizowane jak zwykłe odpady domowe.

Wykaz pozostałych żywic dostępnych w naszej ofercie:

1. Żywica Filoslim P3100 bez substancji CMR i MDI do NN
2. Żywica Filofill P2600
3. Żywica FiloSlim P2662
4. Żywice epoksydowe typ: Kabeline 1611, Kabeline 2444, Kabeline 2375
5. Żywice specjalistyczne na indywidualne zapytania.

Karty powyższych produktów są dostępne na naszej stronie internetowej www.foloform.com.

Żywice specjalistyczne są poza stroną – do indywidualnych uzgodnień z inwestorem.



NISKIE NAPIĘCIE DO 1 kV

TECHNOLOGIA ŻELOWA
TECHNOLOGIA ZALEWANEJ ŻYWICY

TECHNOLOGIA MATERIAŁÓW
TERMOKURCZLIWYCH

MUFY TELEKOMUNIKACYJNE



Produkty termokurczliwe Filoform są najwyższej jakości i łatwe w obsłudze. Cechuje je szeroki zakres zastosowań – izolowanie, uszczelnianie, łączenie w wiązki, oznaczanie, zabezpieczanie itp. Dzięki wysokiej jakości komponentom zapewniają one wyjątkowe bezpieczeństwo użytkowania – zarówno dla użytkowników, jak i środowiska. W zależności od obszaru zastosowania, produkty są wyposażone w wewnętrzną powłokę z formułowanego kleju topliwego.

Bogaty asortyment obejmuje mufy łączące, przejściowe i końcowe, zamknięcia końcowe, rękawy naprawcze, przeloty ściennego i tuleje termokurczliwe w wielu wariantach i wersjach do szerokiej gamy zastosowań.

Aby zapewnić stałą jakość, nasze procesy są certyfikowane zgodnie z normą DIN EN ISO 9001.



Zastosowanie

Termokurczliwe zestawy są przeznaczone do wszystkich kabli z izolacją z PVC, PE-X (VPE) oraz PE. W przypadku kabli z izolacją papierowej i kabli wypełnionych masą izolacyjną możemy dostarczyć specjalnie opracowane zestawy. Produkty termokurczliwe mają wysoką wytrzymałość mechaniczną i gwarantują trwałą elastyczność. Gwarantowane jest długotrwałe użytkowanie na zewnątrz, w pomieszczeniach, w ziemi lub w kanałach instalacyjnych.

Szczegółowe instrukcje instalacji są dołączone do każdego łączonego produktu, aby ułatwić instalację. Prosty montaż oznacza również większe bezpieczeństwo.

Zalety

- Prosty montaż
- Dobra odporność na promieniowanie UV
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej
- Duży zakres przekroju poprzecznego
- Ekonomiczne rozwiązanie
- Wysoka odporność na zasady obecne w glebie
- Bez halogenów
- Nie zawiera substancji pogarszających zwilżalność farby
- Możliwość ponownego otwierania
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Nieograniczona możliwość magazynowania



Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 żyłą do łączników wciskanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do łączników wciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wpływy środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 żyłą, do łączników wciskanych

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
1 x 4 - 1 x 25	10	500 110	SM 14 - 25
1 x 35 - 1 x 150	29	500 702	SM 1 35 - 150
1 x 95 - 1 x 300	38	500 905	SM 1 95 - 300
1 x 240 - 1 x 500	53	500 903	SM 1 240 - 500

Zakres dostawy

- Mufa wewnętrzna
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Typ SM 1

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 żyłą z łącznikiem skręcanym

Z łącznikiem skręcanym



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wpływy środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciovane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 żyłą z łącznikiem skręcanym

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary łącznika L x D. mm	Numer artykułu	Typ
1 x 4 - 1 x 16	30 x 12	500 115	SM 1 4 - 16 V
1 x 6 - 1 x 35	36 x 16	500 116	SM 1 6 - 35 V
1 x 25 - 1 x 95	55 x 25	500 117	SM 1 25 - 95 V
1 x 95 - 1 x 185	80 x 32	500 118	SM 1 95 - 185 V
1 x 150 - 1 x 300	120 x 38	500 119	SM 1 150 - 300 V



Zakres dostawy

- Mufa wewnętrzna
- Mufa zewnętrzna
- Łączniki skręcane
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT

Typ SM 1

Kurczliwa mufa połączeniowa do układów fotowoltaicznych

Do łączenia lub naprawy przewodów w układach fotowoltaicznych. Możliwość uniwersalnego zastosowania do kabli jednożyłowych o przekroju 4 lub 6 mm². Z termokurczliwym łącznikiem zaciskającym umożliwiającym szybkie i bezpieczne połączenia. Możliwość stosowania na wolnym powietrzu, w ziemi, w peszlach, w kanałach instalacyjnych i w pomieszczeniach. Materiał odporny na promieniowanie UV, wodoodporny, mały rozmiar, w zestawie łączniki termokurczliwe.



Numer artykułu	Typ
500 111	SM 1 4 - 6 PV



Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami do łączników wciskanych, produkt sprawdzony wg DIN EN 50393



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do łączników wciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami, do łączników wciskanych

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
5 x 1,5 - 6	10	500 100	SM 5 1,5 - 6
5 x 1,5 - 16	10	500 200	SM 5 1,5 - 16
5 x 16 - 25	18	500 300	SM 5 16 - 25
5 x 25 - 50	26	500 301	SM 5 25 - 50
5 x 50 - 70	26	500 601	SM 5 50 - 70
5 x 70 - 150	38	500 802	SM 5 70 - 150
5 x 185 - 240	53	500 902	SM 5 185 - 240
4 x 6 - 25	18	500 400	SM 4 6 - 25
4 x 16 - 50	18	500 500	SM 4 16 - 50
4 x 25 - 95	26	500 600	SM 4 25 - 95
4 x 35 - 150	28	500 700	SM 4 35 - 150
4 x 70 - 150	38	500 800	SM 4 70 - 150
4 x 95 - 300	38	500 900	SM 4 95 - 300

Typy SM 5 1,5 - 6 i SM 5 1,5 - 16 dostarczane również w jednostkach opakowaniowych à 10 sztuk.

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Mufy z kablami ze wzmocnieniem na zapytanie.



Typ SM 4

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami do łączników skręcanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do łączników skręcanych do kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami, do łączników skręcanych

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
5 x 10 - 25	24	500 035	SM 5 10 - 25 F
4 x 16 - 50	24	500 036	SM 4 16 - 50 F
4 x 35 - 95	26	500 037	SM 4 35 - 95 F
4 x 95 - 150	36	500 038	SM 4 95 - 150 F
4 x 120 - 185	36	500 033	SM 4 120 - 185 F
4 x 120 - 300	38	500 039	SM 4 120 - 300 F

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

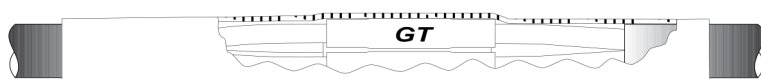
Akcesoria

- Łączniki skręcane typu ZSBVT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Wskazówka

Mufy z kablami ze wzmocnieniem na zapytanie.



Typ SM 4



Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami w komplecie z łącznikami skręcanymi



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami z łącznikami skręcanymi

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Liczba łączniki skręcane Przekrój mm ²	Numer artykułu	Typ
5 x 1,5 - 6	5 x 1,5 - 6 rm/re	500 409	SM 5 1,5 - 6 V
5 x 6 - 16	5 x 6 - 16	500 422	SM 5 6 - 16 V
5 x 6 - 35	5 x 6 - 35 rm/sm/re/se	500 410	SM 5 6 - 35 V
5 x 25 - 50	5 x 25 - 50 rm/sm/re/se	500 415	SM 5 25 - 50 V
4 x 6 - 16	4 x 6 - 16 re	500 421	SM 4 6 - 16 V
4 x 10 - 25	4 x 10 - 25 rm/sm/re/se	500 423	SM 4 10 - 25 V
4 x 16 - 50	4 x 16 - 50 rm/sm/re/se	500 621	SM 4 16 - 50 V
4 x 25 - 95	4 x 25 - 95 rm/sm/re/se	500 630	SM 4 25 - 95 V
4 x 95 - 150	4 x 95 - 150 rm/sm/re/se	500 820	SM 4 95 - 150 V
4 x 120 - 185	4 x 120 - 185 rm/sm/re/se	500 822	SM 4 120 - 185 V
4 x 120 - 240	4 x 120 - 240 rm/sm/re/se	500 920	SM 4 120 - 240 V
4 x 150 - 300	4 x 150 - 300 rm/sm/re/se	500 921	SM 4 150 - 300 V

(r = okrągły, s = kształt sektorowy, e = jedna żyła, m = więcej żył)

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Łączniki skręcane
- Instrukcja montażu

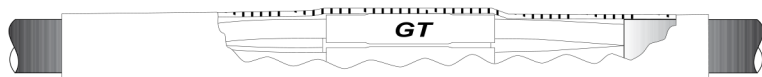
Akcesoria

- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Mufy z kablami ze wzmocnieniem na zapytanie.



Typ SM 4

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami

wg DIN V 47640 do łączników wciskanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do złączy zaciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciovane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Produkt sprawdzony wg DIN EN 50393
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami, do łączników wciskanych

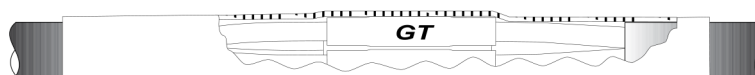
N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
5 x 1,5 - 4	10	500 014	SMD 5 1,5 - 4
5 x 6 - 16	10	500 013	SMD 5 6 - 16
5 x 25 - 50	18	500 026	SMD 5 25 - 50
4 x 6 - 16	10	500 010	SMD 4 6 - 16
4 x 25 - 50	18	500 020	SMD 4 25 - 50
4 x 70 - 150	28	500 040	SMD 4 70 - 150
4 x 185 - 300	38	500 050	SMD 4 185 - 300

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Typ SMD 4



Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 i 3 żyłami z przewodnikiem koncentrycznym, do łączników wciskanych



Do kabli Ceander

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do złączy zaciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 1 żyłą, do łączników skręcanych

N(A)YC(W)Y, NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
1 x 150/70 - 1 x 300/150	38	500 048	SMC 1 150 - 300
1 x 400/185 - 1 x 500/240	53	500 049	SMC 1 400 - 500

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 3 żyłami, do łączników skręcanych

N(A)YC(W)Y, NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
3 x 1,5/1,5 - 3 x 6/6	10	500 059	SMC 3 1,5 - 6
3 x 6/6 - 3 x 25/25	14	500 060	SMC 3 6 - 25
3 x 35/35 - 3 x 95/95	28	500 070	SMC 3 35 - 95
3 x 95/95 - 3 x 150/150	28	500 080	SMC 3 95 - 150
3 x 95/95 - 3 x 300/150	38	500 090	SMC 3 95 - 300

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Zestaw uziemiający
- Taśma izolacyjna PVC
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

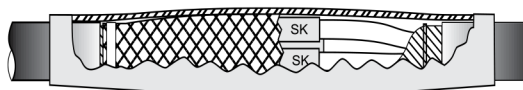
Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Wskazówka

Mufy połączeniowe przeznaczone do łączników skręcanych na zapytanie.



Typ SMC 3

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 3 żyłami z przewodnikiem koncentrycznym i łącznikiem skręcanym



Do kabli Ceander
Z łącznikiem skręcanym

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciovane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 3 żyłami z łącznikiem skręcanym

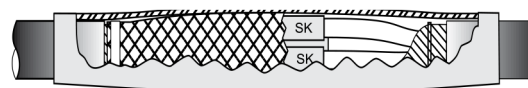
N(A)YC(W)Y, NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary łącznika L x D mm	Numer artykułu	Typ
3 x 1,5/1,5 - 3 x 6/6	24 x 8	500 092	SMC 3 1,5 - 6 V
3 x 6/6 - 3 x 16/16	30 x 10	500 093	SMC 3 6 - 16 V
3 x 16/16 - 3 x 50/25	36 x 16	500 094	SMC 3 16 - 50 V
3 x 35/16 - 3 x 95/50	55 x 25	500 075	SMC 3 35 - 95 V
3 x 95/50 - 3 x 150/70	70 x 28	500 095	SMC 3 95 - 150 V
3 x 120/70 - 3 x 300/150	120 x 38	500 096	SMC 3 120 - 300 V

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Łączniki skręcane
- Zestaw uziemiający
- Taśma izolacyjna PVC
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Typ SMC 3



Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 żyłami z przewodnikiem koncentrycznym, do łączników wciskanych



Do kabli Ceander

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do złączy zaciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 żyłami, do łączników skręcanych

N(A)YC(W)Y, NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
4 x 2,5/2,5 - 4 x 16/16	10	500 061	SMC 4 2,5 - 16
4 x 6/6 - 4 x 25/16	14	500 062	SMC 4 6 - 25
4 x 35/16 - 4 x 70/35	28	500 071	SMC 4 35 - 70
4 x 70/35 - 4 x 95/50	28	500 082	SMC 4 70 - 95
4 x 95/50 - 4 x 150/70	28	500 081	SMC 4 95 - 150
4 x 185/95 - 4 x 300/150	38	500 091	SMC 4 185 - 300

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Zestaw uziemiający
- Taśma izolacyjna PVC
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

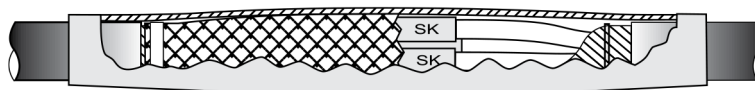
Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Wskazówka

Mufy połączeniowe przeznaczone do łączników skręcanych na zapytanie.



Typ SMC 4

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 żyłami z przewodnikiem koncentrycznym i łącznikiem skręcanym



Do kabli Ceander

Z łącznikiem skręcanym

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli z tworzywa sztucznego z izolacją z PVC, PE i VPE bez wzmocnienia
- Do kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wpływy środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciovane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli z tworzywa sztucznego z 4 żyłami z łącznikiem skręcanym

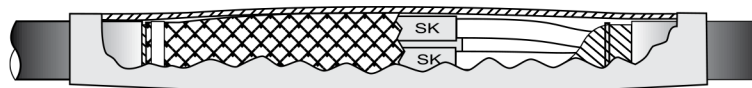
N(A)YC(W)Y, NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Wymiary łącznika L x D mm	Numer artykułu	Typ
4 x 1,5/1,5 - 4 x 6/6	24 x 8	500 069	SMC 4 1,5 - 6 V
4 x 6/6 - 4 x 16/16	30 x 10	500 072	SMC 4 6 - 16 V
4 x 10/10 - 4 x 35/16	26 x 16	500 073	SMC 4 10 - 35 V
4 x 35/16 - 4 x 70/35	55 x 25	500 074	SMC 4 35 - 70 V
4 x 70/35 - 4 x 95/50	55 x 25	500 077	SMC 4 70 - 95 V
4 x 95/50 - 4 x 150/70	70 x 28	500 083	SMC 4 95 - 150 V
4 x 185/95 - 4 x 300/150	120 x 38	500 084	SMC 4 185 - 300 V

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Zestaw uziemiający
- Łączniki skręcane
- Taśma izolacyjna PVC
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Typ SMC 4



Mufy połączeniowe do kabli sterujących i sygnałowych do łączników wciskanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli sterujących i sygnałowych z izolacją z PVC, PE i VPE
- Do złączy zaciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli sterujących i sygnałowych, do łączników skręconych

NYN Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
7 x 1,5 - 10 x 2,5	10	170 010	SM 7/10
12 x 1,5 - 14 x 2,5	10	170 020	SM 12/14
18 x 1,5 - 24 x 2,5	10	170 030	SM 18/24
30 x 1,5 - 30 x 2,5	10	170 040	SM 30
34 x 1,5 - 40 x 2,5	10	170 050	SM 34/40

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Typ SM 7/10

Mufy połączeniowe do kabli sterujących i sygnałowych z przewodnikiem koncentrycznym, do łączników wciskanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia kabli sterujących i sygnałowych z przewodem koncentrycznym z izolacją z PVC, PE i VPE
- Do złączy zaciskanych kabli aluminiowych i miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciovane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Mufy połączeniowe do kabli sterujących i sygnałowych, do łączników skręconych

NYCY Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
7,5 x 1,5 - 10 x 2,5	10	170 015	SMC 7/10
12 x 1,5 - 14 x 2,5	10	170 021	SMC 12/14
18 x 1,5 - 24 x 2,5	10	170 031	SMC 18/24
30 x 1,5 - 30 x 2,5	10	170 041	SMC 30
34 x 1,5 - 40 x 2,5	10	170 051	SMC 34/40

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Taśma miedziano-tkaninowa
- Mufa z otuliną wewnętrzną
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT



Elastyczne mufy połączeniowe do przewodów z 1-8 żyłami do łączników wciskanych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do łączenia elastycznych przewodów z izolacją z EPR
- Do łączników wciskanych kabli miedzianych

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na czynniki środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Usieciowane rurki poliolefinowe pokryte klejem stapianym na gorąco
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej

Elastyczne mufy połączeniowe do wężów gumowych z odpornymi na ścieranie ostonkami termokurczliwymi

A07RN-F, H07RN-F, NSSHÖU Liczba żył, przekrój mm ²	Łącznik Ø maks. mm	Numer artykułu	Typ
1 x 70 - 1 x 150	26	503 014	SMG 1 70 - 150
3 x 1,5 - 3 x 6	10	503 018	SMG 3 1,5 - 6
7 x 1,5 - 7 x 10	10	503 010	SMG 7 1,5 - 10
8 x 1,5 - 8 x 6	10	503 019	SMG 8 1,5 - 6
5 x 1,5 - 5 x 10	10	503 001	SMG 5 1,5 - 10
5 x 10 - 5 x 25	18	503 002	SMG 5 10 - 25
5 x 25 - 5 x 50	26	503 015	SMG 5 25 - 50
4 x 16 - 4 x 50	26	503 005	SMG 4 16 - 50
4 x 35 - 4 x 95	29	503 003	SMG 4 35 - 95
4 x 95 - 4 x 150	39	503 004	SMG 4 95 - 150
4 x 120 - 4 x 240	39	503 006	SMG 4 120 - 240

Zakres dostawy

- Mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Mufa zewnętrzna
- Taśma wypełniająca
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łączniki wciskane
- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Typ SMG 5

Mufy końcowe odporne na naprężenia do kabli z tworzywa sztucznego z 4 i 5 żyłami



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do odpornego na naprężenia łączenia kabli sterujących i sygnałowych z izolacją z PVC, PE i VPE

Właściwości

- Bez halogenów
- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na wpływy środowiskowe, zasady obecne w glebie i czynniki chemiczne
- Nieograniczona możliwość magazynowania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Dobre parametry izolacyjności elektrycznej
- Produkt sprawdzony wg DIN EN 50 393

Mufy końcowe odporne na naprężenia z 4 lub 5 zaślepkami żył

N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y, N(A)YC(W)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Długość		Numer artykułu	Typ
	Zaślepka wewnętrzna mm	Zaślepka zewnętrzna mm		
5 x 6 - 5 x 25	40	120	601 097	SE56 - 25
4 x 4 - 4 x 35	40	120	601 100	SE 4 4 - 35
4 x 35 - 4 x 150	75	170	601 110	SE 4 35 - 150
4 x 95 - 4 x 300	75	180	601 120	SE 4 95 - 300

Mufy końcowe odporne na naprężenia z 4 lub 5 mufami wewnętrznymi

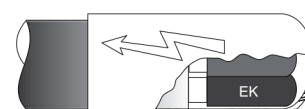
N(A)YY, N(A)2Y(2)Y, N(A)2X(2)Y, N(A)YC(W)Y Liczba żył, przekrój mm ²	Długość		Numer artykułu	Typ
	Mufy wewnętrzne mm	Zaślepka zewnętrzna mm		
5 x 1,5 - 5 x 2,5	20	75	601 099	SES 5 1,5 - 2,5
5 x 4 - 5 x 25	40	75	601 098	SES 5 4 - 25
4 x 6 - 4 x 25	40	75	601 101	SES 4 6 - 25
4 x 35 - 4 x 150	60	125	601 111	SES 4 35 - 150
4 x 70 - 4 x 185	60	140	601 121	SES 4 70 - 185
4 x 185 - 4 x 300	70	140	601 131	SES 4 185 - 300

Zakres dostawy

- Zaślepki żył lub mufy wewnętrzne wg liczby żył
- Zaślepka zewnętrzna ze strzałką wskazującą napięcie
- Płótno szmerglowe i ściereczka do czyszczenia w przypadku typu SE
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Ściereczki do czyszczenia, typ RT
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR



Typ SE 4



Rękawy naprawcze do kabli z izolacją z tworzywa sztucznego i papieru



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do bezpiecznej naprawy uszkodzeń powłok kabli niskiego i średniego napięcia
- Wymagania kontroli otulin kabli wg VDE 0298 cz. 1 są spełnione

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów
- Duża odporność na rozciąganie
- Szczelność na ciśnienie wewn. do 0,15 MPa
- Z powłoką kleju

Rękawy naprawcze do kabli z izolacją z papieru i z tworzywa sztucznego

Zalecany zakres zastosowania		Numer artykułu	Typ
Ø min. mm	Ø maks. mm		
10	30	714 250	RM 30 - 10/250
10	30	714 500	RM 30 - 10/500
10	30	714 750	RM 30 - 10/750
10	30	714 1000	RM 30 - 10/1000
13	47	715 250	RM 47 - 13/250
13	47	715 500	RM 47 - 13/500
13	47	715 750	RM 47 - 13/750
13	47	715 1000	RM 47 - 13/1000
20	77	725 250	RM 77 - 20/250
20	77	725 500	RM 77 - 20/500
20	77	725 750	RM 77 - 20/750
20	77	725 1000	RM 77 - 20/1000
30	100	730 250	RM 100 - 30/250
30	100	730 500	RM 100 - 30/500
30	100	730 750	RM 100 - 30/750
30	100	730 1000	RM 100 - 30/1000
36	140	735 250	RM 140 - 36/250
36	140	735 500	RM 140 - 36/500
36	140	735 750	RM 140 - 36/750
36	140	735 1000	RM 140 - 36/1000
55	185	736 250	RM 185 - 55/250
55	185	736 500	RM 185 - 55/500
55	185	736 750	RM 185 - 55/750
55	185	736 1000	RM 185 - 55/1000

Zakres dostawy

- Rękaw kurczliwy
- Szyna zamykająca
- Instrukcja montażu



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do uszczelniania kabli w izolacji z tworzywa sztucznego i papieru

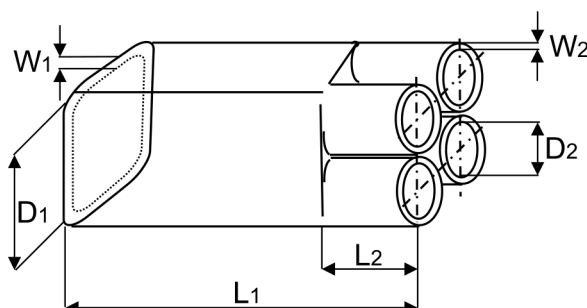
Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Z powłoką kleju

Palczatki do kabli z izolacją z tworzywa sztucznego i papieru

Zalecany zakres zastosowania min./maks. mm ²	Wymiary										Numer artykułu	Typ
	D1 mm	D1* mm	D2 mm	D2* mm	L1	L2	L1*	L2*	W1*	W2*		
2-żyłowe												
1,5 - 25	28	8	12	3	70	15	85	20	2,2	2,0	800 200	AK 2 1,5 - 25
25 - 120	60	20	24	7	95	25	120	34	3,0	2,5	800 210	AK 2 25 - 120
3-żyłowe												
6 - 35	37	14	15	4	80	15	100	21	2,2	2,0	800 301	AK 3 6 - 35
35 - 120	53	20	25	8	160	55	188	62	3,7	2,8	800 310	AK 3 35 - 120
95 - 150	80	30	36	13	185	60	215	75	3,9	3,1	800 311	AK 3 95 - 150
120 - 300	95	30	39	13	185	60	215	75	3,9	3,1	800 320	AK 3 120 - 300
120 - 300	110	45	55	20	200	70	235	88	4,3	3,0	800 330	AK 3 120 - 300 S
4-żyłowe												
2,5 - 10	40	12	12	3	80	15	100	25	2,4	1,7	800 400	AK 4 2,5 - 10
6 - 35	41	16	14	4	80	15	100	23	2,4	1,7	800 410	AK 4 6 - 35
16 - 70	58	26	21	7	140	32	170	48	3,5	2,5	800 420	AK 4 16 - 70
25 - 150	70	25	25	8	160	35	190	51	3,5	2,3	800 430	AK 4 25 - 150
70 - 185	70	30	25	9	155	35	190	48	3,7	2,6	800 435	AK 4 70 - 185
95 - 240	90	42	35	13	170	40	210	52	3,7	2,6	800 440	AK 4 95 - 240
150 - 300	125	44	40	14	175	40	208	51	3,7	2,6	800 450	AK 4 150 - 300
5-żyłowe												
10 - 35	50	16	12	4	85	23	110	33	3,2	2,6	800 510	AK 5 10 - 35
25 - 70	57	17	15	4	75	23	110	33	3,2	2,6	800 520	AK 5 25 - 70

* po swobodnym skurczeniu





Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do uszczelniania kabli w izolacji z tworzywa sztucznego i papieru

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Z powłoką kleju

Zaślepki końcowe bez zaworu

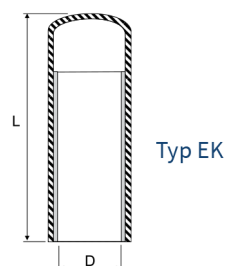
Wymiary D - d*/długość mm	Grubość ścianki *	Numer artykułu	Typ
12 - 4/38	2,3	900 010	EK 10 - 4/38
20 - 8/75	2,5	900 020	EK 22 - 9/75
35 - 11/75	2,5	900 030	EK 35 - 15/75
40 - 15/90	3,3	900 031	EK 42 - 15/90
40 - 15/120	3,3	900 032	EK 42 - 15/120
55 - 25/170	3,5	900 049	EK 55 - 25/170
55 - 25/124	3,8	900 040	EK 55 - 25/124
75 - 35/140	4,0	900 050	EK 75 - 30/140
75 - 35/180	4,0	900 051	EK 75 - 33/180
100 - 45/157	4,0	900 060	EK 95 - 40/157
120 - 45/200	4,0	900 071	EK 120 - 45/200

* po skurczeniu

Na zapytanie

Zaślepki końcowe z zaworem do szczelnego i odpornego na wilgoć zaślepiania kabli napętnionych sprężonym powietrzem/gazu w otulinie z PE lub ołowiu.

W celach kontrolnych zaślepki końcowe typu EKV są wyposażone w zawór wg DIN 7782.





Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do zaślepiania kabli z tworzywa sztucznego pozbawionych naprężeni (N(A)YY, N(A)Y2Y, N(A)2X2Y), przechowywanych na wolnym powietrzu Skuteczne zapobieganie przenikaniu wilgoci

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Odporność na chemikalia
- Odporność na promieniowanie UV

Zalety

- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Prosty i szybki montaż
- Możliwość ponownego usuwania, bez podgrzewania
- Dobre zabezpieczenie mechaniczne

Zaślepki końcowe, kurczliwe na zimno

Wymiary D - d*/długość mm	Grubość ścianki *	Numer artykułu	Typ
	mm		
20 - 12/55	2,5	840 201	FiloShrink 20 - 12/55
28 - 17/60	2,5	840 202	FiloShrink 28 - 17/60
54 - 23/60	2,5	840 203 A	FiloShrink 54 - 23/60
80 - 48/60	2,5	840 204	FiloShrink 80 - 48/60

* po swobodnym skurczeniu



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Do uszczelniania i ochrony krytycznego połączenia między przewodem głównym a anodą

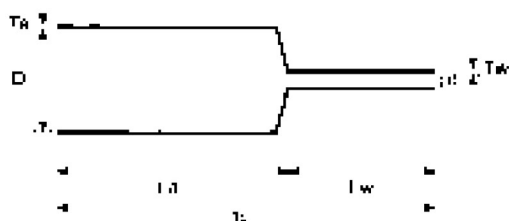
Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Z powłoką z masy uszczelniającej

Zaślepki nasadzane, tabela rozmiarów (w mm)

Końcówka anody D		Końcówka przewodu d		Dostarczana długość			Długość (po skurczeniu)			Grubość ścianki (po skurczeniu)		Numer artykułu	Typ
				Razem	Anody	Przewody	Razem	Anoda	Przewody	Ta	Tw		
Ds	Df	ds	df	TL	La	Lw	TL	La	Lw	Ta	Tw		
Min.	Maks.	Min.	Maks.	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	f±10%	f±10%		
82	40	16	5	150	80	70	180	100	80	4,7	3,7	700 010	ASK 82/16
108	40	16	5	150	85	65	180	100	80	4,8	3,8	700 020	ASK 108/16
145	50	20	5	180	95	85	260	125	135	4,7	4,9	700 030	ASK 145/20

D, d: Średnica wewnętrzna; s: Stan w momencie dostawy; f: po skurczeniu; Ta, Tw: Średnica końcówki anody i przewodu





Zastosowanie

- Do trwałego przeprowadzania kabli w izolacji z tworzywa sztucznego lub gumy przez beton lub mur

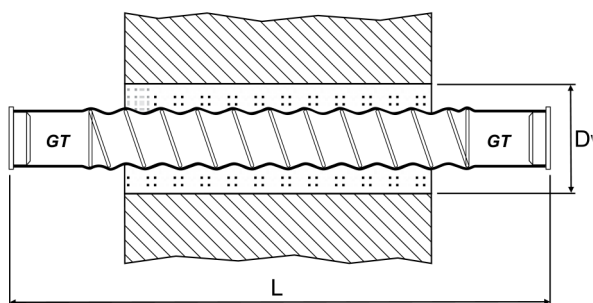
Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Szczelność wodna i gazowa do 0,1 MPa
- Możliwość zaginania do 30°
- Kurczliwe końcówki z powłoką ze środkiem uszczelniającym
- Bez halogenów
- Dobra odporność na zasady obecne w ziemi i czynniki chemiczne
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Przepusty ściennie do kabli w izolacji z tworzywa sztucznego

Zakres zastosowania Ø min./maks. mm	Długość L mm	Min. Ø Otwór w ścianie Dw mm	Grubość muru maks.* mm	Numer artykułu	Typ
8 - 16	700 ± 20	45	500	130 000	MDF 1
12 - 25	700 ± 20	60	500	130 100	MDF 2
16 - 41	800 ± 20	70	500	130 200	MDF 3
26 - 56	700 ± 20	110	500	130 300	MDF 4

* W przypadku szerszych ścian przepust ścienny można przedłużyć za pomocą 2. przepustu ściennego.



Wskazówka

Informacje na temat odpowiednich uszczelnień otworów podano w rozdziale Systemy uszczelniające.



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, łączenia w wiązki i zabezpieczania żył

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135°C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Cienkościenne osłonki termokurczliwe w skrzynkach z rozwijanym materiałem – współczynnik kurczliwości 2:1

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Pojemność* m	Numer artykułu	Typ
1,4 - 0,9	1,6 - 0,8	0,45	15	104 100.	SSB 1,6 - 0,8
1,8 - 1,4	2,4 - 1,2	0,50	15	104 200.	SSB 2,4 - 1,2
2,7 - 1,8	3,2 - 1,6	0,50	15	104 250.	SSB 3,2 - 1,6
3,6 - 2,6	4,8 - 2,4	0,50	10	104 300.	SSB 4,8 - 2,4
5,7 - 3,6	6,4 - 3,2	0,65	10	104 400.	SSB 6,4 - 3,2
8,5 - 5,7	9,5 - 4,8	0,65	10	104 500.	SBB 9,5 - 4,8
11,4 - 8,5	12,7 - 6,4	0,65	8	104 600.	SSB 12,7 - 6,4
18,0 - 11,4	19,0 - 9,5	0,75	7	104 700.	SSB 19,0 - 9,5
23,0 - 18,0	25,4 - 12,7	0,90	4	104 800.	SSB 25,4 - 12,7

*Rolki mogą zawierać długości częściowe

Kod koloru podawać jako informację dodatkową do numeru artykułu:

czarny = .1 | niebieski = .2 | czerwony = .4 | przezroczysty = .12

Inne kolory na zapytanie.

Cienkościenne osłonki termokurczliwe w skrzynkach z rozwijanym materiałem – współczynnik kurczliwości 2:1 | Kolor: zielony/żółty

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Pojemność* m	Numer artykułu	Typ
3,6 - 2,6	4,8 - 2,4	0,50	10	104 300.11	SSB 4,8 - 2,4
5,7 - 3,6	6,4 - 3,2	0,65	10	104 400.11	SSB 6,4 - 3,2
8,5 - 5,7	9,5 - 4,8	0,65	10	104 500.11	SSB 9,5 - 4,8
11,4 - 8,5	12,7 - 6,4	0,65	8	104 600.11	SSB 12,7 - 6,4
18,0 - 11,4	12,7 - 6,4	0,65	7	104 700.11	SSB 19,0 - 9,5
23,0 - 18,0	25,4 - 12,7	0,90	4	104 800.11	SSB 25,4 - 12,7

*Rolki mogą zawierać długości częściowe

Typowe właściwości wg osłonki termokurczliwej typu 1

**Zastosowanie**

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, tączenia w wiązki i zabezpieczania żył

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135°C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Cienkościenne osłonki termokurczliwe w skrzynkach z rozwijanym materiałem – współczynnik kurczliwości 3:1

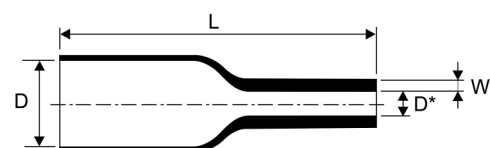
Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D *	Grubość ścianki W*	Pojemność*	Numer artykułu	Typ
2,7 - 1,1	3 - 1	0,55	15	106 100.	SSB 3 - 1
5,4 - 2,1	6 - 2	0,65	10	106 200.	SSB 6 - 2
8,1 - 3,1	9 - 3	0,75	10	106 300.	SSB 9 - 3
10,8 - 4,1	12 - 4	0,75	8	106 400.	SSB 12 - 4
16,2 - 6,1	18 - 6	0,75	7	106 500.	SSB 18 - 6
21,6 - 8,1	24 - 8	1,00	4	106 600.	SSB 24 - 8

*Rolki mogą zawierać długości częściowe

Kod koloru podawać jako informację dodatkową do numeru artykułu:

czarny = .1 | niebieski = .2 | czerwony = .4 | przezroczysty = .12

Inne kolory na zapytanie.

**Cienkościenne osłonki termokurczliwe w skrzynkach z rozwijanym materiałem – współczynnik kurczliwości 3:1 |**

Kolor: zielony/żółty

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D *	Grubość ścianki W*	Pojemność*	Numer artykułu	Typ
5,4 - 2,1	6 - 2	0,65	10	106 200.11	SSB 6 - 2
8,1 - 3,1	9 - 3	0,75	10	106 300.11	SSB 9 - 3
10,8 - 4,1	12 - 4	0,75	8	106 400.11	SSB 12 - 4
16,2 - 6,1	18 - 6	0,75	7	106 500.11	SSB 18 - 6
21,6 - 8,1	24 - 8	1,00	4	106 600.11	SSB 24 - 8

*Rolki mogą zawierać długości częściowe

Typowe właściwości wg osłonki termokurczliwej typu 1



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, łączenia w wiązki i zabezpieczania żył
- Z 18 różnymi osłonkami termokurczliwymi, współczynnik kurczliwości 2:1

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135°C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Zestaw montażowy z cienkościnnymi osłonkami termokurczliwymi typu 1

Jednostka opakowaniowa	Numer artykułu	Typ
1	103 000	SMS

Wypożyczenie

Typ	Skurcz D Ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Pojemność* Liczba sztuk	Długość mm	Kolor
S 1 2,4 - 1,2	2,4 - 1,2	0,50	40	50	kolor zielono-żółty
S 1 2,4 - 1,2	2,4 - 1,2	0,50	40	50	przezroczyste
S 1 2,4 - 1,2	2,4 - 1,2	0,50	40	50	kolor niebieski
S 1 2,4 - 1,2	2,4 - 1,2	0,50	40	50	kolor czerwony
S 1 2,4 - 1,2	2,4 - 1,2	0,50	40	50	kolor czarny
S 1 4,8 - 2,4	4,8 - 2,4	0,50	10	100	kolor zielono-żółty
S 1 4,8 - 2,4	4,8 - 2,4	0,50	10	100	przezroczyste
S 1 4,8 - 2,4	4,8 - 2,4	0,50	10	100	kolor niebieski
S 1 4,8 - 2,4	4,8 - 2,4	0,50	10	100	kolor czerwony
S 1 4,8 - 2,4	4,8 - 2,4	0,50	10	100	kolor czarny
S 1 9,5 - 4,8	9,5 - 4,8	0,65	8	140	kolor zielono-żółty
S 1 9,5 - 4,8	9,5 - 4,8	0,65	8	140	przezroczyste
S 1 9,5 - 4,8	9,5 - 4,8	0,65	8	140	kolor niebieski
S 1 9,5 - 4,8	9,5 - 4,8	0,65	8	140	kolor czerwony
S 1 9,5 - 4,8	9,5 - 4,8	0,65	10	140	kolor czarny
S 1 12,7 - 6,4	12,7 - 6,4	0,65	10	130	kolor czarny
S 1 19,0 - 9,5	19,0 - 9,5	0,75	8	200	kolor czarny
S 1 25,4 - 12,7	25,4 - 12,7	0,90	5	200	kolor czarny

Właściwości wg osłonki termokurczliwej typu 1

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu S1

Współczynnik kurczenia 2:1



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, tążenia w wiązki i zabezpieczania żył

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135° C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/ DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu S1 – współczynnik kurczliwości 2:1

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Rolka* m	Numer artykułu	Typ
0,9 - 0,7	1,2 - 0,6	0,45	200	100 000.	S 1 1,2 - 0,6
1,4 - 0,9	1,6 - 0,8	0,45	200	100 100.	S 1 1,6 - 0,8
1,8 - 1,4	2,4 - 1,2	0,50	200	100 200.	S 1 2,4 - 1,2
2,7 - 1,8	3,2 - 1,6	0,50	200	100 300.	S 1 3,2 - 1,6
3,6 - 2,6	4,8 - 2,4	0,50	200	100 400.	S 1 4,8 - 2,4
5,7 - 3,6	6,4 - 3,2	0,65	150	100 500.	S 1 6,4 - 3,2
8,5 - 5,7	9,5 - 4,8	0,65	150	100 600.	S 1 9,5 - 4,8
11,4 - 8,5	12,7 - 6,4	0,65	100	100 700.	S 1 12,7 - 6,4
18,0 - 11,4	19,0 - 9,5	0,75	50	100 800.	S 1 19,0 - 9,5
23,0 - 18,0	25,4 - 12,7	0,90	50	100 900.	S 1 25,4 - 12,7
35,0 - 20,0	38,0 - 19,0	1,00	25	101 000.	S 1 38 - 19
47,0 - 27,0	51,0 - 26,0	1,15	25	101 100.	S 1 51 - 26
72,0 - 39,0	76,0 - 38,0	1,27	25	101 200.	S 1 76 - 38

*Rolki mogą zawierać długości częściowe

Bezhalogenowe osłonki termokurczliwe na zapytanie.

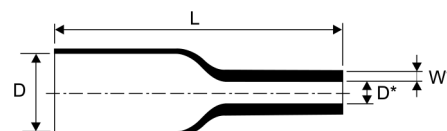
Kod koloru podawać jako informację dodatkową do numeru artykułu:

czarny = .1 | niebieski = .2 | czerwony = .4 | szary = .8 | brązowy = .9

przezroczysty = .12

żółty = .3 | biały = .5 | zielony = .6 | fioletowy = .7 | pomarańczowy = .10

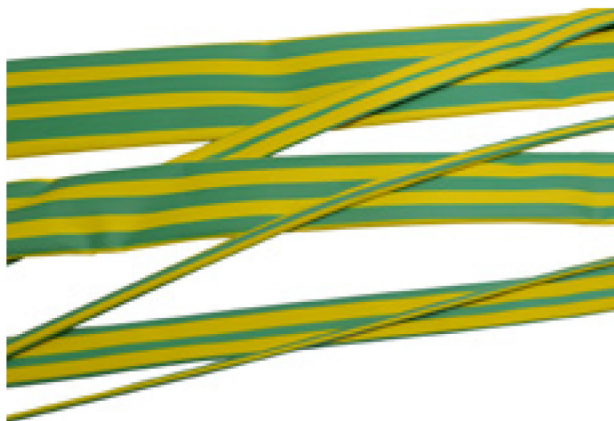
Odbiór wyłącznie w postaci całych rolek



Przykłady zamawiania:

37 m	S1 1,2 - 0,6	Numer artykułu 100 000.1
1 Rolle	S1 1,2 - 0,6	Numer artykułu 100 000.1 B
1 jednostka opakowaniowa	S1 3,2 - 1,6	Numer artykułu 100 300.2 A

Kolor czarny, długość przycinana na życzenie
Kolor czarny, rolka à 200 m
Kolor niebieski, 10 Liczba sztuk à 1 m w worku PE



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, łączenia w wiązki i zabezpieczania żył

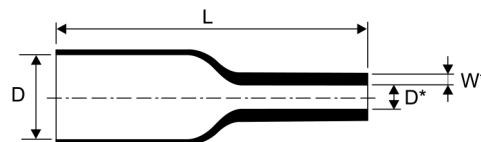
Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135°C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/ DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu S1 – współczynnik kurczliwości 2:1 | Kolor: zielony/żółty

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Rolka* m	Numer artykułu	Typ
2,7 - 1,8	3,2 - 1,6	0,50	200	100 300.11	S 1 3,2 - 1,6
3,6 - 2,6	4,8 - 2,4	0,50	200	100 400.11	S 1 4,8 - 2,4
5,7 - 3,6	6,4 - 3,2	0,65	150	100 500.11	S 1 6,4 - 3,2
8,5 - 5,7	9,5 - 4,8	0,65	150	100 600.11	S 1 9,5 - 4,8
11,4 - 8,5	12,7 - 6,4	0,65	100	100 700.11	S 1 12,7 - 6,4
18,0 - 11,4	19,0 - 9,5	0,75	50	100 800.11	S 1 19,0 - 9,5
23,0 - 18,0	25,4 - 12,7	0,90	50	100 900.11	S 1 25,4 - 12,7
35,0 - 20,0	38,0 - 19,0	1,00	25	101 000.11	S 1 38 - 19
47,0 - 27,0	51,0 - 26,0	1,15	25	101 100.11	S 1 51 - 26

*Rolki mogą zawierać długości częściowe



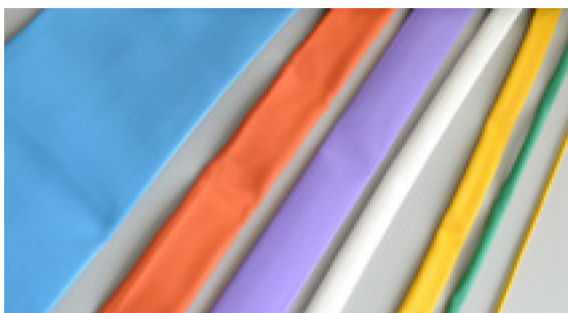
Przykłady zamawiania:

26 m	S1 9,5 - 4,8	Numer artykułu 100 600.11
1 Rolle	S1 9,5 - 4,8	Numer artykułu 100 600.11 B
1 jednostka opakowaniowa	S1 3,2 - 1,6	Numer artykułu 100 300.11 A

Długość przycinana na życzenie
Kolor zielony/żółty, rolka à 150 m
10 szt. à 1 m w worku PE

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu S1

Współczynnik kurczenia 3:1



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, tączenia w wiązki i zabezpieczania żył

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135° C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/ DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

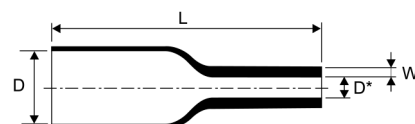
Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu S1 – współczynnik kurczliwości 3:1

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Rolka* m	Numer artykułu	Typ
2,8 - 1,1	3 - 1	0,55	200	105 100.	S 1 3 - 1
5,8 - 2,1	6 - 2	0,65	150	105 200.	S 1 6 - 2
7,0 - 3,1	9 - 3	0,75	150	105 300.	S 1 9 - 3
10,0 - 4,1	12 - 4	0,75	100	105 400.	S 1 12 - 4
16,0 - 6,1	18 - 6	0,75	50	105 500.	S 1 18 - 6
21,0 - 8,1	24 - 8	1,00	50	105 600.	S 1 24 - 8
37,0 - 13,1	39 - 13	1,02	25	105 700.	S 1 39 - 13

* Rolki mogą zawierać długości częściowe

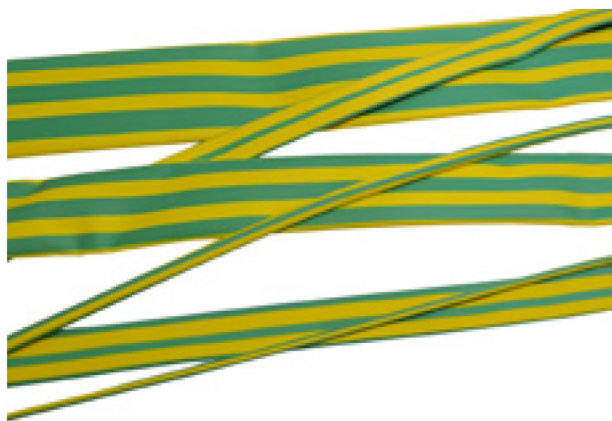
Kod koloru podawać jako informację dodatkową do numeru artykułu:

czarny = .1 | niebieski = .2 | czerwony = .4 | szary = .8 | brązowy = .9
przezroczysty = .12
żółty = .3 | biały = .5 | zielony = .6 | fioletowy = .7 | pomarańczowy = .10
Odbiór wyłącznie w postaci całych rolek



Przykłady zamawiania:

32 m	S1 9 - 3	Numer artykułu 105 300.2	Kolor niebieski, długość przycinana na życzenie
1 Rolle	S1 3 - 1	Numer artykułu 105 100.1 B	Kolor czarny, rolka à 200 m
1 jednostka opakowaniowa	S1 12 - 4	Numer artykułu 105 400.2 A	Kolor niebieski, 10 Liczba sztuk à 1 m w worku PE



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, oznaczania, łączenia w wiązki i zabezpieczania żył

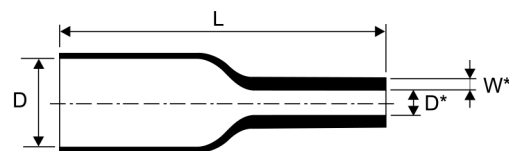
Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Dobra odporność na działanie czynników chemicznych
- Odporne na płomień (z wyjątkiem przezroczystych)
- Bez ołowiu, kadmu i silikonu
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Zakres temperatury od -55°C do +135°C
- Sprawdzono zgodnie z UL224, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 (Farben), Class 2 (przezr.) MIL-23053/CSA C 22.22/ DEF-STAN 59-97 Class 3
- Brak podatności na korozję

Cienkościenne ostonki termokurczliwe typu S1 – współczynnik kurczliwości 3:1 | Kolor: zielony/żółty

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D *	Grubość ścianki W*	Rolka*	Numer artykułu	Typ
2,8 - 1,1	3 - 1	0,55	200	105 100.11	S 1 3 - 1
5,8 - 2,1	6 - 2	0,65	150	105 200.11	S 1 6 - 2
7,0 - 3,1	9 - 3	0,75	150	105 300.11	S 1 9 - 3
10,0 - 4,1	12 - 4	0,75	100	105 400.11	S 1 12 - 4
16,0 - 6,1	18 - 6	0,75	50	105 500.11	S 1 18 - 6
21,0 - 8,1	24 - 8	1,00	50	105 600.11	S 1 24 - 8
37,0 - 13,1	39 - 13	1,02	25	105 700.11	S 1 39 - 13

* Rolki mogą zawierać długości częściowe



Przykłady zamawiania:

26 m	S1 9,5 - 4,8	Numer artykułu 100 600.11
1 Rolle	S1 9,5 - 4,8	Numer artykułu 100 600.11
1 jednostka opakowaniowa	S1 3,2 - 1,6	Numer artykułu 100 300.11

B Długość przycinana na życzenie
Kolor zielony/żółty, rolka à 150 m
A 10 szt. à 1 m w worku PE

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu SUM

z powłoką kleju I Współczynnik kurczliwości 3:1



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania, łączenia żył w wiązki

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Zakres temperatury: od -45 do +125 °C
- Odporność na ogień
- Kolor czarny
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Dobra odporność na działanie wielu chemikaliów
- Brak podatności na korozję
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie w przypadku właściwego kurczenia

Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu SUM – z powłoką kleju I Współczynnik kurczliwości 3:1 I 1000 mm

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D *	Grubość ścianki W*	Długość mm	Numer artykułu	Typ
2 - 1	3 - 1	1,0	1000	105 900.1	SUM 3 - 1
4 - 2	6 - 2	1,0	1000	105 901.1	SUM 6 - 2
7 - 3	9 - 3	1,4	1000	105 902.1	SUM 9 - 3
9 - 4	12 - 4	1,8	1000	105 903.1	SUM 12 - 4
16 - 7	19 - 6	2,3	1000	105 904.1	SUM 19 - 6
21 - 9	24 - 8	2,5	1000	105 905.1	SUM 24 - 8
28 - 9	32 - 8	2,5	1000	105 925.1	SUM 32 - 8
36 - 14	40 - 13	2,5	1000	105 906.1	SUM 40 - 13

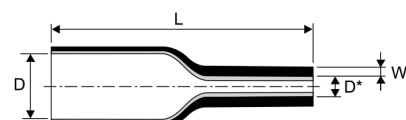
Cienkościenne osłonki termokurczliwe typu SUM – z powłoką kleju I Współczynnik kurczliwości 3:1 I na rolce

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D *	Grubość ścianki W*	Rolka*	Numer artykułu	Typ
2 - 1	3 - 1	1,0	300	105 900.1B	SUM 3 - 1
4 - 2	6 - 2	1,0	100	105 901.1B	SUM 6 - 2
7 - 3	9 - 3	1,4	150	105 902.1B	SUM 9 - 3
9 - 4	12 - 4	1,8	100	105 903.1B	SUM 12 - 4
16 - 7	19 - 6	2,3	50	105 904.1B	SUM 19 - 6
21 - 9	24 - 8	2,5	50	105 905.1B	SUM 24 - 8
28 - 9	32 - 8	2,5	50	105 925.1B	SUM 32 - 8
36 - 14	40 - 13	2,5	50	105 906.1B	SUM 40 - 13

* Rolki mogą zawierać długości częściowe

Inne rozmiary na zapytanie.

Osłonki termokurczliwe typu SUM są dostarczane również w odcinkach 1 m w kartonie prezentacyjnym.





Ostonki termokurczliwe o średniej grubości ścianek



Zastosowanie

- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania i uszczelniania

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów i silikonu
- Zakres temperatury: od -40 do +135 °C
- Kolor czarny
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Długość standardowa 1000 mm
- Dobra odporność na działanie wielu chemikaliów
- Bardzo dobre właściwości elektryczne
- Brak podatności na korozję
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie w przypadku właściwego kurczenia

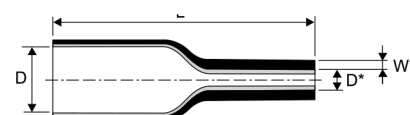
Ostonki termokurczliwe o średniej grubości ścianek – z powłoką kleju

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Numer artykułu	Typ
10 - 3	12 - 3	2,1	110 200	SK 3 12 - 3/1000
14 - 4	16 - 4	2,5	110 201	SK 3 16 - 4/1000
17 - 6	20 - 6	2,5	110 300	SK 3 20 - 6/1000
26 - 9	28 - 6	2,5	110 400	SK 3 28 - 6/1000
28 - 10	31 - 8	2,5	110 401	SK 3 31 - 8/1000
37 - 12	41 - 12	2,5	110 501	SK 3 41 - 12/1000
45 - 15	48 - 15	2,5	110 502	SK 3 48 - 15/1000
53 - 18	56 - 18	2,5	110 600	SK 3 56 - 18/1000
66 - 23	75 - 23	2,5	110 700	SK 3 75 - 23/1000
85 - 29	90 - 29	2,5	110 800	SK 3 90 - 29/1000
110 - 38	115 - 35	2,5	110 900	SK 3 115 - 35/1000
135 - 50	140 - 45	3,0	110 903	SK 3 140 - 45/1000
155 - 55	160 - 55	3,5	110 904	SK 3 160 - 55/1000

Ostonki termokurczliwe o średniej grubości ścianek typu SO 3 – bez kleju, brak odporności na wodę działającą w poprzek

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Numer artykułu	Typ
10 - 4	12 - 3	2,1	111 200	SO 3 12 - 3/1000
18 - 7	20 - 6	2,5	111 300	SO 3 20 - 6/1000
26 - 9	28 - 8	2,5	111 400	SO 3 28 - 6/1000
28 - 10	31 - 8	2,5	111 401	SO 3 31 - 8/1000
37 - 11	41 - 12	2,5	111 501	SO 3 41 - 12/1000
45 - 16	48 - 15	2,5	111 502	SO 3 48 - 15/1000
53 - 19	56 - 18	2,5	111 600	SO 3 56 - 18/1000
66 - 24	75 - 23	2,5	111 700	SO 3 75 - 23/1000
83 - 30	90 - 29	2,5	111 800	SO 3 90 - 29/1000

Ostonki termokurczliwe typu SO 3 do rozmiaru 41 - 12 są dostarczane również w rolkach.



Ostonki termokurczliwe o dużej grubości ścianek typu SK 5

z powłoką kleju



Zastosowanie

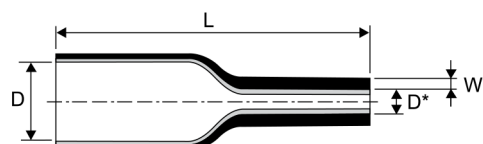
- Możliwość uniwersalnego zastosowania do izolowania i uszczelniania

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Bez halogenów i silikonu
- Zakres temperatury: od -40 do +135 °C
- Kolor czarny
- Poliolefiny usieciowane radiacyjnie
- Długość standardowa 1000 mm
- Dobra odporność na działanie wielu chemikaliów
- Bardzo dobre właściwości elektryczne
- Brak podatności na korozję
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie w przypadku właściwego kurczenia

Ostonki termokurczliwe o dużej grubości ścianek typu SK 5 – z powłoką kleju

Zastosowanie ø od - do mm	Skurcz D ø D * mm	Grubość ścianki W* mm	Numer artykułu	Typ
10 - 3	12 - 3	2,5	120 000	SK 5 12 - 3/1000
19 - 6	20 - 6	2,7	120 100	SK 5 20 - 6/1000
26 - 8	30 - 8	4,0	120 200	SK 5 30 - 8/1000
36 - 13	40 - 13	4,0	120 300	SK 5 40 - 13/1000
50 - 18	55 - 18	4,0	120 400	SK 5 55 - 16/1000
65 - 20	65 - 20	4,1	120 500	SK 5 65 - 20/1000
88 - 30	92 - 30	4,1	120 600	SK 5 95 - 30/1000
110 - 37	117 - 37	4,1	120 700	SK 5 117 - 37/1000
125 - 37	130 - 37	4,1	120 701	SK 5 130 - 37/1000
135 - 50	140 - 50	4,1	120 702	SK 5 140 - 50/1000
158 - 55	165 - 55	4,1	120 703	SK 5 165 - 65/1000



NISKIE NAPIĘCIE DO 1 kV

**TECHNOLOGIA ŻELOWA
TECHNNOLOGIA ZALEWANEJ ŻYWICY
TECHNOLOGIA MATERIAŁÓW TERMOKURCZLIWYCH**

MUFY TELEKOMUNIKACYJNE



Wszystkie zestawy Filiform są tak samo bezpieczne i niezawodne jak sam kabel. Zasada ta jest zgodna z naszym dążeniem do zapewnienia najwyższej jakości i obsługi, które realizujemy poprzez wysoką jakość produktów i szczegółowe instrukcje montażu umożliwiające profesjonalną instalację.

Aby zapewnić stałą jakość, nasze procesy są certyfikowane zgodnie z normą DIN EN ISO 9001.

Szeroki asortyment obejmuje mufy połączeniowe i rozgałęźne dla różnych konstrukcji kabli. Dla każdego zastosowania dostępny jest odpowiedni produkt. Aby chronić elementy kabli, wszystkie zestawy zawierają odpowiednie dodatkowe części.

Aby ułatwić montaż, wszystkie zestawy są dostarczane z odpowiednimi łącznikami w odpowiednich ilościach w zależności od zastosowania.

Zastosowanie

Zestawy są przeznaczone do wszystkich kabli z izolacją z PVC, PE-X (VPE) oraz PE. Odpowiednie zestawy są również dostępne dla kabli w izolacji papierowej i kabli wypełnionych masą izolacyjną.

Produkty termokurczliwe mają wysoką wytrzymałość mechaniczną i gwarantują trwałą elastyczność. Gwarantowane jest długotrwałe użytkowanie na zewnątrz, w pomieszczeniach, w ziemi lub w kanałach instalacyjnych. Szczegółowe instrukcje instalacji są dołączone do każdego produktu, aby ułatwić instalację.



Mufa połączeniowa z ŻELEM
Typ GTQT 2



Mufa połączeniowa z ŻELEM
Typ GTQT-K1

Zalety

- Prosty montaż
- Dobra odporność na promieniowanie UV, zasady obecne w ziemi i czynniki chemiczne
- Bez halogenów
- Bogaty asortyment
- Możliwość ponownego otwierania
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie

Mufy połączeniowe i rozgałęźne QUICKI

do kabli telekomunikacyjnych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

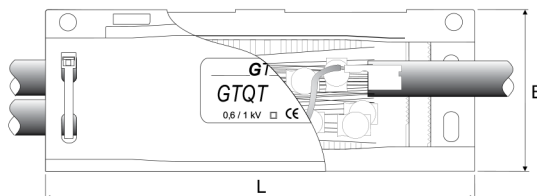
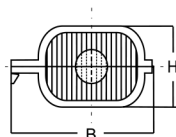
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Mufy połączeniowe QUICKI z łącznikami pojedynczych żył i przewód uziemiający z zaciskiem krokodylowym

Kable Ø mm maks.	Połączenie z łącznikami żył			Wymiary dł. x szer. x gł. mm	Numer artykułu	Typ
	DA 0,5 mm	DA 0,6 mm	DA 0,8 mm			
12	6	6	6	121 x 46 x 35	180 050	GTQT 1
15	10	10	10	155 x 59 x 31	180 051	GTQT 2
19	20	20	20	200 x 75 x 37	180 052	GTQT 3

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM
- Łączniki pojedynczych żył
- Ekranowane przewody połączeniowe z zaciskami krokodylowymi
- Opaski kablone
- Instrukcja montażu



Wskazówka

Typ GTQT 3 można łączyć również z 2 listwami łączącymi żyły DA 10.
Typ GTQT 2 również z listwą 10 DA.



Współosiowe mufy połączeniowe QUICKI

bez łączników



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z materiału PP odpornego na uderzenia, bez zawartości halogenów
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

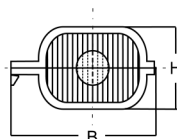
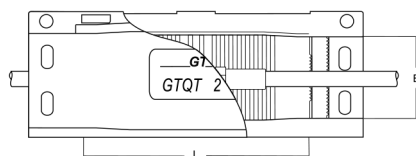
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji

Współosiowe mufy połączeniowe QUICKI bez łącznika

Maks. długość łącznika mm	Kable ø mm maks.	Wymiary dł. x szer. x wys. mm	Wymiary przestrzeni łączenia dł. x szer. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
60	15	121 x 46 x 35	80 x 18 x 16	180 056	GTQT K 1
80	18	155 x 59 x 31	111 x 37 x 25	180 057	GTQT K 2
100	23	200 x 75 x 37	135 x 45 x 29	180 058	GTQT K 3

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Typ GTQT K1



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Idealne rozwiązanie do stosowania w przypadku kabli telekomunikacyjnych do naprawy uszkodzeń otulin kabli
- Możliwość stosowania również w przypadku przewodów światłowodowych

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Formowany korpus z PP odpornego na uderzenia
- Z podwójnym uszczelnieniem
- Dobre właściwości izolacyjne
- Odporność na warunki atmosferyczne i wilgotność
- Odporność na działanie temperatury w zakresie od -40°C do +80°C

Zalety

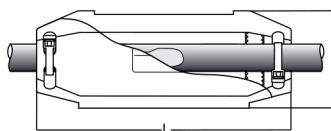
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Prosty i szybki montaż, natychmiastowa gotowość do eksploatacji
- Naprawia, uszczelnia i chroni uszkodzoną osłonę kabla w jednym kroku roboczym (przy założeniu, że izolacja żyły lub włókno nie są uszkodzone)

Mufy naprawcze Quicki do otulin kabli

Kable Ø mm maks.	Uszkodzenie otuliny kabla Długość maks. mm	Wymiary dł. x szer. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
7 - 16	70	121 x 46 x 35	000 955	GTQR 16
19 - 25	120	198 x 66 x 57	000 956	GTQR 25

Zakres dostawy

- Formowany korpus wypełniony ŻELEM
- Opaski kablowe
- Instrukcja montażu



Mufa naprawcza typu GTQR



Mocowanie ścienne do GTQR 25

Stal nierdzewna, prosty montaż, ze śrubą imbusową M4

	Numer artykułu	Typ
Mocowanie ścienne	180 021	GVAM 30W



Mufy połączeniowe i rozgałęźne typu SMF do kabli telekomunikacyjnych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych

Właściwości

- Możliwość ponownego otwierania
- Z kolorem sygnalizującym temperaturę
- Do kabli przycinanych i nieprzycinanych
- Bez halogenów
- Szczelność na wodę działającą poprzecznie
- Odporność na zasady obecne w glebie, promieniowanie UV oraz czynniki chemiczne
- Nieograniczona możliwość magazynowania

Mufy połączeniowe i rozgałęźne typu SMF

A - 2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y, A-PWE2Y				Długość mufy	ø zewn.	Numer artykułu	Typ
ø kabla od - do mm	maks. pojemność ø żyły						
	DA 0,4 mm	DA 0,6 mm	DA 0,8 mm	mm	mm		
8 - 43	30	20	10	330	50	180 100	SMF 43
	30	20	10	390	50	180 101	SMF 43 L
15 - 68	100	50	30	380	80	180 200	SMF 68
	100	50	30	450	80	180 201	SMF 68L
25 - 93	150	100	70	400	100	180 300	SMF 93
	150	100	70	500	100	180 301	SMF 93 L
28 - 120	300	200	150	430	130	180 400	SMF 120
	500	300	200	600	1230	180 401	SMF 120/5

Zakres dostawy

- Rękaw kurczliwy
- Wkład zabezpieczający
- Ekranowany przewód połączeniowy
- Środki osuszające
- Ściereczka do czyszczenia
- Płótno szmerglowe
- Taśma uszczelniająca
- Instrukcja montażu

Akcesoria

- Łącznik żył typu EAV
- Środek do czyszczenia kabli, typ KR
- Zestaw montażowy do muf rozgałęźnikowych



Zestaw montażowy do muf rozgałęźnych

Na każde rozgałęzienie kabla wymagany jest 1 zestaw montażowy. Z każdej strony mufy można wprowadzać do 3 kabli.

Zestaw montażowy do muf rozgałęźnych	Numer artykułu	Typ
do typu SMF 43 do SMF 120	180 001	SMFM 1
do typu SMF 120/5	180 002	SMFM 2

Mufy zatrzymujące z żywicą odlewniczą do kabli telekomunikacyjnych



Zastosowanie

- Na zewnątrz i w glebie, w wodzie i w kanałach kablowych, w pomieszczeniach wewnętrznych
- Zapobieganie przedostawaniu się wilgoci przez kabel do szaf rozdzielczych itp..
- Do kabli z otulinami PE i PVC, a także do kabli z żyłami w izolacji papierowej.

Właściwości

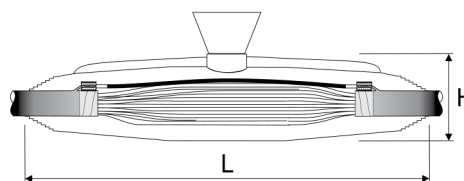
- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania

Mufy połączeniowe z żywicą odlewniczą z ekranowanym przewodem połączeniowym

A - 2YF(L)2Y, A-02YSF(L)2Y				Wymiary dł. x wys. mm	Numer artykułu	Typ
Ø Kabel od - do mm	0,4 mm	Pojemność maks. DA 0,6 mm	0,8 mm			
6 - 22	10	10	6	190 x 49	000 914	GT-A-1S
14 - 35	70	30	20	240 x 57	000 915	GT-A-2S
16 - 37	150	70	40	270 x 67	000 916	GT-A-3S
20 - 44	300	150	120	360 x 95	000 917	GT-A-4S

Zakres dostawy

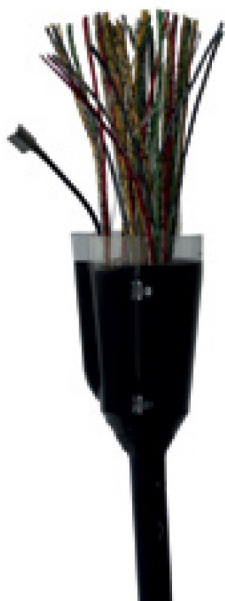
- Przezroczyste formowane korpusy
- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Ekranowane przewody połączeniowe z zaciskami krokodyłowymi
- Lejek napełniający i odpowietrzający do GT 3
- Pokrywa
- Rękawice
- Taśma uszczelniająca
- Instrukcja montażu



Typ GT-A- S



Zamknięcia końcowe z żywicą odlewniczą do kabli telekomunikacyjnych



Zastosowanie

- Do wzdłużnych i poprzecznych wodoszczelnych zakończeń kabli w szafach kablowych
- Do kabli z otulinami PE i PVC, a także do żył w izolacji papierowej.

Właściwości

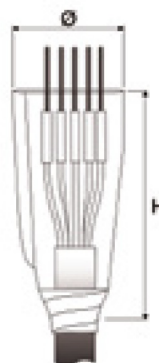
- Odporność na promieniowanie UV
- Odlewana żywica i formowany korpus bez halogenów
- Odporność na wodę działającą wzdłuż i w poprzek
- Formowany korpus z poliwęglanu odpornego na uderzenia
- Z żywicą odlewniczą typu GA odporną na hydrolizę w 2-komorowym worku do mieszania

Zamknięcia końcowe z żywicą odlewniczą

Średnica kabla maks. mm	H mm	Ø mm	Pojemność maks. DA		Numer artykułu	Typ
			0,6 mm	0,8 mm		
do 20	123	60	30	20	001 801	GTE-A-3
do 30	155	90	100	50	001 800	GTE-A-4
do 50	190	103	250	200	001 802	GTE-A-5
do 60	230	125	400	300	001 803	GTE-A-6

Zakres dostawy

- Przezroczyste formowane korpusy
- Żywica odlewnicza typu GA w przezroczystym worku do mieszania
- Ekranowany przewód potężeniowy z zaciskiem sprężynowym
- Rękawice
- Taśma uszczelniająca
- Instrukcja montażu





Zastosowanie

- Łączenie i izolowanie w ramach jednego kroku roboczego
- Do jednożytowych kabli w izolacji z tworzywa sztucznego

Właściwości

- Ciągła temperatura użytkowania od -30 °C do +85 °C
- Wypełnione materiałem Compound o wysokiej lepkości
- Element stykowy U zapewnia niski opór stykowy
- Typ 11A może być używany jako bezprzewodowy łącznik przetwarzający
- Brak konieczności zdejmowania izolacji dzięki samonacinającym się elementom stykowym

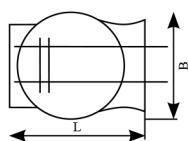
Łączniki pojedynczych żył

Łączniki pojedynczych żył	Ø żyły 0,4 - 0,9 mm		Jednostka opakowaniowa Liczba sztuk	Numer artykułu	Typ
	Liczba	max. Ø powyżej izolacji			
Łącznik, 2-żytowy	2	2,06	500	180 460	EAV 8 A/1
Łącznik, 3-żytowy*	3	2,06	100	880 2022	Eton 23 czerwony

*tylko 3-żytowy, gdy Ø żyły wynosi maks. 0,5 mm, gdy większy – tylko 2-żytowy

Wymiary

Typ	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość (zamknięta) mm
EAV 8A/1	14,9	9,8	6,4
Eton 23 czerwony	13,2	8,5	4,1



Typ EAV 8A/1

Rozgałęziony ekranowany przewód połączeniowy

Z zaciskiem sprężynowym po jednej stronie i przewodem HO7VK 2,5 mm², odizolowanym 5 mm po jednej stronie lub z 2 zaciskami krokodylkowymi.

	Długość mm	Numer artykułu	Typ
Zacisk sprężynowy	800	180 461	FL 800
Zacisk krokodylkowy, 2 szt.	230	180 470	FLK 230
Zacisk krokodylkowy, 2 szt.	350	180 471	FLK 350
Zacisk krokodylkowy, 2 szt.	500	180 472	FLK 500



AKCESORIA

**TAŚMY DO INSTALACJI
ELEKTRYCZNYCH**

**TECHNOLOGIA POŁĄCZENIOWO-PRZYŁĄCZENIOWA
CZYŚCIWA**



Zastosowanie

- Ekonomiczna taśma izolacyjna do ogólnych zastosowań, do łączenia przewodów w wiązki, wyściełania i uszczelniania.

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV

Zalety

- Mocna, elastyczna taśma samoprzylepna
- Dobra siła sklejania i wysoka elastyczność

Taśma izolacyjna PVC nr 20, nr 21

Grubość mm	Szerokość mm	Długość m	Kolor	Jednostka opakowaniowa Liczba sztuk	Numer artykułu	Typ
0,14	19	5	kolor czarny	10	300036	Nr 20
0,15	38	25	kolor czarny	1	300037	Nr 21

Dane techniczne

Właściwości	Parametry
Krótkotrwała reakcja na temperaturę	+100°C
Rozciągnięcie przy zerwaniu	>180 %
Odporność na rozciąganie	13 N/mm ²
Korozja	brak
Pochłanianie wody	-
Zapalność	trudno zapalny
Odporność na promieniowanie UV	wymagania spełnione
Odporność na ozon	wymagania spełnione
Odporność na przebicie	8 kV/mm
Stała dielektryczna	-
Współczynnik strat	0,07
Rezystywność	10 ⁶ Ω · m



Zastosowanie

- Do łączenia w wiązki, wyściełania, uszczelniania

Właściwości

- Odporność na promieniowanie UV
- Dobre właściwości elektryczne
- Odporna na wilgoć, zasady, wiele kwasów i rozpuszczalników
- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Odporność na słoną wodę

Zalety

- Bardzo dobra odporność na zderzanie
- Dobra siła sklejania i wysoka elastyczność

Kolory

czarny = 1 | niebieski = 2 | żółty = 3 | czerwony = 4
biały = 5 | zielony = 6 | szary = 7 | fioletowy = 8
brązowy = 9 | żółto-zielony = 11

Taśma izolacyjna PVC nr 25

Grubość mm	Szerokość mm	Długość m	Jednostka opakowaniowa Liczba sztuk	Numer artykułu	Typ
0,15	15	10	10	300 043.	Nr 25
0,15	19	10	10	300 044.	Nr 25
0,15	19	20	10	300 045.	Nr 25

Dane techniczne

Właściwości	Parametry
Krótkotrwała reakcja na temperaturę	-10°C - + 80°C + 105 °C
Rozciągnięcie przy zerwaniu	240 %
Odporność na rozciąganie	15 N/mm ²
Korozja	brak
Pochłanianie wody	-
Zapalność	trudno zapalny
Odporność na promieniowanie UV	wymagania spełnione
Odporność na ozon	wymagania spełnione
Odporność na przebicie	14 kV/mm
Stała dielektryczna	3,2
Współczynnik strat	0,01
Rezystywność	10 ⁶ Ω · m



Zastosowanie

- Taśma izolacyjna łatwa w użyciu nawet w niskich temperaturach
- Do łączenia w wiązki, wyściełania, uszczelniania

Właściwości

- Materiał elastyczny
- Odporność na ogień
- Certyfikat UL i CSA
- Odporność na promieniowanie UV
- Wysoka odporność na oleje i żrące chemikalia

Zalety

- Dobra siła sklejanie i wysoka elastyczność

Taśma izolacyjna PVC nr 26

Grubość mm	Szerokość mm	Długość m	Kolor	Numer artykułu	Typ
0,18	19	20	kolor czarny	300 046	Nr 26

Dane techniczne

Właściwości	Parametry
Krótkotrwała reakcja na temperaturę	-10°C - + 80°C +105°C
Rozciągnięcie przy zerwaniu	240 %
Odporność na rozciąganie	15 N/mm ²
Korozja	brak
Pochłanianie wody	-
Zapalność	trudno zapalny
Odporność na promieniowanie UV	wymagania spełnione
Odporność na ozon	wymagania spełnione
Odporność na przebicie	14 kV/mm
Stała dielektryczna	3,2
Współczynnik strat	0,01
Rezystywność	10 ⁶ Ω · m



Zastosowanie

- Do łączenia w wiązki, wyściętania, uszczelniania

Właściwości

- Bardzo duża odporność elektryczna i mechaniczna
- Bardzo elastyczna
- Wysoka odporność na oleje i żrące chemikalia
- Odporność na ogień
- Certyfikat UL i CSA
- Wysoka odporność na przebicie

Zalety

- Doskonałe właściwości nawijania, nawet w niskiej temperaturze do -18 °C

Taśma uniwersalna PV nr 27

Grubość mm	Szerokość mm	Długość m	Kolor	Numer artykułu	Typ
0,21	19	20	kolor czarny	300 047	Nr 27

Dane techniczne

Właściwości	Parametry
Krótkotrwała reakcja na temperaturę	-10°C - + 80°C +105°C
Rozciągnięcie przy zerwaniu	250 %
Odporność na rozciąganie	15 N/mm ²
Korozja	brak
Pochłanianie wody	-
Zapalność	Odporna na ogień
Odporność na promieniowanie UV	wymagania spełnione
Odporność na ozon	wymagania spełnione
Odporność na przebicie	11 kV/mm
Stała dielektryczna	3,2
Współczynnik strat	0,01
Rezystywność	10 ⁶ Ω · m



Zastosowanie

- Taśma izolacyjna PVC klasy Premium do łączenia w wiązki, wyściełania, uszczelniania, izolacji elektrycznej i oznaczania

Właściwości

- Taśma izolacyjna odporna na promieniowanie UV
- Doskonałe właściwości sklejące
- Bardzo dobra odporność na wilgoć, zasady, rozpuszczalniki, oleje i wiele kwasów
- Powłoka kleju na bazie kauczuku wrażliwa na nacisk
- Doskonała możliwość obróbki i odporność na warunki środowiskowe

Kolor

czarny = 1 | niebieski = 2 | czerwony = 4 | żółty = 6
biały = 7 | zielono-żółty = 9 | pomarańczowy = 12

Taśma izolacyjna PVC Nitto nr 21

Grubość mm	Szerokość mm	Długość m	Jednostka opakowaniowa Liczba sztuk	Numer artykułu	Typ
0,19	19	20	160	800 100.	Nitto nr 21
0,19	25	20	128	800 350.	Nitto nr 21
0,19	50	20	64	800 650.	Nitto nr 21
0,19	100	10	40	800 700.	Nitto nr 21

Taśma izolacyjna o szerokości 100 mm jest dostępna tylko w kolorze czarnym.

Dane techniczne

Właściwości	Parametry
Reakcja na temperaturę	+ 90 °C
Rozciągnięcie przy zerwaniu	250 %
Odporność na rozciąganie	22 N/mm ²
Korozja	brak
Pochłanianie wody	0,1%
Zapalność	Materiał zapalny
Siła sklejanie stali	1,92 N/10 mm
Odporność na przebicie	11 kV/mm
Rezystywność	10 ⁶ Ω · m

AKCESORIA

TECHNOLOGIA
POŁĄCZENIOWO-PRZYŁĄCZENIOWA

TAŚMY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
TECHNIKA MOCOWAŃ

TECHNOLOGIA
POŁĄCZENIOWO-PRZYŁĄCZENIOWA

CZYŚCIWA

Izolowane łączniki wciskane

termokurczliwe



Zastosowanie

- Do łączenia cienkich i bardzo cienkich żył w układach sterowania, rzemiośle i zastosowaniach hobbystycznych

Właściwości

- Szczelne na wilgoć
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Zalety

- Z klejem

Izolowane łączniki wciskane, termokurczliwe

Przekrój mm ²	Kolor	Ø D mm	Długość L mm	Liczba sztuk / jednostka opakowaniowa	Numer artykułu	Typ
0,5 - 1,0	czerwony	5	35	50	260 001.1	ZISV 1
1,5 - 2,5	niebieski	6	35	50	260 002.1	ZISV 2
4,0 - 6,0	żółty	7	40	50	260 003.1	ZISV 3

Łączniki skręcane



Właściwości

- Cynowane
- Z otworem rewizyjnym

Zalety

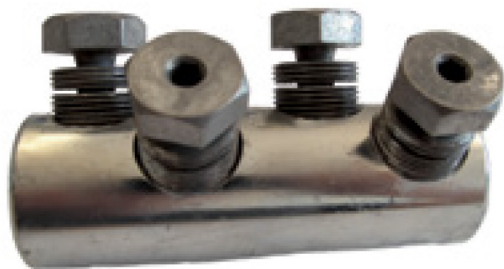
- Ze śrubami imbusowymi

Łącznik skręcany w zestawie

Przekrój mm ²	Ø D mm	Długość L mm	Liczba sztuk / jednostka opakowaniowa	Numer artykułu	Typ
z wkrętami bez łba i kluczem imbusowym					
1,5 - 6	8	24	5	07 550	ZSVW 6
6 - 16	10	30	5	07 551	ZSVW 16
ze śrubami ze zrywanym łbem bez klucza imbusowego					
4 - 35	16	36	4	07 552	ZSVW 35

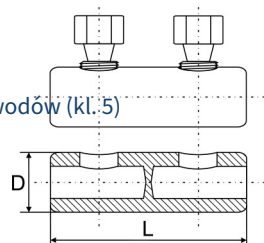


Łączniki skręcane z przegrodą i zrywaną głowicą do przewodów z Cu i Al



Właściwości

- Cynowane
- Z przegrodą
- Korpus łącznika ze stopu Al
- Również do elastycznych przewodów (kl. 5)



Łączniki skręcane z przegrodą i zrywaną głowicą

Przekrój mm ²	ø D mm	Długość L mm	Al				Cu			Nr art.	Typ
			re	rm	se	sm	re	rm	sm		
1,5 - 16	12	30					1,5 - 16	1,5 - 16		07 050	ZSBVT 16*
10 - 35	16	36	10 - 35	10 - 35	35	35	10 - 35	10 - 35	35	07 020	ZSBVT 25*
10 - 50	18	36	10 - 50	10 - 50	35 - 50	35 - 50	4 - 35	4 - 50	35 - 50	07 011	ZSBVT 50
16 - 95	25	55	16 - 95	16 - 95	35 - 95	35 - 95	16 - 35	16 - 95	35 - 95	07 012	ZSBVT 95
50 - 150	28	70	50 - 150	35 - 150	50 - 150	35 - 150	35	35 - 150	35 - 150	07 061	ZSBVT 150
70 - 185	32	80	70 - 185	70 - 185	70 - 185	70 - 185		70 - 185	70 - 185	07 010	ZSBVT 185
50 - 240	35	120	50 - 240	50 - 240	50 - 240	50 - 240		50 - 240	50 - 240	07 023	ZSBVT 240
120 - 300	38	120	120 - 300	120 - 300	120 - 300	120 - 300		95 - 300	95 - 300	07 062	ZSBVT 300

* z wkrętami bez łbów



Zacisk śrubowy z rowkiem



Zastosowanie

- Do muf rozgałęźnikowych z żywicą odlewniczą

Właściwości

- Materiał: Mosiądz

Zalety

- Ze zintegrowanym elementem dociskającym
- Prosty montaż

Zacisk śrubowy z rowkiem

Kabel główny mm ²	Przewód odgałęziający mm ²	Wymiary Szerokość x wysokość mm	Moment dokręcenia Nm	Numer artykułu	Typ
2,5 - 10	2,5 - 10	12,5 x 20	8	07 007	ZSBK 10
4 - 16	4 - 16	17,5 x 24	12	07 008	ZSBK 16
6 - 25	6 - 25	19 x 29	20	07 013	ZSBK 25
10 - 35	10 - 35	22 x 33	30	07 014	ZSBK 35

Łączniki przewodów ekranowanych ze zrywaną głowicą



Właściwości

- Mosiądz
- Cynowane

Łączniki przewodów ekranowanych ze zrywaną głowicą

Przekrój mm ²	Ø D mm	Długość L mm	Numer artykułu	Typ
10 - 50	16	40	07 065	ZSDV 50

Końcówka kabla ekranowanego ze zrywalną głowicą



Właściwości

- Mosiądz
- Cynowane

Końcówka kabla ekranowanego ze zrywalną głowicą

Przekrój mm ²	Ø D mm	Długość L mm	Numer artykułu	Typ
10 - 50	16	39	07 066	ZSDK 50



Końcówki kabla ekranowanego ze zrywalną głowicą do przewodów z Cu i Al



Właściwości

- Cynowane
- Szczelność wzdłużna

Końcówki kabla ekranowanego ze zrywalną głowicą

Przekrój mm ²	ø D mm	ø LB mm	Długość L mm	Al				Cu			Nr art.	Typ
				re	rm	se	sm	re	rm	sm		
25 - 95	24	13	60	25-95	25-95		25-70 95*	10-50	16-95	25-70	07 063	ZSKV 95
35 - 150	28	13	86	35-150	35-150	50-120	50-95	35-50	35-150	50-95	07 064	ZSKV 150
95 - 240	33	13	112	95-240	95-240	95-150 185 (90°)	95-150 185*		95-240	95-150 185*	07 067	ZSKV 240
185 - 400	42	17	137	185-400	185-400	185-240 300 (90°)	185-240		185-400	185-240	07 068	ZSKV 400

LB = otwór w przekładce | *dociśnięty dookoła



Zaciski rozgałęziające



Zastosowanie

- Do przewodów z Cu i Al
- Do przewodów głównych o kształcie sektorowym

Właściwości

- Cynowane
- Z elementem sprężynowym

Zaciski rozgałęziające

Przewód główny		Rozgałęzienie				Wymiary mm	Numer artykułu	Typ
se	sm	re	rm	se	sm			
35 - 70	25 - 50	6 - 35	6 - 35			16 x 28	07 030	ZAKL 35 - 70
70 - 150	50 - 120	16 - 70	16 - 70			20 x 40	07 032	ZAKL 70 - 150
70 - 185	50 - 150		16 - 70	16 - 95	95	23 x 44	07 034	ZAKL 70 - 185/16 - 95



AKCESORIA

TAŚMY DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
TECHNIKA MOCOWAŃ
TECHNOLOGIA POŁĄCZENIOWO-PRZYŁĄCZENIOWA

CZYŚCIWA

Ściereczki do czyszczenia



Zastosowanie

- Do czyszczenia izolacji, nawilżone alkoholem izopropylowym

Właściwości

- Skuteczne

Zalety

- Praktyczne

Ściereczki do czyszczenia

Liczba sztuk / jednostka opakowaniowa	Numer artykułu	Typ
50	160 006	RT

Środki do czyszczenia kabli



Zastosowanie

- Do czyszczenia izolacji

Zalety

- W praktycznym kanistrze

Właściwości

- Bez halogenów
- Dobra biodegradowalność
- Temperatura zapłonu 60 °C

Środki do czyszczenia kabli

Pojemność l	Numer artykułu	Typ
2	160 007	KR 2
10	160 008	KR 10

SYSTEMY USZCZELNIAJĄCE



Przyłącza budynków zawsze wymaga przepustu w ścianie zewnętrznej. W związku z tym zwiększa się ryzyko przedostania się do środka wilgoci, gazu lub ognia, skażenia lub inwazji szkodników.

Systemy uszczelniające Filoform opracowano specjalnie w celu ochrony przed tymi zagrożeniami. Systemy zabezpieczają przed wnikaniem wody i pyłu, zapobiegają rozprzestrzenianiu się gazu lub ognia poprzez penetrację oraz zapobiegają przedostawaniu się gryzoni i owadów do budynków. W zależności od przypadku zastosowania dostępne są różne łatwe w użyciu rodzaje uszczelnień:

1. Uszczelnienia z możliwością ponownego otwierania

(Typ Filoseal+ oraz +HD)

Filoseal+ oraz Filoseal+ HD można stosować jako uniwersalne systemy uszczelniające do zwykłych lub ciężkich kabli i rur w otworach, przepustach ściennych lub peszlach. Uszczelnienie jest realizowane za pomocą 1-komponentowej masy krzemowej MD+. Prosta aplikacja jest szczególnie przydatna tam, gdzie należy zagwarantować późniejsze usunięcie uszczelki lub wymianę kabli lub rur.

W przypadku Filoseal+ zakres dostawy obejmuje piankę Tri-Flex. Dzięki temu można optymalnie rozłożyć kable lub rury. Jednocześnie pianka służy również jako wypełniacz i podparcie dla masy uszczelniającej MD+. Z reguły piankę Tri-Flex wprowadza się na głębokość 20 mm w przepust ściany, następnie aplikuje się za pomocą pistoletu masę MD+, która całkowicie uszczelnia przepust.

W przypadku Filoseal+ HD zakres dostawy obejmuje alternatywnie sześciokątne elementy formowane z tworzywa sztucznego. Z jednej strony są one używane do wypełnienia, ale przede wszystkim zapewniają bezpieczne ustawienie ciężkich kabli w odpowiednim położeniu. W celu wypełnienia tutaj również nanosi się masę uszczelniającą MD+ za pomocą pistoletu kartusowego, całkowicie zamykając w ten sposób przepust ścienny.

W obu zastosowaniach MD+ tworzy elastomer z tworzywa sztucznego o bardzo dobrych właściwościach uszczelniających i wiążących, a także wysokiej odporności na starzenie. Uszczelnienie można w prosty sposób otwierać ponownie. W celu ponownego zamknięcia wystarczy włożyć nowy MD+.

Chętnie pomożemy w wyborze najbardziej odpowiedniego rozwiązania uszczelniającego. W tym celu prosimy o kontakt z osobą do kontaktów na miejscu.

2. Uszczelnienia półpermanentne

(Typ MD1 do MD4)

Systemy przelotów ściennych MD1 do MD4 są przeznaczone do elastycznych kabli i minirur wzgl. otworów o różnych średnicach do maksymalnie 250 mm. Uszczelnienie uzyskuje się za pomocą specjalnej dwuskładnikowej poliuretanowej żywicy do formowania rozprężnego. Żywica zapakowana w dzielony przezroczysty worek do mieszania, może być precyzyjnie wlewana dzięki szyjce wlewu zintegrowanej z workiem. W tym celu należy usunąć element dzielący, a oba składniki należy mieszać przez 30 sekund przed waniem żywicy do systemów uszczelniających. Dzięki późniejszemu rozszerzaniu się żywicy, wnika ona równomiernie we wszystkie obszary otworu. Niezależnie od kształtu lub rozmiaru otworu, żywica odlewnicza PUR niezawodnie uszczelnia i utwardza. Łatwa i szybka w aplikacji żywica odlewnicza zapewnia 100% gazo- i wodoszczelność oraz doskonałą wytrzymałość mechaniczną.

**Zastosowanie**

- Uniwersalny system uszczelniający, przeznaczony do ciężkich kabli i rur w otworach, przepustach ściennych, peszlach itp.

Właściwości

- Szczelność gazowa i wodna do 1,0 bar
- Doskonała przyczepność
- Utwardzanie w połączeniu z wilgotnością powietrza
- Ognioodporność dzięki MD+
- Do wszystkich kabli i rur
- Tworzy elastyczne uszczelnienie pochłaniające wstrząsy
- Odporny na wiele substancji chemicznych (np. benzynę, metan, etanol)
- Bez rozpuszczalników

Zalety

- Proste zastosowanie
- Możliwość ponownego otwierania
- Ekonomiczne rozwiązanie

Systemy uszczelniające FiloSeal+ z możliwością ponownego otwierania

Średnica otworu maks. mm	Średnica kabla/rury maks. mm	Numer artykułu	Typ
50	40	80 203	FiloSeal+ 50 mm
125	95	80 201	FiloSeal+ 125 mm
200	160	80 202	FiloSeal+ 200 mm

Zakres dostawy

- Masa uszczelniająca typu MD+ w kartuszu
- Pianka Tri-Flex
- Gąbka do wygładzania
- Płótno szmerglowe
- Rękawice ochronne
- Ściereczka do czyszczenia
- Drewniana łopatką
- Instrukcja montażu





Zastosowanie

- Uniwersalny system uszczelniający, przeznaczony szczególnie do ciężkich kabli i rur w otworach, kanałach ściennych, peszlach itp.

Właściwości

- Szczelność gazowa i wodna do 2,0 bar
- Odporność na rozciąganie do 1000 N
- Do wszystkich przepustów kablowych
- Do ciężkich kabli i rur
- Tworzy elastyczne uszczelnienie pochtaniające wstrząsy
- Sześciokątne części formowane z tworzywa sztucznego do podpierania i mocowania kabli/rur
- Odporny na wiele substancji chemicznych (np. benzynę, metan, etanol)
- Bez rozpuszczalników

Zalety

- Proste zastosowanie
- Nie są wymagane narzędzia specjalne
- Możliwość ponownego otwierania
- Dobra przyczepność do metali i tworzyw sztucznych

Systemy uszczelniające FiloSeal+ HD z możliwością ponownego otwierania

Średnica otworu maks. mm	Maks. średnica kabla/rury mm	Numer artykułu	Typ
110	80	80 204	FiloSeal+ HD 110 mm
160	130	80 205	FiloSeal+ HD 160 mm
180	150	80 231	FiloSeal+ HD 180 mm
200	170	80 232	FiloSeal+ HD 200 mm
225	195	80 233	FiloSeal+ HD 225 mm
250	220	80 234	FiloSeal+ HD 250 mm

Dostępny wariant FiloSeal+HD fire (do przepustów ognioodpornych)

Zakres dostawy

- Masa uszczelniająca typu MD+ w kartuszu
- Sześciokątne części formowane z tworzywa sztucznego
- Płótno szmerglowe
- Ściereczka do czyszczenia
- Gąbka do wygładzania
- Rękawice ochronne
- Drewniana łopatka
- Instrukcja montażu





Zastosowanie

- W technologii telekomunikacyjnej, do przepustów kablowych i ściennych, do uszczelniania gazo- i wodoszczelnego
- Możliwość zastosowania również w funkcji masy klejącej i uszczelniającej w budownictwie i przemyśle okrętowym

Właściwości

- Elastyczna, 1-komponentowa masa klejąca i uszczelniająca
- Doskonała przyczepność
- Materiał odporny na wodę, zasady, wiele chemikaliów, oleje i tłuszcze
- Odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Bez rozpuszczalników
- Wytłumia uderzenia

Zalety

- Użycie bez ryzyka; nietoksyczny, neutralny i prawie bezwonny

Masa uszczelniająca MD+



Zastosowanie

- Do uszczelniania (szczelność gazowa i wodna) wlotów kablowych
- Masa MD+ wykazuje właściwości ognioodporne

Właściwości

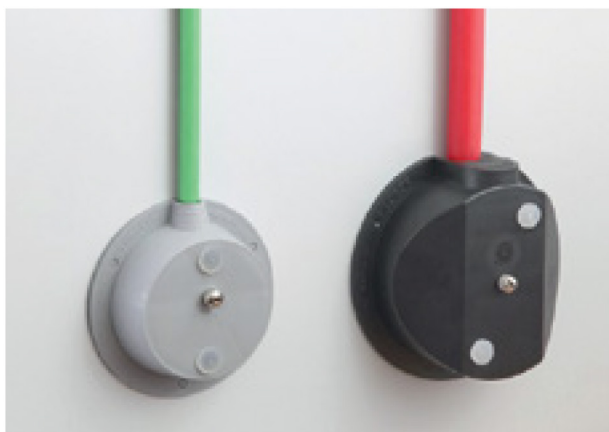
- Elastyczna, 1-komponentowa masa klejąca i uszczelniająca
- Możliwość ponownego otwierania
- Doskonała przyczepność
- Materiał odporny na wodę, zasady, wiele chemikaliów, oleje i tłuszcze
- Odporność na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Bez rozpuszczalników
- Wytłumia uderzenia

Zalety

- Użycie bez ryzyka; nietoksyczny, neutralny i prawie bezwonny

Pasty uszczelniające

Pojemność	Jednostka opakowaniowa Liczba sztuk	Numer artykułu	Typ
290 ml	1	80 840	Pasta uszczelniająca Fill & Seal
310 ml	1	80 849	Pasta uszczelniająca MD+



Zastosowanie

- System uszczelniający do prowadzenia elastycznych kabli i przewodów o małym promieniu gięcia w budynku pod kątem prostym
- Do użytku naziemnego i podziemnego

Właściwości

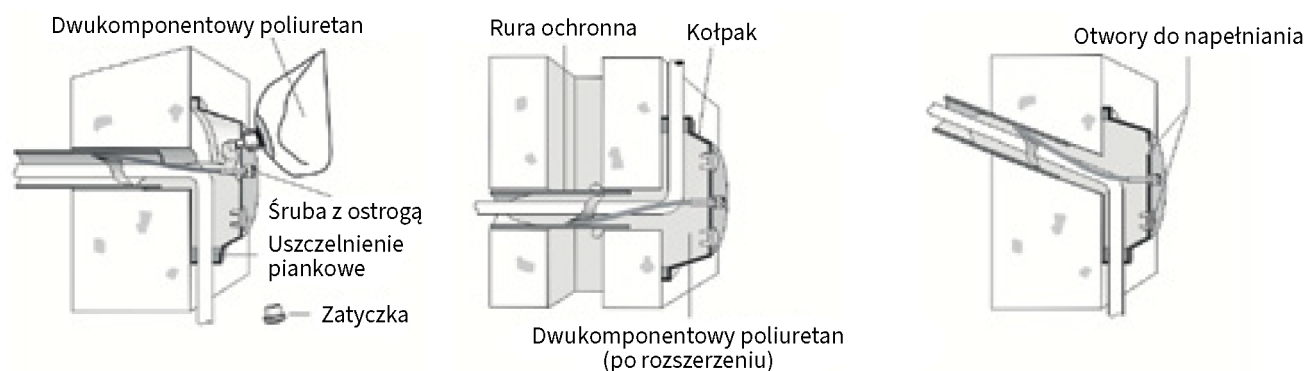
- Szczelność gazowa i wodna do 1,0 bar
- Dwa otwory do napełniania
- Zaślepka z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV
- Prosty i szybki montaż bez narzędzi specjalnych
- Z rozszerzalną żywicą odlewniczą PUR
- Do wszystkich typów kabli, rur plastikowych i metalowych
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Nie są wymagane działania budowlane
- Trwałość żywicy odlewniczej: 36 miesięcy

Zalety

- Proste zastosowanie
- Możliwość ponownego otwierania

Systemy przepustów ściennych MD1 do przeprowadzania elastycznych kabli oraz mini-rur

Średnica otworu maks. mm	Maks. średnica kabla/rury mm	Numer artykułu	Typ
16 -32	12,5	80 220	Zestaw uszczelniający MD1 1-25
32 -60	25	80 223	Zestaw uszczelniający MD2 2-50

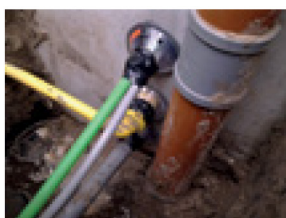


Zakres dostawy

- Zaślepka uszczelniająca
- Paski z pianki, samoprzylepne
- Zatyczka zaślepiająca
- Pręt kotwiący
- Rozszerzalna żywica odlewnicza
- Wkręcany nypel
- Rękawice ochronne
- Płótno szmerglowe
- Instrukcja montażu



Systemy przepustów ściennych MD2 do przetotów o średnicy do 250 mm



Zastosowanie

- Uniwersalny system uszczelniający do jednoczesnego wprowadzania i uszczelniania wielu kabli/rur w budynkach

Właściwości

- Szczelność gazowa i wodna do 1,0 bar
- Sprawdzone bezpieczeństwo: spełnia wszystkie odpowiednie wymagania zgodnie z DVGW VP601
- Prosty i szybki montaż bez narzędzi specjalnych
- Możliwe wielokrotne wykorzystanie przepustu
- Z rozszerzalną żywicą odlewniczą PUR
- Do wszystkich typów kabli, rur plastikowych i metalowych
- Odporność na ruchy ziemi, wstrząsy i wibracje
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Możliwość uszczelniania również mniejszych uszkodzeń elewacji
- Trwałość żywicy odlewniczej: 36 miesięcy

Zalety

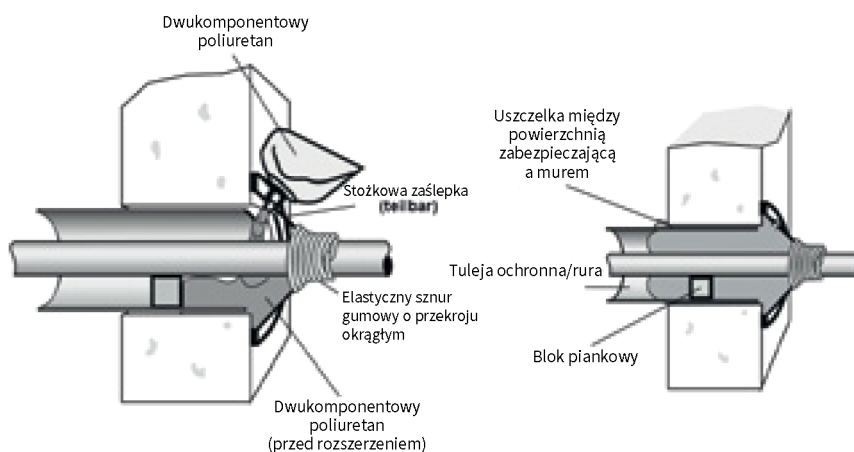
- Proste zastosowanie
- Ekonomiczne rozwiązanie

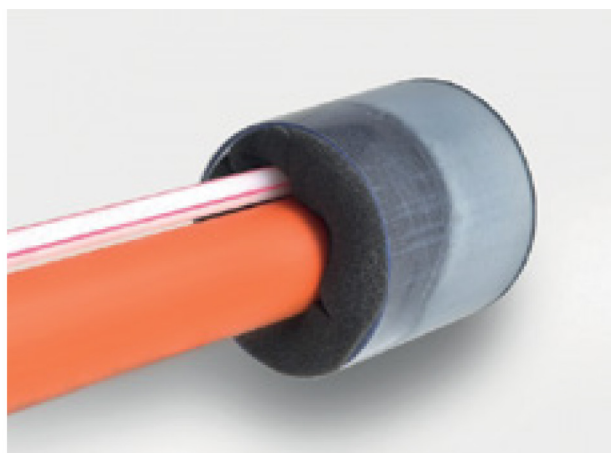
Systemy przepustów ściennych MD2 do przetotów o średnicy do 250 mm

Średnica otworu maks. mm	Maks. średnica kabla/rury mm	Numer artykułu	Typ
50	40	80 271	Zestaw uszczelniający MD2-50
110	70	80 261	Zestaw uszczelniający MD2-110
125	90	80 251	Zestaw uszczelniający MD2-125
160	130	80 241	Zestaw uszczelniający MD2-160
200	160	80 246	Zestaw uszczelniający MD2-200
250	200	80 247	Zestaw uszczelniający MD2-250

Zakres dostawy

- Stożkowa kształtka z zamknięciem
- Blok z pianki
- Paski z pianki, samoprzylepne
- Elastyczny gumowy sznur o przekroju okrągłym
- Żywica rozszerzalna
- Wkręcany nypel
- Rękawice ochronne
- Płótno szmerglowe
- Instrukcja montażu





Zastosowanie

- Do uszczelniania przepustów ściennych dla kabli i rur ułożonych w peszlach lub przepustach bez zachowania odstępu przestrzennego

Właściwości

- Szczelność gazowa i wodna do 1,0 bar
- Prosty i szybki montaż bez narzędzi specjalnych
- Możliwe wielokrotne wykorzystanie przepustu
- Z rozszerzalną żywicą odlewniczą PUR
- Odporność na ruchy ziemi, wstrząsy i wibracje
- Do wszystkich typów kabli, rur plastikowych i metalowych
- Szybki montaż
- Możliwość stosowania w poziomie i w pionie
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Trwałość żywicy odlewniczej: 36 miesięcy

Zalety

- Proste zastosowanie
- Możliwość zastosowania również bez rurki uzupełniającej
- Ekonomiczne rozwiązanie

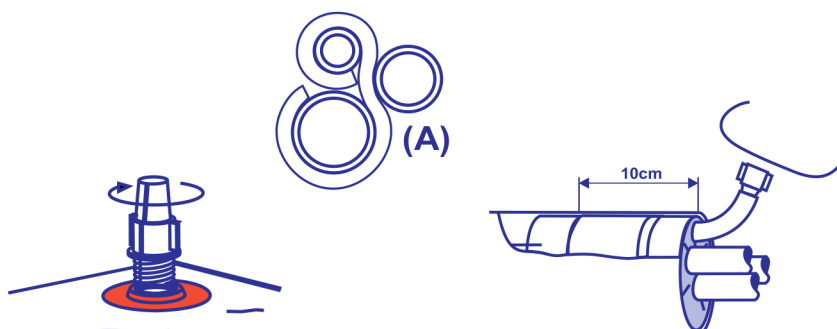
Systemy przepustów ściennych MDIII do przelotów o średnicy do 250 mm

Średnica otworu maks. mm	Średnica kabla/rury maks. mm	Numer artykułu	Typ
25	8	80 291	Zestaw uszczelniający MD3-25
50	20	82 550	Zestaw uszczelniający MD3-50
75	40	82 575	Zestaw uszczelniający MD3-75
110	80	80 295	Zestaw uszczelniający MD3-110
160	130	80 296	Zestaw uszczelniający MD3-160
200	160	802 973	Zestaw uszczelniający MD3-200
250	220	802 978	Zestaw uszczelniający MD3-250

Dostępny wariant MDV z żywicą w kartuszu do średnic 110 i 160. Szczelność do 1,5 bar

Zakres dostawy

- Uszczelnienia piankowe
- Paski z pianki, samoprzylepne
- Rozszerzalna żywica odlewnicza
- Wkręcany nypel z rurką do napełniania
- Rękawice ochronne
- Płótno szmerglowe
- Instrukcja montażu





Systemy przepustów ściennych MD4 do przelotów o średnicy do 75 - 160 mm



Zastosowanie

- Do uszczelniania niewykorzystanych otworów i przepustów w ścianach

Właściwości

- Szczelność gazowa i wodna do 1,0 bar
- Prosty i szybki montaż
- Z rozszerzalną żywicą odlewniczą PUR
- Możliwość ponownego otwierania
- Do wszystkich materiałów budowlanych i peszli
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Nie są wymagane działania budowlane
- Trwałość żywicy odlewniczej: 36 miesięcy



Zalety

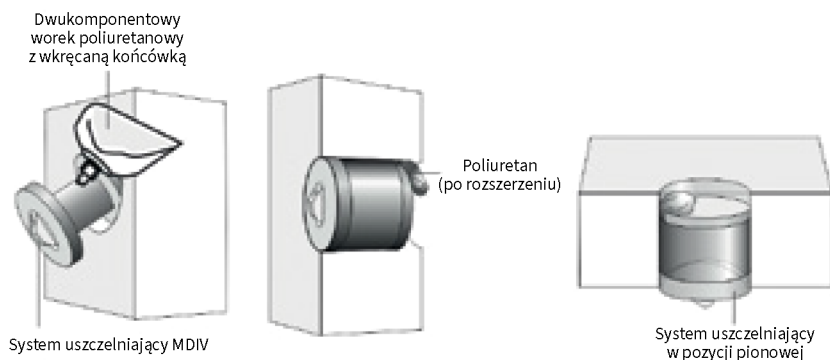
- Proste zastosowanie
- Proste otwieranie przepustu w późniejszym czasie
- Ekonomiczne rozwiązanie

Systemy przepustów ściennych MD1V do przelotów o średnicy do 75 - 160 mm

Średnica otworu maks. mm	Numer artykułu	Typ
75 - 95	80 301	Zestaw uszczelniający MD4-1
95 - 125	80 321	Zestaw uszczelniający MD4-3
125 - 160	80 331	Zestaw uszczelniający MD4-4

Zakres dostawy

- Korpus zaślepiający
- Z rozszerzalną żywicą odlewniczą
- Wkręcany nypel
- 1 para rękawic ochronnych
- Płótno szmerglowe
- Instrukcja montażu





**Wersja bez MDI
bez oznaczenia GHS 08**

Zastosowanie

Uszczelnienie podłoża jest przeznaczone do stosowania na przykład w szafach rozdzielczych, instalacjach oświetlenia publicznego, technologii komunikacyjnej, instalacjach kontroli ruchu i stacjach transformatorowych. Żywica odlewnicza chroni przed szkodnikami, zarastaniem przez rośliny i korzenie i wilgocią. Ponadto solidne podłoże poprawia atmosferę wewnątrz stacji. Dzięki temu możliwa jest mniejsza podatność na usterki i znaczne wydłużenie żywotności poszczególnych komponentów.

Właściwości

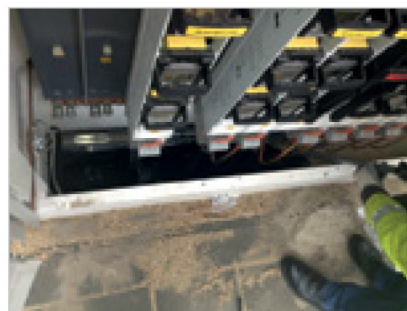
- Miękka, elastyczna żywica odlewnicza PUR
- Ograniczone oznaczenie
- Szybkie i proste zastosowanie
- Dobre właściwości związane z wyptywaniem
- Produkt samopoziomujący
- Dobra przyczepność do metali i tworzyw sztucznych
- Odporność na wiele chemikaliów
- Możliwość ponownego usuwania po uzupełnieniu montażu kabli i przewodów
- Trwałość żywicy odlewniczej: 24 miesiące

Zalety

- Brak zarastania przez chwasty i odporność na szkodniki
- Mniej usterek, a tym samym mniej prac serwisowych i naprawczych
- Stałe warunki otoczenia

Uszczelnianie podłoża

Pojemność ml	Waga kg	Numer artykułu	Typ
5000	2 x 3,25	804 675	Uszczelnianie podłoża 2 x 2,5 l MV





Siedziba Główna firmy w Niderlandach:

Filoform B.V.
De Kraaldert 2
4191 PH Geldermalsen
T: +31 (0)88 998 1299
E: salesnl@filoform.com

Oddział Niemcy:

Filoform GmbH
Kupferschmidstraße 86
79761 Waldshut-Tiengen
T +49 (0) 77 41 92 25-0
F +49 (0) 77 41 92 25-29
E kontakt@filoform.com

Oddział Wielka Brytania:

Filoform UK
15 Barholm Road
Stamford
Swallowfield, Reading,
Berkshire, RG7 1PQ
T: +44 118 334 2200
F: +44 (0)1189886576
E: infouk@filoform.com

Kontakt w Polsce:

Tel. +48 690453127
E: info@cubis-systems.com

Lista dystrybutorów w PL:

www.filoform.com/poland

Ogólne Warunki Handlowe (OWH)

FILOform GmbH są dostępne na naszej stronie internetowej:

www.filoform.com/terms-and-conditions

Wszystkie informacje i ilustracje zawarte w niniejszym dokumencie odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy. Informacje na temat produktu nie są gwarantowane. Zastrzegamy sobie prawo do pomyłek lub zmian. Jeżeli nasze produkty zostaną użyte w celu przez nas nieokreślonym, odpowiedzialność ponosi użytkownik. Odpowiedzialność za nasze produkty opiera się wyłącznie na naszych Ogólnych Warunkach Handlowych. Niniejszy katalog produktów zastępuje wszystkie dotychczasowe katalogi.

FILOform

A CRH COMPANY