

FILO form

connect ► seal ► protect ►



Specjaliści od technologii uszczelnień

Ponad **50 lat** doświadczenia i fachowej wiedzy w projektowaniu i produkcji

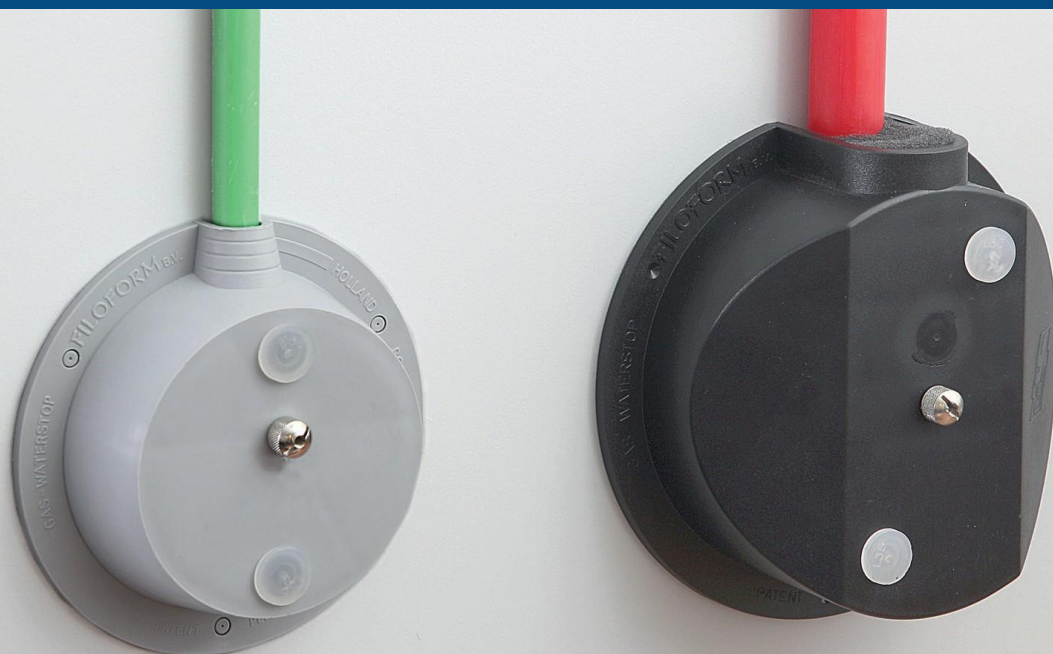
Energetyka, telekomunikacja i nieustające innowacje są nieodzowną częścią współczesnego życia. Dlatego nowoczesne sieci elektroenergetyczne i telekomunikacyjne odgrywają kluczową rolę w budowie społeczeństwa przyszłości.

Zadaniem firmy Filoform jest pomóc klientom w planowaniu inwestycji w takich projektach, oferując również najlepsze ku temu rozwiązania i produkty, które zagwarantują bezpieczeństwo i jakość wykonywanych prac.

W ciągu 55 lat istnienia wypracowaliśmy specjalistyczną wiedzę z dziedziny produkcji i realizacji wysokiej jakości wyrobów i rozwiązań, które służą do łączenia, uszczelniania oraz zabezpieczania sieci kablowych naszych klientów na całym świecie.

Filoform oferuje kompleksową gamę wysokiej jakości rozwiązań, zastosowań i wyrobów odpowiadających ogólnym, specjalistycznym i niestandardowym wymaganiom technicznym sieci elektrycznych, światłowodowych i komunalnych. Nasze rozwiązania do uszczelniania przepustów wyróżniają się prostotą, wszechstronnością zastosowań, a także niezawodnością.

Jesteśmy w czołówce na polu badań i rozwoju w całej naszej branży. Dzięki temu możemy sprostać obecnym i przyszłym wymaganiom odbiorców, oferując im rozwiązania skuteczne, przemyślane i ściśle odpowiadające oczekiwaniom. Koncentrujemy swoje wysiłki na ciągłym rozwoju naszej oferty i współpracy z naszymi klientami.



MDI – system uszczelnień kanalizacji osłonowej

do uszczelniania przepustów na kable giętkie

asortyment do kanałów o średnicy Ø 16-60 mm

System uszczelnień typu MDI do kanalizacji osłonowej opracowano jako skuteczne i proste rozwiązanie do uszczelniania przepustów kabli pod ciasnym promieniem giecia.

MDI uszczelnia od strony zewnętrznej kanału osłonowego od zewnątrz i wewnątrz. Uszczelniany przepust może być wykonany w poziomie lub w płaszczyznach ukośnych.

Zestaw systemowy zawiera kształtkę do uszczelniania oraz wystarczająco dużą porcję żywicy uszczelniającej.

Kołpak uszczelniający montuje się do powierzchni ściany za pomocą specjalnej kotwy wprowadzonej do wewnątrz przepustu.

Dzięki temu nie trzeba nawiercać kolejnych otworów poza otworem samego przepustu, aby przymocować kołpak.

Uszczelnienia Filoform typu MD do kanalizacji osłonowej opierają się na specjalnie skomponowanej, dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej. Montując nasz system MDI do uszczelniania przepustów, chronisz budynek i inne elementy infrastruktury przed zniszczeniem z powodu wycieków gazu i wody.

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Średnica maks. kabla w kanale [mm]	Jednostka handlowa
Zestaw MDI-1 do uszczelniania kanału osłonowego Ø25 mm	Ø 16-32	Ø 12,5 maks.	szt.
Zestaw MDI-2 do uszczelniania kanału osłonowego Ø50 mm	Ø 32-60	Ø 25 maks.	szt.

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 1,0 bara
- Jeden zestaw wystarcza do uszczelnienia jednego kanału
- Dwa przełoty do napełniania żywicą
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, odporność na ruchy gruntu, drgania i udary
- Łatwy i szybki montaż
- Woreczek lub mały kartusz z żywicą 2-składnikową w zależności od wariantu

Więcej informacji o produktach znajdziesz na naszej stronie internetowej.



MDII – system uszczelnień kanalizacji osłonowej

do uszczelniania standardowych otworów kanalizacji osłonowej

asortyment do kanałów o średnicy maks. Ø 250 mm

System uszczelnień typu MDII do kanalizacji osłonowej opracowano jako skuteczne i proste rozwiązanie do gazo- i wodoszczelnego uszczelnienia przejść rur osłonowych.

MDII uszczelnia stronę zewnętrzną kanału osłonowego od zewnątrz i wewnątrz, a także zamyka wszelkie ewentualne luki między rurą osłonową z PVC a betonem wokół niej.

Zestaw systemowy zawiera kształtkę stożkową do uszczelniania oraz wystarczająco dużą porcję żywicy uszczelniającej.

Uszczelnienia Filoform typu MD do kanalizacji osłonowej opierają się na specjalnie skomponowanej, dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej. Po wprowadzeniu żywicy do kanału osłonowego ta zaczyna pęcznieć i rozszerzać, uwalniając dwutlenek węgla. Podczas pęcznienia pianki poliuretanowej, wypełnia ona szczelnie wszystkie pustki na swojej drodze wewnątrz przewodu kanalizacji, a tym samym zamyka go perfekcyjnie – bez względu na kształt przekroju, czy jest to nawiercony otwór, czy rura osłonowa.

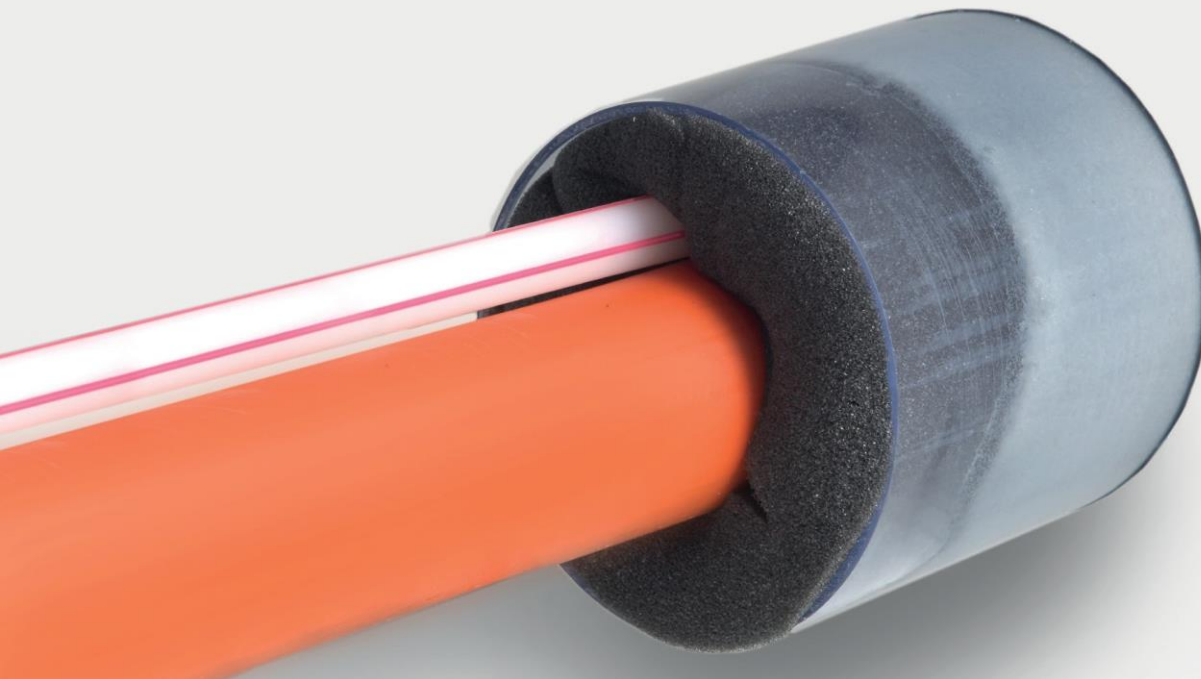
System MDII jest dedykowany do uszczelniania końców kanalizacji, gdy w rurze osłonowej jest jeden lub więcej kabli.

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Średnica maks. kabla w kanale [mm]	Jednostka handlowa
Zestaw MDII-50 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 50 maks.	Ø 40 maks.	szt.
Zestaw MDII-110 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 110 maks.	Ø 70 maks.	szt.
Zestaw MDII-125 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 125 maks.	Ø 90 maks.	szt.
Zestaw MDII-160 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 160 maks.	Ø 130 maks.	szt.
Zestaw MDII-200 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 200 maks.	Ø 160 maks.	szt.
Zestaw MDII-250 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 250 maks.	Ø 200 maks.	szt.

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 1,0 bara
- Kształtka stożkowa dzielona
- Specjalny sznur elastyczny do mocowania stożka
- Nadaje się również do prac renowacyjnych
- Pianka o wodoszczelnej strukturze zamkniętokomórkowej
- Rozwiązanie sprawdzone w praktyce od ponad 35 lat
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Nadaje się do rur osłonowych do średnicy 250 mm

Obejrzyj film z montażu produktu na naszej stronie internetowej lub kanale YouTube.



MDIII – system uszczelnień kanalizacji osłonowej do uszczelniania standardowych otworów kanalizacji osłonowej

asortyment do kanałów o średnicy maks. Ø 250 mm

System uszczelnień typu MDIII do kanalizacji osłonowej opracowano jako skuteczne i proste rozwiązanie do gazo- i wodoszczelnego uszczelniania przepustów w kanalizacji osłonowej kablowej i osłonowej dla rur instalacyjnych, a także otworów wierconych w przegrodach.

MDIII jest wewnętrznym uszczelnieniem osłon kabli i rur instalacyjnych – również w przypadku, gdy wyloty poszczególnych kanałów osłonowych leżą blisko siebie i nie sposób ich uszczelnić systemem MDII.

Produkt składa się z dwóch kołnierzy z gąbki, które można wprowadzić do rury osłonowej/kanału, tworząc w ten sposób komorę zalewaną żywicą uszczelniającą.

Po wprowadzeniu żywicy do kanału osłonowego, ta zaczyna pęcznieć się i rozszerzać, uwalniając dwutlenek węgla. Podczas pęcznienia pianki poliuretanowej, ta szczelnie wypełnia wszystkie pustki na swojej drodze wewnątrz przepustu kanalizacji, a tym samym zamyka je szczelnie – bez względu czy jest to nawiercony otwór, czy rura osłonowa, czy też otwór o mniej regularnym kształcie.

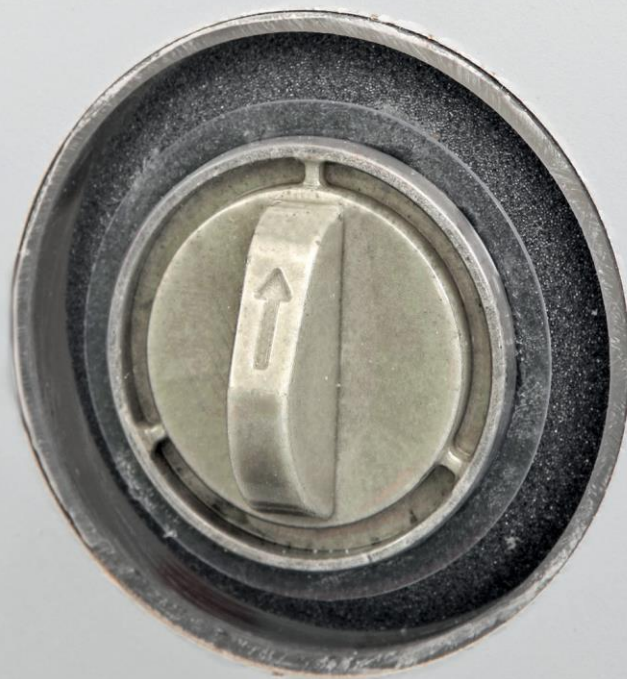
Poliuretanowa masa uszczelniająca wiąże i twardnieje do postaci gęstej piany o zamkniętych komórkach. System MDIII do uszczelniania kanalizacji osłonowej wyróżnia się niebywałą elastycznością i sprawdza się w uszczelnianiu końców rur osłonowych lub przepustów bez rur w położeniu poziomym, jak i pionowym.

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Średnica maks. kabla w kanale [mm]	Jednostka handlowa
Zestaw MDIII-25 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 25 maks.	Ø 8 maks.	szt.
Zestaw MDIII-50 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 50 maks.	Ø 20 maks.	szt.
Zestaw MDIII-75 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 75 maks.	Ø 40 maks.	szt.
Zestaw MDIII-110 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 110 maks.	Ø 80 maks.	szt.
Zestaw MDIII-160 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 160 maks.	Ø 130 maks.	szt.
Zestaw MDIII-200 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 200 maks.	Ø 160 maks.	szt.
Zestaw MDIII-250 do uszczelniania kanału osłonowego	Ø 250 maks.	Ø 220 maks.	szt.

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 1,0 bara
- Łatwy i szybki montaż
- Rozwiązanie sprawdzone w praktyce od ponad 35 lat
- Nadaje się do rur osłonowych do średnicy do 250mm
- Uszczelnia połączenia ze wszystkimi znanymi materiałami: kable w osłonach PVC i PE, kable PILC, rury PE i HDPE,
- Jeden zestaw wystarcza do uszczelnienia jednego kanału
- Zestaw zawiera adekwatną porcję żywicy uszczelniającej

Wszelkie pytania prosimy kierować do naszego działu handlowego.



MDIV – system uszczelnień kanalizacji osłonowej do uszczelniania kanałów pustych

asortyment do kanałów o średnicy Ø 75-160 mm

System MDIV do uszczelniania kanalizacji osłonowej nadaje się do szybkiego i łatwego zamykania pustych kanałów i otworów nawierconych, do których kable lub rury instalacyjne zostaną zaciągnięte w innym czasie. System jest gazo- i wodoszczelny.

Produkt zawiera w zestawie specjalną wkładkę, którą wprowadza się w otwór kanału osłonowego. Przed wstawieniem wkładki do otworu napęlnia się ją specjalną kompozycją dwuskładnikowej żywicy poliuretanowej.

Po wprowadzeniu napęlnionej żywicą wkładki do kanału, środek zaczyna pęknąć i rozszerzać, uwalniając dwutlenek węgla. Podczas pęcznienia pianki poliuretanowej, następuje szczelne wypełnienie wszystkich pustych obszarów wewnątrz przepustu, a tym samym szczelne zamknięcie bez względu czy jest to nawiercony otwór, czy rura osłonowa.

System do uszczelniania kanalizacji osłonowej wyróżnia się niebywałą elastycznością i sprawdza się w uszczelnianiu końców rur osłonowych w położeniu zarówno poziomym, jak i pionowym.

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Średnica maks. kabla w kanale [mm]	Jednostka handlowa
MDIV-1 Ø 75-95	Ø 75-95	N.d.	szt.
MDIV-3 Ø 95-125	Ø 95-125	N.d.	szt.
MDIV-4 Ø 125-160	Ø 125-160	N.d.	szt.

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 1,0 bara
- Nadaje się do rur osłonowych dowolnego kształtu i średnicy
- Jeden zestaw wystarcza do uszczelnienia jednego kanału
- Uszczelnienie można zniszczyć i zapuścić instalacje do rury osłonowej
- Możliwość kontroli szczelności dzięki elementowi z przejrzystego tworzywa
- Nie wymaga rozwiązań architektonicznych
- Szybki i łatwy montaż

Jeśli chcesz być na bieżąco z nowościami naszej firmy, zapisz się na newsletter od Filoform.

FILOseal+

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 1 bara
- Odporność na działanie: węglowodorów (benzyny, oleju napędowego, etanolu, LPG i Adblue)
- Odporność na działanie: metanu, siarkowodoru, chloru oraz wielu innych gazów (NedLab)
- Odporność na szkodniki – szczury i termyty, w tym północno australijskie (*Mastotermes Darwiniensis*).
- Doskonała przyczepność
- Elastyczna, jednoskładnikowa klejąca masa uszczelniająca (MD+)
- Nie działa żrąco
- Nieszkodliwa dla zdrowia i przyrody
- Spełnia wymagania ATEX
- Uszczelnia połączenia ze wszystkimi znanymi materiałami
- Nadaje się do remontów i modernizacji
- Uszczelnienie można otworzyć i włożyć nowe kable do rury osłonowej
- Spełnia wymagania ust. 6.4.3.2-d przepisów WIMES 3.02 (kwiecień 2013 r.)



FILOseal+HD

Wszelkie zalety rozwiązania FILOseal z nowymi cechami:

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 2 barów
- Do uszczelniania przepustów dużych kabli np, SN i WN
- Odporność na wyrywanie kabla – do 100 kg
- 10xd pod kątem 45° i ciśnieniem 1 bara



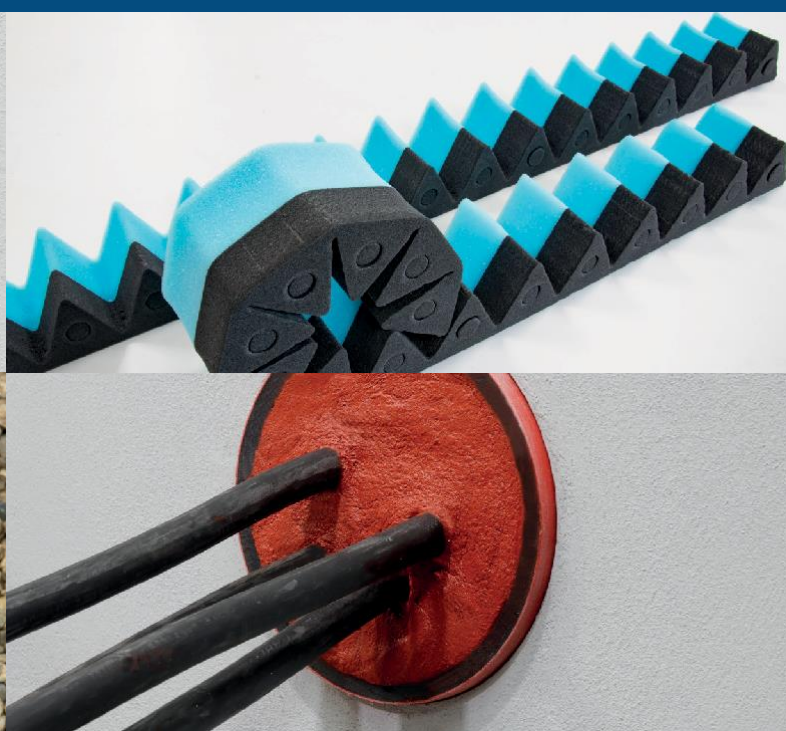
FILOseal+HD FIRE

Wszelkie zalety rozwiązania FILOseal+HD z nowymi cechami:

CECHY

- Odporność na ogień maks. 4 godziny w badaniu BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014
- Świadectwo badań wg Metra Londyńskiego – LUL S1085
- Świadectwo badań wg kolejnictwa europejskiego – BS EN 45545-2:2013
- Świadectwo badań wg francuskiej normy kolejowej – Clt NF F16-10
- Świadectwo badania wskaźnika emisji dymu – ISO 5659-2:2012
- Świadectwo badania wskaźnika tlenowego – BS EN ISO 4589-2:1999
- Spełnia wymagania ust. 6.4.3.2-b przepisów WIMES 3.02 (kwiecień 2013 r.)





FILoSeal+

Uniwersalny system wielokrotnego uszczelniania kanalizacji osłonowej.
do kanałów o średnicy maks. Ø 200 mm

** Zestawy do średnic większych dostępne są na zamówienie **

System uszczelnień typu FiloSeal+ do kanalizacji osłonowej jest rozwiązaniem uniwersalnym do szczelnego zamykania przepustów kabli i rur instalacyjnych w rurach osłonowych, otworach wierconych i ramach przepustowych.

Elastyczne wkładki ze specjalnej kompozycji gąbki o przekroju połączonych trójkątów bardzo ułatwiają układanie i oddzielenie od siebie przewodów, tworząc jednocześnie podparcie dla nanoszonej masy uszczelniającej MD+. FiloSeal+ nadaje się do uszczelniania przepustów zawierających dowolny układ kabli lub rur instalacyjnych w obrębie jednej rury osłonowej, umożliwiając późniejsze zapuszczanie kolejnych przewodów czy wyjmowanie istniejących. System Filoform typu FiloSeal+ do uszczelniania kanalizacji osłonowej uwzględnia naszą masę uszczelniającą MD+, którą łatwo nakłada się z pistoletu do kartuszy. Wysokiej jakości jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca MD+ opiera się na kompozycji silikonowej, która wiąże pod wpływem wilgoci z powietrza.

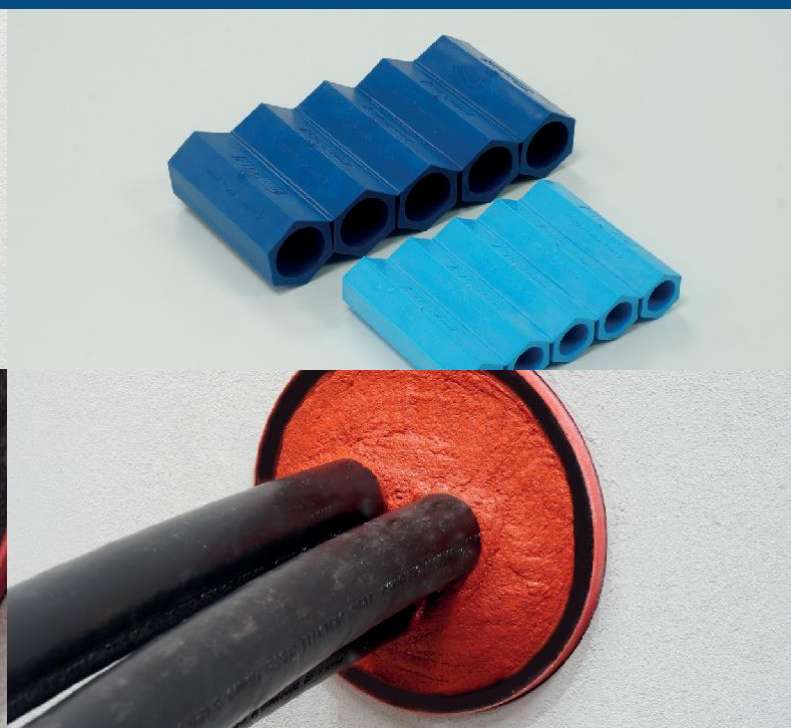
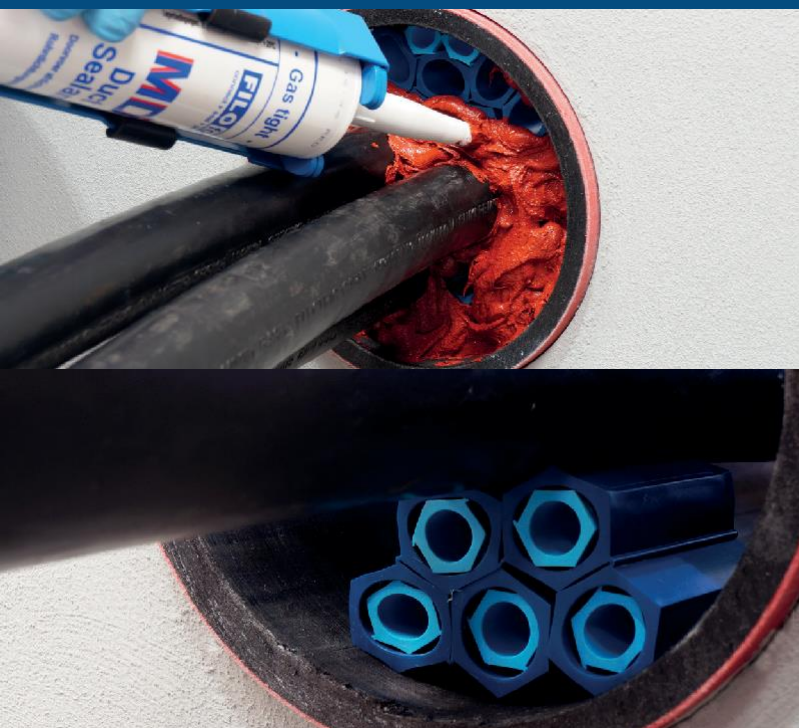
Po naniesieniu i pełnym związaniu, masa tiksotropowa MD+ tworzy bryłę plastycznego elastomeru o szczególnych właściwościach, skutecznie uszczelniając i silnie przywierając do otaczających materiałów. MD+ wyróżnia się dużą trwałością.

CECHY

- Elastyczna, jednoskładnikowa klejąca masa uszczelniająca w kartuszu (310 ml)
- Duża gazo- i wodoszczelność
- Doskonała przyczepność
- Odporność na działanie wody, zasad i środków chemicznych
- Odporność na działanie węglowodorów
- Nadaje się do uszczelniania kanalizacji sieci kablowych zgodnie z wymaganiami „Błękitnej księgi” APEA
- Odporność na działanie siarkowodoru, metanu oraz wielu innych gazów (NedLab)
- Odporność na szczury
- Odporność na termity, w tym północnoaustralijskie (Mastotermes Darwiniensis)
- Nie działa żrąco
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Pochłania udary mechaniczne
- Nie działa toksycznie – środek obojętny i niemal bezwonny
- Spełnia wymagania ATEX
- Spełnia wymagania ust. 6.4.3.2-d przepisów WIMES 3.02 (kwiecień 2013 r.)
- Nadaje się do rur osłonowych, otworów wierconych i przepustów dowolnego kształtu i średnicy
- Uszczelnia połączenia ze wszystkimi znanymi materiałami: kable w osłonach PVC i PE, kable PILC oraz rury PE i HDPE
- Nadaje się do remontów i modernizacji
- Odporność na ciśnienie do 1 bar
- Szybki i łatwy montaż, zwłaszcza w kanałach pionowych
- nieszkodliwa dla zdrowia i przyrody
- Rozwiązanie sprawdzone w praktyce od ponad 25 lat

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Średnica maks. kabla w kanale [mm]	Jednostka handlowa
FiloSeal+ 125 mm	Ø 125 maks.	Ø 95 maks.	szt.
FiloSeal+ 200 mm	Ø 200 maks.	Ø 160 maks.	szt.

Wszelkie pytania prosimy kierować do naszego działu handlowego.



FILoSeal+HD

Uniwersalny system wielokrotnego uszczelniania kanalizacji osłonowej

do kanałów o średnicy maks. Ø 250 mm

** Zestawy do średnic większych dostępne są na zamówienie **

- Odporność na ciśnienie do 2 barów
- Odporność na wyrywanie kabla uszczelnionego masą – do 100 kg
- 10xd pod kątem 45° i ciśnieniem 1 bara w próbie gęcia

FiloSeal+HD to wypróbowany system uszczelniania przepustów kablowych, w którym jako podparcie pod przewody wykorzystuje się sześciokątne tworzywowe rurki, a warstwę uszczelniającą wykonuje się od czoła masą uszczelniającą MD+. FiloSeal+HD nadaje się do uszczelniania przepustów zawierających dowolny układ kabli lub rur instalacyjnych w obrębie jednej rury osłonowej. Ten wariant uszczelnienia umożliwia późniejsze zapuszczanie kolejnych przewodów czy wyjmowanie istniejących. System Filoform typu FiloSeal+HD do uszczelniania kanalizacji osłonowej uwzględnia naszą masę uszczelniającą MD+, którą łatwo nakłada się z pistoletu do kartuszy. Wysokiej jakości jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca MD+ opiera się na kompozycji silikonowej, która wiąże pod wpływem wilgoci z powietrza. Kształtki rurowe o praktycznym do układania, sześciokątnym przekroju bardzo ułatwiają ułożenie i oddzielenie od siebie przewodów, tworząc jednocześnie podparcie dla nanoszonej masy uszczelniającej MD+.

CECHY

- Duża gazo- i wodoszczelność
- Doskonała przyczepność, nadaje się do wszystkich typowych materiałów budowlanych
- Odporność na ogień
- Odporność na działanie wody, zasad i środków chemicznych
- Odporność na działanie siarkowodoru, metanu oraz wielu innych gazów (NedLab)
- Nie działa żrąco
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Pochłania udary mechaniczne
- Nie działa toksycznie – środek obojętny i niemal bezwonny
- Spełnia wymagania ATEX
- Nadaje się do rur osłonowych, otworów wierconych i przepustów dowolnego kształtu i średnicy
- Szybki i łatwy montaż
- Uszczelnia połączenia ze wszystkimi znanymi materiałami: kable w osłonach PVC i PE, kable PILC oraz rury PE i HDPE
- Nadaje się do remontów i modernizacji
- Odporność na szczury
- Odporność na termity, w tym północnoaustralijskie (Mastotermes Darwinensis)
- Odporność na działanie węglowodorów

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Jednostka handlowa
FiloSeal+HD – 75 mm > 110 mm	Ø 110 maks.	szt.
FiloSeal+HD – 125 mm > 160 mm	Ø 160 maks.	szt.
FiloSeal+HD – 180 mm	Ø 180 maks.	szt.
FiloSeal+HD – 200 mm	Ø 200 maks.	szt.
FiloSeal+HD – 225 mm	Ø 225 maks.	szt.
FiloSeal+HD – 250 mm	Ø 250 maks.	szt.

Obejrzyj prezentację filmowa FiloSeal+HD na naszej stronie internetowej.



FILoSeal+HD FIRE

FiloSeal+HD **FIRE** to wytrzymały system podparcia przewodów instalacyjnych za pomocą sześciokątnych kształtek rurowych, które układają się na podobieństwo plastra miodu. FiloSeal+HD **FIRE** nadaje się do uszczelniania przepustów zawierających dowolny układ kabli lub rur instalacyjnych w obrębie jednej rury osłonowej, umożliwiając późniejsze zapuszczanie kolejnych przewodów czy wyjmowanie istniejących.

System Filoform typu FiloSeal+HD **FIRE** do uszczelniania kanalizacji osłonowej uwzględnia naszą masę uszczelniającą MD+, którą łatwo nakłada się z pistoletu do kartuszy. Wysokiej jakości jednoskładnikowa, elastyczna masa uszczelniająca MD+ opiera się na kompozycji silikonowej, która wiąże pod wpływem wilgoci z powietrza.

Kształtki rurowe o praktycznym, sześciokątnym przekroju bardzo ułatwiają układanie i oddzielenie od siebie przewodów, tworząc jednocześnie podparcie dla nanoszonej masy uszczelniającej MD+.

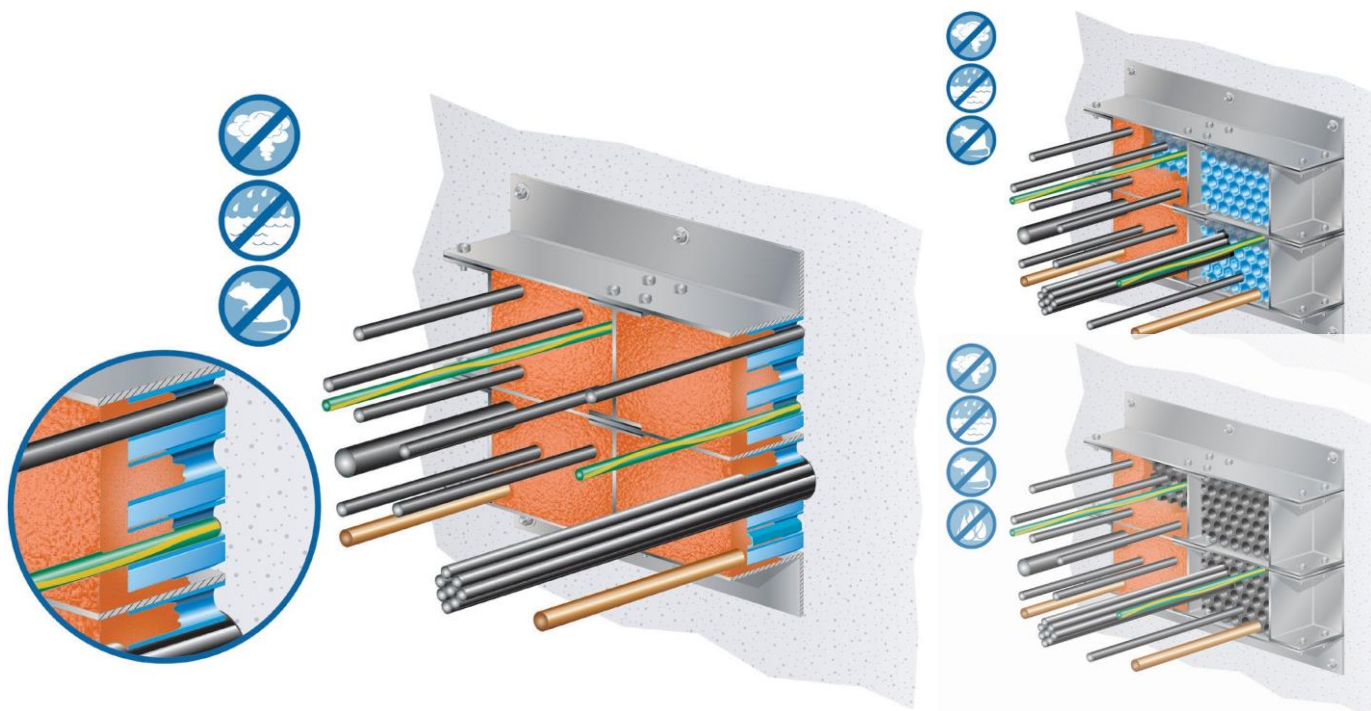
- Odporność na ogień maks. 4 godziny wewnątrz kanalizacji osłonowej
- Przebadany metodami BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014
- Świadectwo badań wg Metra Londyńskiego – LUL S1085
- Świadectwo badań wg kolejnictwa europejskiego – BS EN 45545-2:2013
- Świadectwo badań wg francuskiej normy kolejowej – CIt NF F16-101
- Świadectwo badania wskaźnika emisji dymu – ISO 5659-2:2012
- Świadectwo badania wskaźnika tlenowego – BS EN ISO 4589-2:1999
- Odporność na ciśnienie do 2 bar
- Odporność na wrywanie kabla uszczelnionego masą – do 100 kg
- 10xd pod kątem 45° i ciśnieniem 1 bara w próbie gięcia

CECHY

- Gazo- i wodoszczelność aż do 2 barów
- Doskonała przyczepność, nadaje się do wszystkich typowych materiałów budowlanych
- Odporność na ogień w badaniu BS EN1366-3:2009 i AS1530.4-2014
- Wysoki wskaźnik tlenowy
- Odporność na działanie wody, zasad i środków chemicznych
- Odporność na działanie siarkowodoru, metanu oraz wielu innych gazów (NedLab)
- Nie działa żrąco
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Pochłania udary mechaniczne
- Nie działa toksycznie – środek obojętny i niemal bezwonny
- Spełnia wymagania ATEX
- Nadaje się do rur osłonowych, otworów wierconych i przepustów dowolnego kształtu i średnicy
- Szybki i łatwy montaż
- Pełny zestaw
- Uszczelnia połączenia ze wszystkimi znanymi materiałami: kable w osłonach PVC i PE, kable PILC oraz rury PE i HDPE
- Nadaje się do remontów i modernizacji
- Odporność na szczury
- Odporność na termity, w tym późnoaustralijskie (Mastotermes darwiniensis)
- Spełnia wymagania ust. 6.4.3.2-b przepisów WIMES 3.02 (kwiecień 2013 r.)

Nazwa produktu	Min. / maks. średnica kanału [mm]	Jednostka handlowa
FiloSeal+HD FIRE – 75 mm > 110 mm	Ø 110 maks.	szt.
FiloSeal+HD FIRE – 125 mm > 160 mm	Ø 160 maks.	szt.
FiloSeal+HD FIRE – 180 mm	Ø 180 maks.	szt.
FiloSeal+HD FIRE – 200 mm	Ø 200 maks.	szt.
FiloSeal+HD FIRE – 225 mm	Ø 225 maks.	szt.
FiloSeal+HD FIRE – 250 mm	Ø 250 maks.	szt.

Obejrzyj prezentację filmowa FiloSeal+HD na naszej stronie internetowej.



Rama przepustowa typu A

120 x 120 mm

Ramy przepustowe to konstrukcje modułowe, gdzie jeden moduł liczy 120 x 120 mm w świetle, przy czym moduły można zestawiać ze sobą w ramy o właściwie niemal nieograniczonej wielkości. Ramy wykonane są z blachy stalowej o grubości 6 mm wykończonej cynkiem dla większej trwałości.

Zastosowanie systemu uszczelniającego FiloSeal+HD FIRE w ramach modułowych przebadano metodami BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014, wykazując odporność na ogień sięgającą 4 godzin dla wykonania w standardowych warunkach montażu. Modułowe ramy przepustowe są przydatnym uzupełnieniem systemów uszczelniających FiloSeal+HD oraz HD FIRE, rozwiązując problemy montażowe w następujących sytuacjach:

1. Nieregularne otwory przepustów w ścianach i murach – rama umożliwia estetyczne wykończenie krawędzi przepustu.
2. Ściany i mury kiepskiej jakości – rama gwarantuje dobre uszczelnienie masą.
3. Kanalizacja osłonowa zawierająca dużą liczbę przewodów – rama umożliwia zachowanie odpowiednich odległości w obrębie modułów, sprzyjając skutecznemu uszczelnieniu przepustu.
4. Pozwala to uszczelniać duże ciągi kablowe, np. piony.

Dzięki konstrukcji systemu uszczelniającego wykonanego z pomocą ram przepustowych ogranicza się nakład pracy na etapie projektowania robót. Ramy tego typu z naszej oferty przeszły wszelkie możliwe badania – ich użytkownicy mogą zatem polegać na niezawodności systemów uszczelnień wykonywanych przy ich użyciu.

Nie trzeba przejmować się skomplikowanym doborem wielkości kształtek i wkładek – system ram współpracuje z powszechnie uznanymi systemami uszczelnień FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE, nie wymagają zwykle żadnego specjalnego przygotowania na etapie projektu robót.

Zlecając nam wycenę prosimy podać wielkość przepustu w ścianie i rozplanowanie przeciąganych przezeń przewodów. Na podstawie tych informacji opracujemy projekt naszego rozwiązania w postaci rysunku CAD.

Ramy można montować wokół ułożonych już odcinków kabli i przewodów, co ogranicza do minimum (a czasami wręcz całkowicie wyklucza) przerwy w zaopatrzeniu odbiorników rozproszonych instalacji.

CECHY

- Niewielkie gabaryty ramy na zewnątrz przepustu w ścianie ułatwiają montaż.
- Rama o konstrukcji modułowej da się zamontować wokół ułożonych kabli, a także wokół bardzo dużych muf i złączy.
- Wykończenie cynkiem wydłuża trwałość.
- Wolne otwory przepustu można zamknąć do wykorzystania w przyszłości.
- Otwory montażowe wykonuje użytkownik wedle konkretnych warunków na obiekcie.
- Pomoc projektantów firmy Filoform.

Ramy przeznaczone są do uszczelnienia systemami FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE – w ten sposób Filoform stworzył ramy do przepustów, które gwarantują szczelność ich zamknięcia w sytuacji,

gdy konstrukcja samego otworu przepustu lub jego prześwit nie gwarantują pełnej szczelności do muru czy ściany. Można wykorzystać w pełni wszelkie cechy systemów FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE, spośród których warto wymienić najważniejsze:

- Odporność na ogień do 4 godzin w obrębie ramy przepustu (pod działaniem ognia z jednej strony)
- Odporność na ogień przebadana metodami BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014
- Odporność na ciśnienie do 2 barów
- Odporność na wrywanie kabla uszczelnionego masą – do 100 kg
- 10xd pod kątem 45° i ciśnieniem 1 bara w próbie gięcia

Rama przepustowa typu A

120 x 120 mm

Klucz doboru ram przepustów kablowych

Konstrukcja ram opiera się na modułach dostępnych w dwóch wielkościach w świetle, tj. 120 x 120 mm (ramy typu A) i 120 x 240 mm (ramy typu B), które odpowiadają wielkościom ram tradycyjnych systemów przepustów. Ramę do przepustu o większych wymiarach tworzy się składając ją z odpowiedniej liczby modułów.

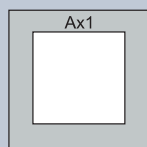
Ramy zmontowane – (rama typu A i typu B)

Oznaczenia wielkości ram zmontowanych
Ramy typu A (otwór 120 x 120 mm w świetle).

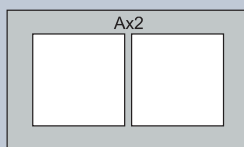
Kod z literą typu ramy, po której następuje zapis „x n” należy rozumieć następująco: „n” oznacza liczbę otworów (modułów) w jednym rzędzie (poziomo).

Kod z literą typu ramy, po której następuje zapis „+ A” lub „+ B” oznacza, że ramy (moduły) ustawione są jedna na drugiej.

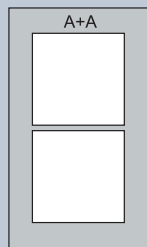
Tym samym rama o kodzie A+A+A x 8 oznacza ramę z modułów, liczącą łącznie 24 otwory wielkości A, ułożone w 3 rzędach po 8 modułów.



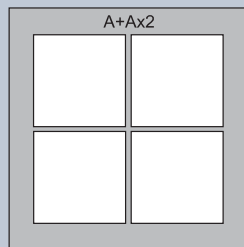
A x 1 (1 otwór 120x120mm)



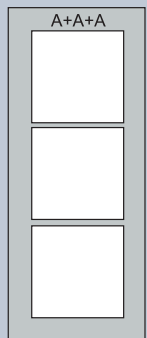
A x 2 (2 otwory rzędowo 120x120 mm)



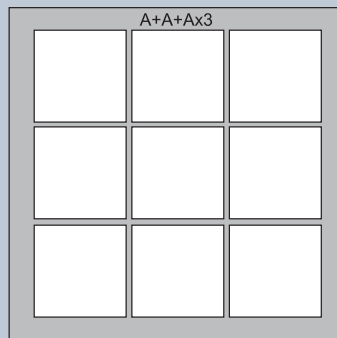
A+A (2 otwory pionowo 120x120 mm)



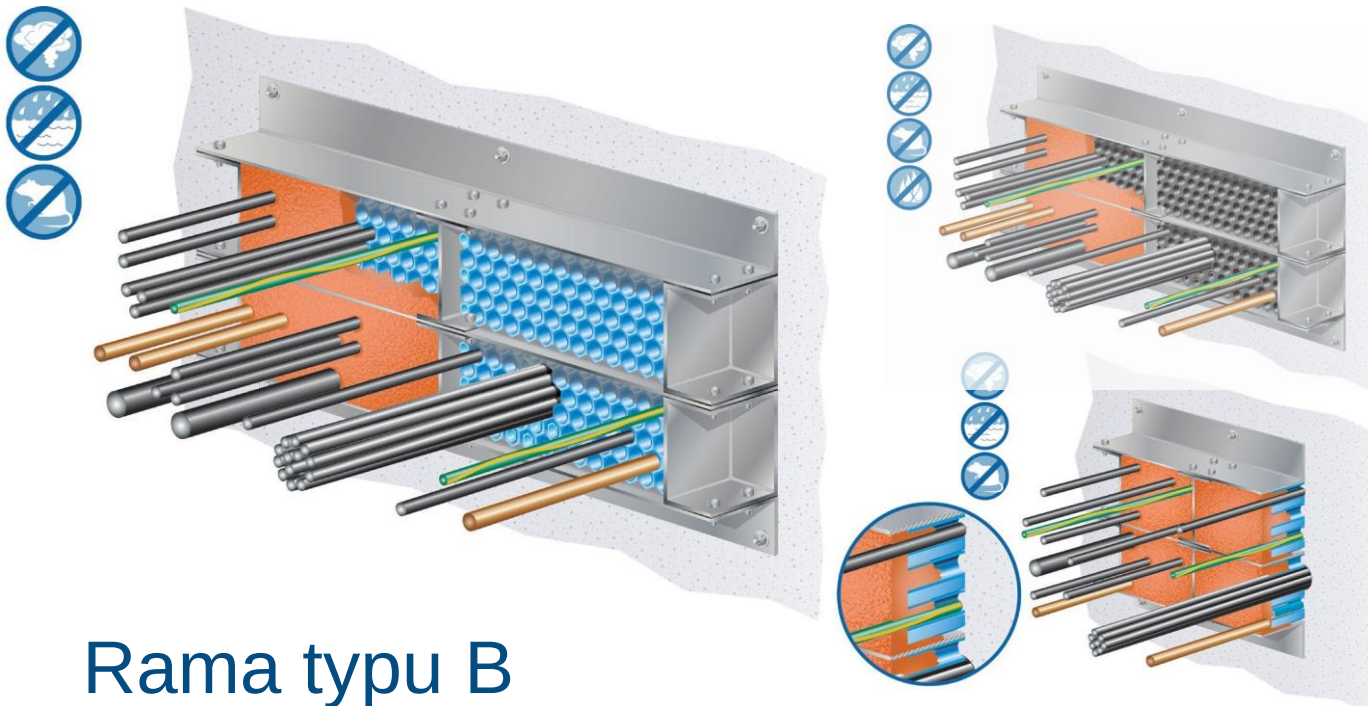
A+A x 2 (4 otwory, 2 otwory x 2 rzędy 120x120 mm)



A+A+A (3 otwory w jednym pionie 120x120 mm)



A+A+A x 3 (9 otworów, 3 otwory x 3 rzędy 120x120 mm)



Rama typu B

120 x 240 mm

Ramy przepustowe typ B to konstrukcje modułowe, gdzie jeden moduł liczy 240 x 120 mm w świetle, przy czym moduły można zestawiać ze sobą w ramy o właściwie niemal nieograniczonej wielkości. Ramy wykonane są z blachy stalowej o grubości 6 mm wykończonej cynkiem dla większej trwałości.

Zastosowanie systemu uszczelniającego FiloSeal+HD FIRE w ramach modułowych przebadano metodami BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014, wykazując odporność na ogień sięgającą 4 godzin dla wykonania w standardowych warunkach montażu.

Modułowe ramy przepustowe są przydatnym uzupełnieniem systemów uszczelniających FiloSeal+HD oraz HD FIRE, rozwiązując problemy montażowe w następujących sytuacjach:

1. Nieregularne otwory przepustów w ścianach i murach – rama umożliwia estetyczne wykończenie krawędzi przepustu
2. Ściany i mury kiepskiej jakości – rama gwarantuje dobre uszczelnienie masą
3. Kanalizacja osłonowa zawierająca dużą liczbę przewodów – rama umożliwia zachowanie odpowiednich odległości w obrębie modułów, sprzyjając skutecznemu uszczelnieniu przepustu.
4. Pozwala to uszczelniać duże ciągi kablowe, np. piony.

Dzięki konstrukcji systemu uszczelniającego wykonanego z pomocą ram przepustowych ogranicza się nakład pracy na etapie projektowania robót. Ramy tego typu z naszej oferty przeszły wszelkie możliwe badania – ich użytkownicy mogą zatem polegać na niezawodności systemów uszczelnień wykonywanych przy ich użyciu.

Nie trzeba przejmować się skomplikowanym doborem wielkości kształtek i wkładek – system ram współpracuje z powszechnie uznawanymi systemami uszczelnień FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE, nie wymagają zwykle żadnego specjalnego przygotowania na etapie projektu robót.

Zlecając nam wycenę prosimy podać wielkość przepustu w ścianie i rozplanowanie przeciąganych przezeń przewodów. Na podstawie tych informacji opracujemy projekt naszego rozwiązania w postaci rysunku CAD.

Ramy można montować wokół ułożonych już odcinków kabli i przewodów, co ogranicza do minimum (a czasami wręcz całkowicie wyklucza) przerwy w zaopatrzeniu odbiorników rozproszonych instalacji.

CECHY

- Niewielkie gabaryty ramy na zewnątrz przepustu w ścianie ułatwiają montaż.
- Rama o konstrukcji modułowej da się zamontować wokół ułożonych kabli, a także wokół bardzo dużych muf i złączy.
- Wykończenie cynkiem wydłuża trwałość.
- Wolne otwory przepustu można zamknąć do wykorzystania w przyszłości.
- Otwory montażowe wykonuje użytkownik wedle konkretnych warunków na obiekcie.
- Pomoc projektantów firmy Filoform.

Ramy przeznaczone są do uszczelnienia systemami FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE – w ten sposób Filoform stworzyła ramy do przepustów, które

gwarantują szczelność ich zamknięcia w sytuacji, gdy konstrukcja samego otworu przepustu lub jego prześwit nie gwarantują pełnej szczelności do muru czy ściany. Można wykorzystać w pełni wszelkie cechy systemów FiloSeal+HD i FiloSeal+HD FIRE, spośród których warto wymienić najważniejsze:

- Odporność na ogień do 4 godzin w obrębie ramy przepustu (pod działaniem ognia z jednej strony)
- Odporność na ogień przebadana metodami BS EN 1366-3:2009 i AS 1530.4-2014
- Odporność na ciśnienie do 2 barów
- Odporność na wrywanie kabla uszczelnionego masą – do 100 kg
- 10xd pod kątem 45° i ciśnieniem 1 bar w próbie gięcia

Rama typu B

120 x 240 mm

Klucz doboru ram przepustów kablowych

Konstrukcja ram opiera się na modułach dostępnych w dwóch wielkościach w świetle, tj. 120 x 120 mm (ramy typu A) i 120 x 240 mm (ramy typu B), które odpowiadają wielkościom ram tradycyjnych systemów przepustów. Ramę do przepustu o większych wymiarach tworzy się składając ją z odpowiedniej liczby modułów.

Ramy zmontowane – (rama typu A i typu B)

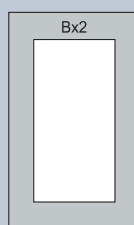
Oznaczenia wielkości ram zmontowanych

Ramy typu B (otwór 120 x 240 mm w świetle).

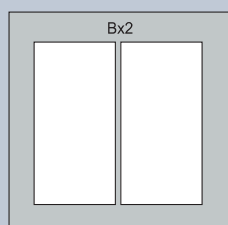
Kod z literą typu ramy, po której następuje zapis „x n” należy rozumieć następująco: „n” oznacza liczbę otworów (modułów) w jednym rzędzie (poziomo).

Kod z literą typu ramy, po której następuje zapis „+ A” lub „+ B” oznacza, że ramy (moduły) ustawione są jedna na drugiej.

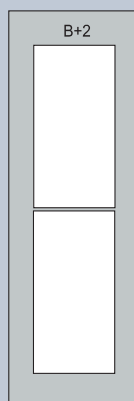
Tym samym rama o kodzie B+B+B x 8 oznacza ramę z modułów, liczącą łącznie 24 otwory wielkości B, ułożone w 3 rzędach po 8 modułów.



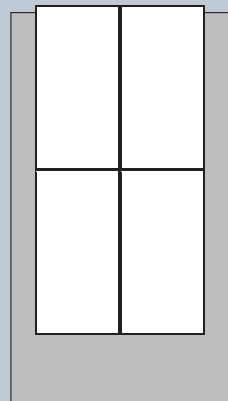
B x 1 (1 otwór 120x240 mm)



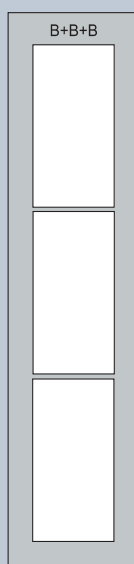
B x 2 (2 otwory rzędowo 120x240 mm)



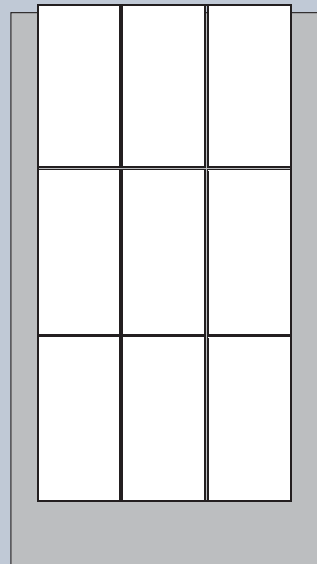
B+B (2 otwory pionowo 120x240 mm)



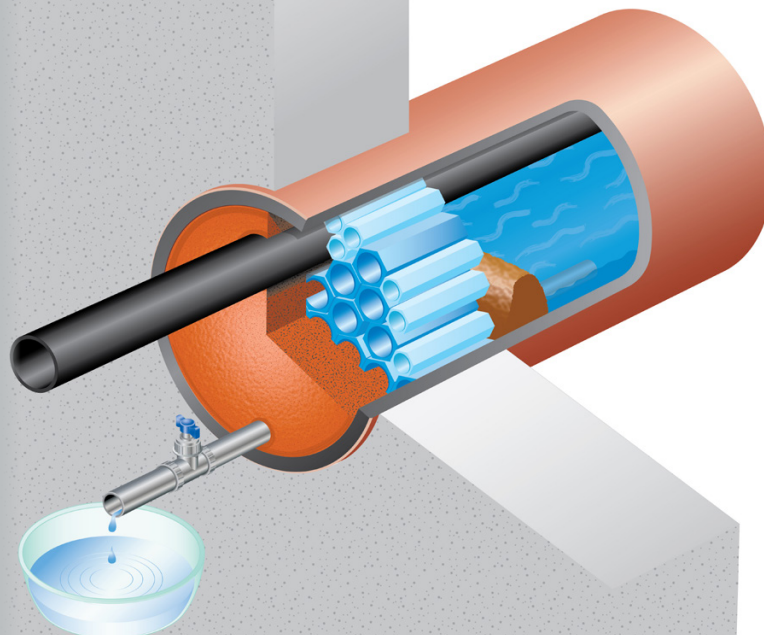
B+B x 2 (4 otwory, 2 otwory x 2 rzędy 120x240 mm)



B+B+B (3 otwory pionowo 120x240 mm)



B+B+B x 3 (9 otworów, 3 otwory x 3 rzędy 120x240 mm)



Zestaw blokujący przepływ wody w rurach osłonowych Może być skonfigurowany z FiloSeal+ lub FiloSeal+HD

Powodem uszczelniania rur osłonowych jest zapobieganie przedostawania wody do budynków.

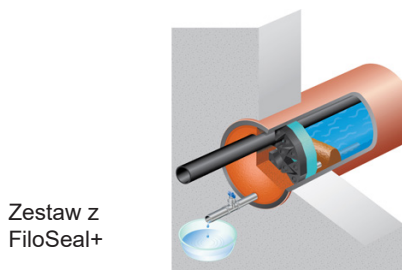
Ten typ uszczelnienia dotyczy przypadków prowadzenia instalacji w rurach osłonowych. Przy wysokich wodach gruntowych może wystąpić zjawisko nadmiernego napływu wody do rury osłonowej.

Nasz system blokujący pozwala zablokować przepływ wody w takich przypadkach i ochronić budynek przed zalaniem.

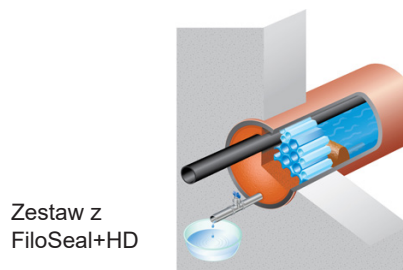
Zestaw blokujący ułatwia kontrolowane odprowadzenie nadmiaru wody przez mały zawór.

CECHY

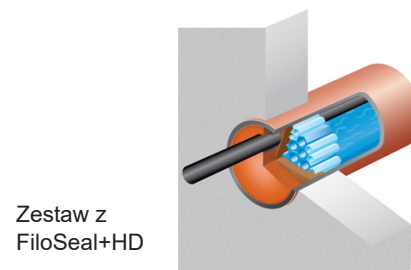
- Formowalna masa uszczelniająca
- Dobra ahezja do wilgotnych powierzchni
- Materiał bezpieczny dla instalatorów
- Blokuje przepływ
- Skutecznie rozwiązuje problem na lata
- Pozwala na kontrolowane i skuteczne opróżnienie przepustu z wody.



Zestaw z
FiloSeal+



Zestaw z
FiloSeal+HD



Zestaw z
FiloSeal+HD

Nazwa produkt	Opis	Typ FiloSeal	Średnica rury	Jednostka handlowa
FiloSeal+ - mały zestaw blok	Zestaw blokujący wodę z zaworkiem	FiloSeal+ 125mm	Do 125mm	Zestaw
FiloSeal+ -duży zestaw blok	Zestaw blokujący wodę z zaworkiem	FiloSeal+ 200mm	125mm do 200mm	Zestaw
FiloSeal+HD – mały zestaw blok	Zestaw blokujący wodę z zaworkiem	FiloSeal+HD – 110mm	Do 110mm	Zestaw
FiloSeal+HD – duży zestaw blok	Zestaw blokujący wodę z zaworkiem	FiloSeal+HD – 160mm	125mm do 160mm	Zestaw



FILOform
group

Centraal
Filoform BV

De Panoven 17
4191 GW Geldermalsen-NL
Holandia

T +31 (0) 345 58 82 20
F +31 (0) 345 52 82 21
E info@filoform.com
W www.filoform.nl