

zabezpieczenia ogniochronne  
przejsć instalacyjnych i dylatacji

## mcr Polylack F - ogniochronna farba pęczniająca (EI 120)



mcr Polylack F jest farbą pęczniejącą wykonaną na bazie antypirenów, węglo- i gazotwórczych dodatków oraz wodnej dyspersji żywicy syntetycznej. Naniesiona i wyschnięta farba pod wpływem wysokiej temperatury podczas pożaru tworzy na powierzchni termoizolacyjną pianistą warstwę węglową, która zatrzymuje palenie się polimerowej powłoki izolacyjnej we wczesnym stadium i zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia na powierzchni zabezpieczonej instalacji.

Klasa odporności ogniowej do EI 120.

### Przeznaczenie

- ▶ zabezpieczanie ogniochronne szczelin budowlanych i dylatacji do 50 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne przepustów pojedynczych kabli, wiązek kabli, korytek kablowych
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne przepustów kombinowanych – kable, rury, peszle
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur niepalnych i niepalnych w izolacji

### Dane techniczne

Kolor	biały
Gęstość	1,33 ± 5% g/cm <sup>3</sup>
Czas formowania powłoki	około 120 minut
Całkowite wyschnięcie	24 h
Odporność na temperaturę*	od -40°C do 120°C
Pęcznienie	≥ 25
Grubość suchej powłoki	min. 0,5 mm
Temperatura składowania	od 5°C do 25°C
Okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

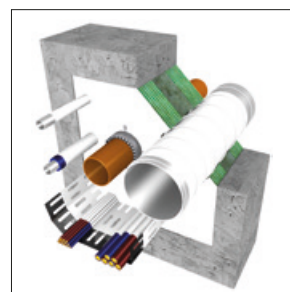
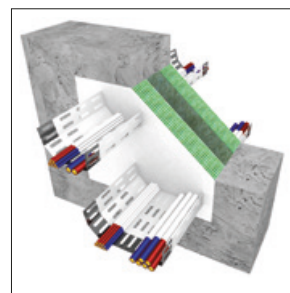
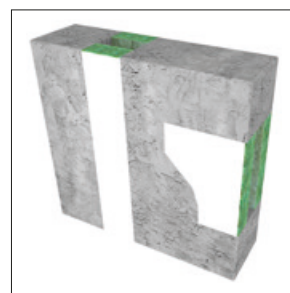
\* dotyczy użytej farby po całkowitym związaniu i wyschnięciu

#### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego

#### Dostępne w opakowaniach

- ▶ wiaderka 12,5 kg
- ▶ wiaderka 6 kg





## mcr Polylack K - ogniochronna pasta pęczniająca (EI 120)



**mcr Polylack K** jest pęczniącą masą w postaci gęstej szpachli. Po naniesieniu w postaci powłoki lub wypełnienia, przy oddziaływaniu wysokiej temperatury masa tworzy na powierzchni termoizolacyjną pianistą warstwę węglową, która zatrzymuje palenie się polimerowej powłoki izolacyjnej we wczesnym stadium i zapobiega rozprzestrzenianiu się płomienia na zabezpieczonej powierzchni. Masa przeznaczona jest do wypełniania ubytków, nierówności i szczelin oraz innych wolnych mikro i makro przestrzeni powstałych podczas wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych instalacji, takich jak kable, korytka i drabinki kablowe, kombinowane przejścia instalacyjne – jako materiał pomocniczy – wypełniający i uszczelniający.

**Klasa odporności ogniowej do EI 120.**

### Przeznaczenie

- ▶ produkt uzupełniający do farby mcr Polylack F, pełniący funkcję masy wypełniającej i uszczelniającej
- ▶ uszczelnianie ogniochronne przejść pojedynczych kabli, wiązek kabli, korytek i drabinek kablowych
- ▶ uszczelnianie ogniochronne przejść kombinowanych – kable, rury, peszle
- ▶ uszczelnianie ogniochronne rur niepalnych i niepalnych w izolacji

### Dane techniczne

Kolor	biały
Gęstość	1,38 ± 5% g/cm <sup>3</sup>
Czas formowania powłoki	około 30 minut
Całkowite wyschnięcie	24 h
Odporność na temperaturę*	od -40°C do 120°C
Pęcznienie	≥ 5
Grubość suchej powłoki	od 1 do 30 mm
Temperatura składowania	od 5°C do 25°C
Okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

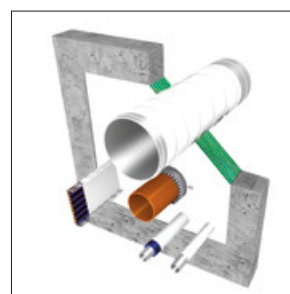
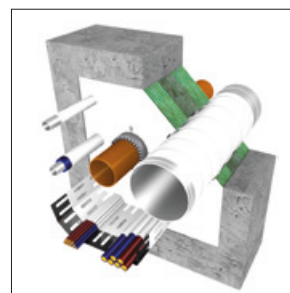
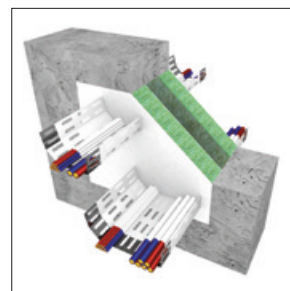
\* dotyczy użytej masy po całkowitym związaniu i wyschnięciu

#### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego

#### Dostępne w opakowaniach

- ▶ wiaderka 12,5 kg
- ▶ ładunki foliowe 600 ml
- ▶ tuby 310 ml





mcr Polylack KG jest ogniochronną pastą pęczniącą w postaci gęstej szpachli z dodatkiem rozproszonego grafitu. Po naniesieniu w postaci powłoki lub wypełnienia, przy oddziaływaniu wysokiej temperatury masa pęcznieje, wielokrotnie zwiększając swoją objętość, tworząc tym samym warstwę ochronną i zamykając przepust oraz zatrzymując ogień.

Klasa odporności ogniowej do EI 120.

## Przeznaczenie

- ▶ uszczelnianie ogniochronne pojedynczych kabli i wiązek kabli do Ø100 mm
- ▶ uszczelnianie ogniochronne rur niepalnych w izolacji palnej do Ø160mm
- ▶ uszczelnianie ogniochronne rur palnych do Ø50 mm
- ▶ uszczelnianie ogniochronne kabli w peszlu do Ø160 mm

## Dane techniczne

Kolor	jasnoszary
Gęstość	1,35-1,49 g/cm <sup>3</sup>
Czas formowania powłoki	20 minut
Całkowite wyschnięcie	grubość 1 mm – 24 godziny grubość 20-25 mm – 20-30 dni
Odporność na temperaturę*	od -40°C do 120°C
Pęcznienie	≥ 10
Grubość suchej powłoki	min. 0,5 mm
Temperatura składowania	od 5°C do 25°C
Okres magazynowania	12 miesięcy od daty produkcji

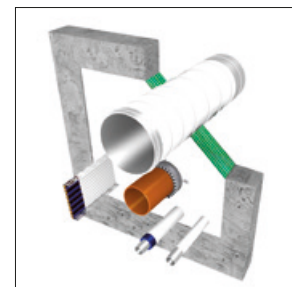
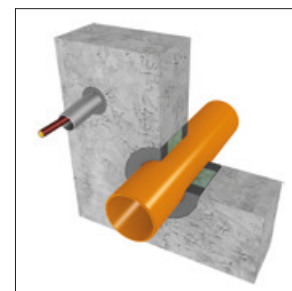
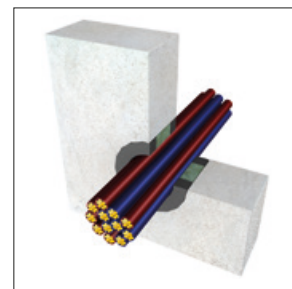
\* dotyczy użytej masy po całkowitym związaniu i wyschnięciu

### Grubości przegród (minimalne)

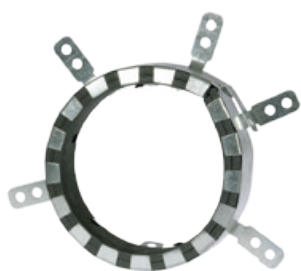
- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego

### Dostępne w opakowaniach

- ▶ wiaderka 12,5 kg
- ▶ ładunki foliowe 600 ml
- ▶ tuby 310 ml



## mcr PS - ogniochronny kołnierz pęczniący (EI 120)



Kołnierze ogniochronne mcr PS składają się z zewnętrznej osłony, wykonanej z blachy stalowej oraz elastycznych wkładów wykonanych z materiałów termoplastycznych, zawierających rozproszony grafit z dodatkiem wypełniaczy i olejów technologicznych. Wkłady pęcznią pod wpływem temperatury powyżej 140°C i zamykają otwór po wypalonej instalacji.

Klasa odporności ogniowej do EI 120.

### Przeznaczenie

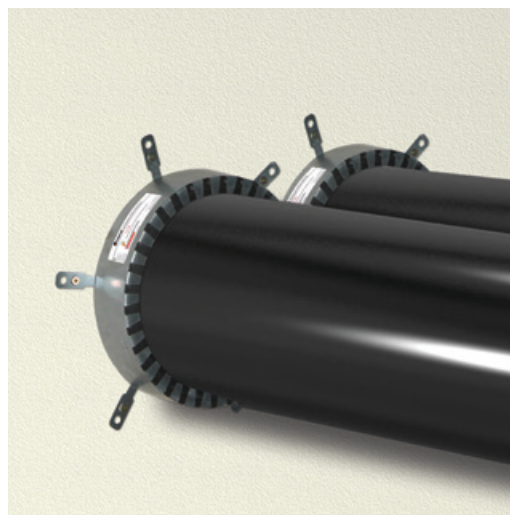
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych do Ø250 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych w izolacji palnej do Ø250 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur niepalnych w izolacji palnej do Ø160 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych pod kątem do Ø160 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych w przepustach kombinowanych

### Dane techniczne

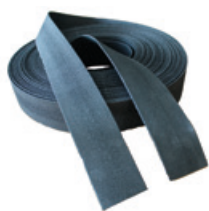
kołnierz	zewnętrzna średnica rury [mm]	zewnętrzna średnica kołnierza [mm]	wewnętrzna średnica kołnierza [mm]	wysokość [mm]	liczba uchwytów
PS 50	50	65	52	30	3
PS 63	63	77	65	30	3
PS 75	75	95	77	30	4
PS 90	90	112	92	30	5
PS 110	110	132	112	30	6
PS 125	125	150	127	30	6
PS 160	160	196	163	30	8
PS 200	200	248	204	60	5
PS 225	225	270	228	60	6
PS 250	250	298	254	60	6

### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego



## mcr PS-25 - ogniochronna opaska pęczniająca (EI 120)



Ogniochronna opaska mcr PS-25 wykonana jest z elastycznych taśm z materiałów termoplastycznych zawierających rozproszony grafit z dodatkiem wypełniaczy i olejów technologicznych. Opaska pęcznieje pod wpływem temperatury powyżej 140°C i zamyka otwór po wypalanej instalacji.

Klasa odporności ogniowej do EI 120.

### Przeznaczenie:

- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych do Ø250 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne rur palnych w przepustach kombinowanych

### Dane techniczne

#### mcr PS-25 - opaski gotowe na dany rozmiar rury:

opaska	wewnętrzna średnica [mm]	zewnętrzna średnica [mm]	długość [mm]	szerokość [mm]
PS-25 50	52	62	192	60
PS-25 63	65	75	235	60
PS-25 75	77	87	273	60
PS-25 90	92	102	321	60
PS-25 110	112	132	415	60
PS-25 125	127	147	463	60
PS-25 160	162	192	605	60
PS-25 200	203	243	769	60
PS-25 225	228	268	842	60
PS-25 250	253	293	924	60

#### mcr PS-25 ROLKA - opaska w formie zrolowanej do samodzielnego przygotowania na dany rozmiar rury:

średnica zewnętrzna rury [mm]	mcr PS-25 ROLKA						średnica zewnętrzna rury [mm]	mcr PS-25 ROLKA					
	A	B	C	D	E	F		A	B	C	D	E	F
15	60	2,5	2	5	0,14	185,2	90	60	2,5	2	5	0,62	40,3
20	60	2,5	2	5	0,17	147,1	110	60	2,5	4	10	1,53	16,3
25	60	2,5	2	5	0,21	119	125	60	2,5	4	10	1,73	14,5
32	60	2,5	2	5	0,25	102	140	60	2,5	6	15	3	8,4
40	60	2,5	2	5	0,29	86,2	160	60	2,5	6	15	3,34	7,5
50	60	2,5	2	5	0,35	70,4	180	60	2,5	6	15	3,8	6,6
63	60	2,5	2	5	0,45	55,6	200	60	2,5	8	20	5,6	4,5
75	60	2,5	2	5	0,52	48,5	225	60	2,5	8	20	6,25	4
83	60	2,5	2	5	0,57	43,9	250	60	2,5	8	20	6,9	3,6

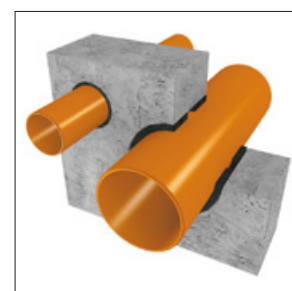
\* jedna warstwa opaski oznacza całkowite owinięcie po obwodzie rury

A - szerokość opaski ogniochronnej [mm]  
 B - grubość opaski ogniochronnej [mm]  
 C - ilość warstw opaski ogniochronnej\*  
 D - łączna grubość warstw opaski [mm]

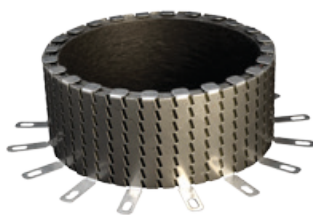
E - orientacyjna długość opaski do jednostronnego zabezpieczenia rury [m]  
 F - orientacyjna ilość gotowych opasek z jednej rolki o długości 25 m [szt.]

#### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego



## mcr Multicollar - uniwersalny kołnierz pęczniący (EI 120)



Kołnierz **mcr Multicollar** jest przeznaczony do zabezpieczania rur palnych o dowolnych średnicach. W przypadku pożaru materiał pęczniący umieszczony w kołnierzu pod wpływem temperatury zwiększa swoją objętość i zaślepia otwór po wypalonej instalacji. Tym samym przegroda budowlana, przez którą są prowadzone instalacje wymagające zabezpieczenia, zachowuje zakładaną odporność ogniową. Standardowy zestaw do montażu kołnierza składa się z modułowej taśmy stalowej o długości 2,40 m, 8 strzemion, taśmy pęczniącej o odpowiednim przekroju i długości 8 m, nożyka oraz instrukcji montażu.

Klasa odporności ogniowej EI 120.

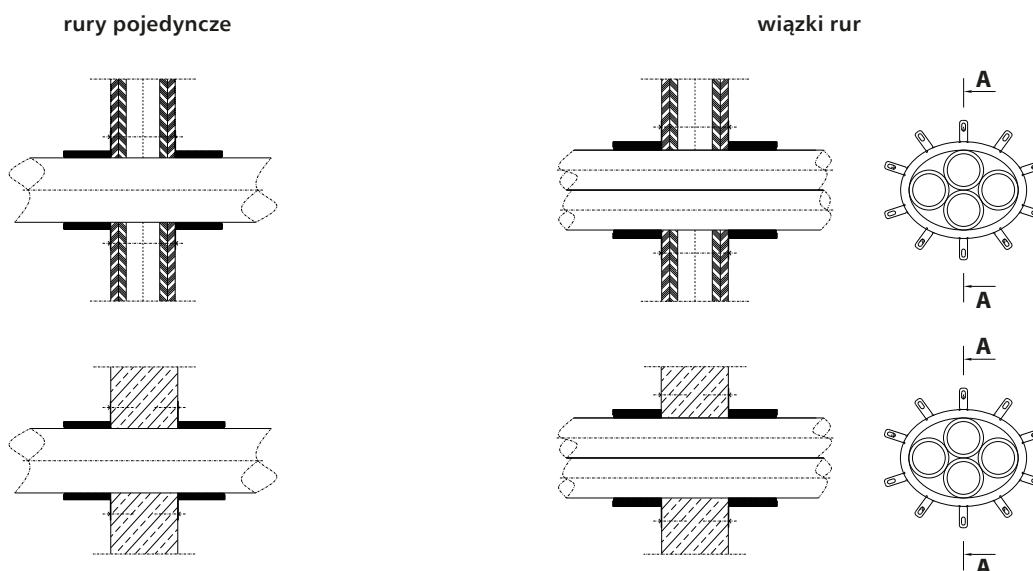
### Przeznaczenie:

- ▶ zabezpieczanie ogniochronne pojedynczych rur z tworzyw sztucznych, takich jak: PE-HD, PE, ABS, SAN+PV, PP, PVC i PVC-U, PB, PE-X/AL/PE-X, PVC-C, PVC-HI, PP-R/AL/PP-R, o średnicach do 200 mm
- ▶ zabezpieczanie ogniochronne wiązek nie więcej niż czterech rur z tworzyw sztucznych o średnicach nie większych niż 75 mm

### Dane techniczne

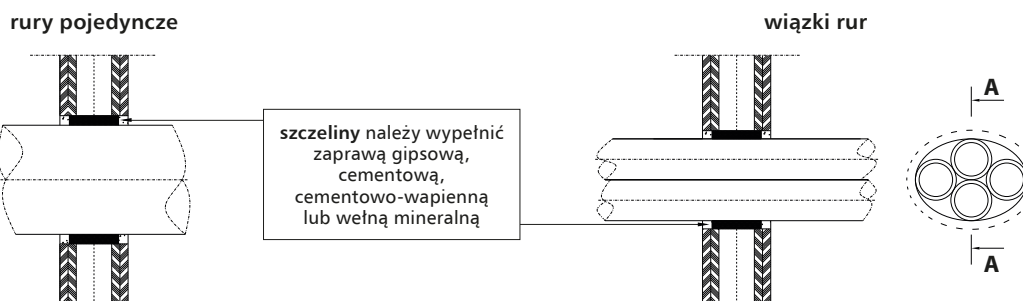
montaż w ścianie - rury / wiązki rur w ścianie sztywniej / w ścianie z płytami GKF					
średnica zewn. rury [mm]	ilość zwojów [szt.] / długość opaski pęczniącej [mm]		ilość modułów [szt.] / długość taśmy nierdzewnej [mm]	ilość kołków do przykręcenia kołnierza do ściany [szt.]	zewn. średnica kołnierza pojedynczej rury [mm]
	rura pojedyncza	wiązka maks. 4 rur			
32	2/270	4 zwoje	11/165	2 (4 wiązka)	50
40	4/730	6 zwojów	15/225	4 (6 wiązka)	70
50	4/860	6 zwojów	17/255	4 (6 wiązka)	80
63	4/1050	6 zwojów	20/300	4 (6 wiązka)	95
75	4/1150	6 zwojów	22/330	4 (6 wiązka)	105
90	4/1340	-	25/375	4	120
100	4/1520	-	28/420	4	135
110	4/1640	-	30/455	4	140
125	4/1820	-	33/500	4	155
160	6/3370	-	42/630	6	200
200	6/4210	-	51/770	6	245

### kołnierze po obu stronach ściany



montaż w ścianie - rury / wiązki rur w ścianie z płytami GKF				
średnica zewn. rury [mm]	ilość zwojów [szt.] / długość opaski pęczniającej [mm]	ilość modułów [szt.] / długość taśmy nierdzewnej [mm]	nie stosujemy kołków	przygotowany otwór w ścianie [mm]
32	2/270	11/165	-	70
40	4/730	15/225	-	85
50	4/860	17/255	-	95
63	4/1050	20/300	-	110
75	4/1150	22/330	-	120
90	4/1340	25/375	-	135
100	4/1520	28/420	-	150
110	4/1640	30/455	-	155
125	4/1820	33/500	-	170
160	7/3990	43/645	-	225
200	7/4960	52/785	-	265

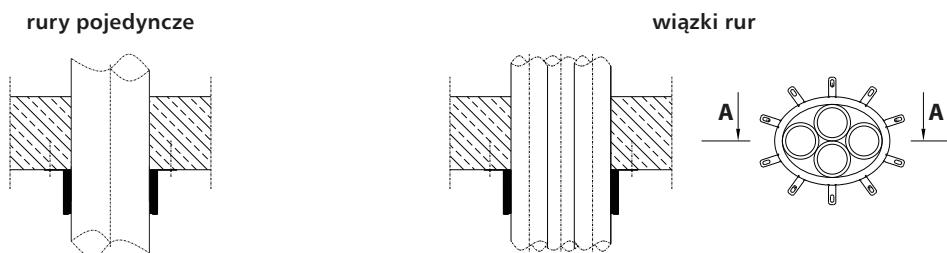
## kołnierze wewnątrz ściany



montaż w stropie - rury / wiązki rur w stropie sztywnym					
średnica zewn. rury [mm]	ilość zwojów [szt.] / długość opaski pęczniającej [mm]		ilość modułów [szt.] / długość taśmy nierdzewnej [mm]	ilość kołków do przykręcenia kołnierza do ściany [szt.]	zewn. średnica kołnierza pojedynczej rury [mm]
	rura pojedyncza	wiązka maks. 4 rur			
32	3/430	6 zwojów	12/180	2 (4 wiązka)	55
40	6/1170	8 zwojów	17/255	4 (6 wiązka)	80
50	6/1360	8 zwojów	19/285	4 (6 wiązka)	90
63	6/1580	8 zwojów	22/330	4 (6 wiązka)	105
75	6/1820	8 zwojów	24/360	4 (6 wiązka)	115
90	6/2080	-	27/405	4	130
100	6/2370	-	30/455	4	140
110	6/2520	-	32/485	4	155
125	8/3700	-	37/560	6	175
160	8/4700	-	45/680	6	215
200	8/5730	-	53/800	6	255

W przypadku wystąpienia innej średnicy zewnętrznej rury należy przyjąć z tabeli wartości dla najbliższej większej średnicy.

## kołnierz pojedynczo pod stropem



### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 120 mm – ściany z betonu, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego



## mcr Multiwrap - ogniochronna opaska pęczniająca (EI 120)



Ogniochronna opaska **mcr Multiwrap** jest elementem składowym zestawu mcr Multicollar, ale może być również stosowana niezależnie jako samodzielny produkt do zabezpieczania przejść rur palnych przez ściany masywne. W przypadku pożaru opaska pęczniająca pod wpływem temperatury zwiększa swoją objętość i zaślepia otwór po wypalonej instalacji. Tym samym przegroda budowlana, przez którą są prowadzone instalacje wymagające zabezpieczenia, zachowuje zakładaną odporność ogniową. Standardowe opakowanie mcr Multiwrap składa się z taśmy pęczniającej o odpowiednim przekroju i długości 8 m, nożyka oraz instrukcji montażu.

Klasa odporności ogniowej EI 120.

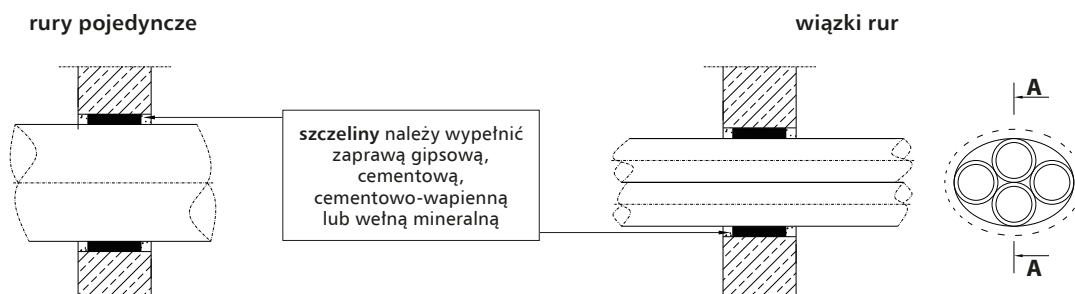
### Przeznaczenie:

- ▶ zabezpieczanie ogniochronne pojedynczych rur z tworzyw sztucznych, takich jak: PE-HD, PE, ABS, SAN+PV, PP, PVC i PVC-U, PB, PE-X/AL/PE-X, PVC-C, PVC-HI, PP-R/AL/PP-R, o średnicach do 200 mm

### Dane techniczne

montaż w ścianie - rury / wiązki rur w ścianie sztywnej			
średnica zewn. rury [mm]	ilość zwojów [szt.] / długość opaski pęczniającej [mm]		maks. średnica otworu dla rur pojedynczych [mm]
	rura pojedyncza	wiązka maks. 4 rur	
32	2/250	4 zwoje	46
40	4/650	7 zwojów	68
50	4/780	7 zwojów	78
63	4/940	7 zwojów	91
75	4/1090	7 zwojów	103
90	4/1290	-	118
100	4/1420	-	128
110	4/1540	-	138
125	4/1730	-	153
160	7/3920	-	200
180	7/4350	-	220
200	7/4800	-	240

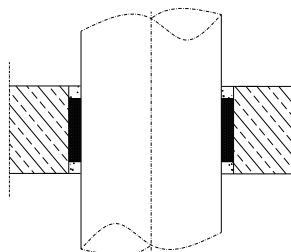
### opaska w osi ściany



montaż w stropie - rury w stropie sztywnym		
średnica zewnętrzna rury [mm]	ilość zwojów [szt.] / długość opaski pęczniającej [mm]	maks. średnica otworu w stropie [mm]
32	3/390	62
40	6/1070	80
50	6/1250	90
63	6/1490	103
75	6/1720	115
90	6/2010	130
100	6/2200	140
110	6/2390	150
125	8/3690	175
160	8/4570	210
180	8/5040	230
200	8/5570	250

W przypadku wystąpienia innej średnicy zewnętrznej rury należy przyjąć z tabeli wartości dla najbliższej większej średnicy.

## opaska pojedynczo w stropie



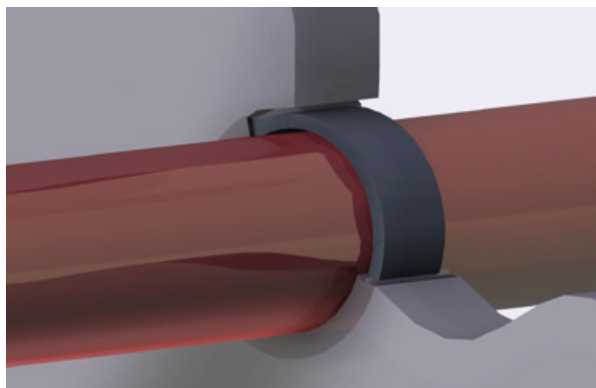
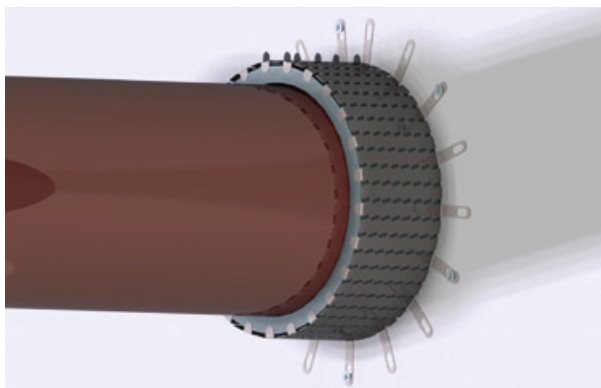
### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany z betonu, betonu komórkowego, cegły pełnej, dziurawki
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego

### Kiedy lepiej zastosować opaskę mcr Multiwrap, a kiedy kołnierz mcr Multicollar?

Opaska mcr Multiwrap najlepiej sprawdza się, gdy średnica otworu w ścianie jest większa od średnicy przechodzącej przez nią rury – występuje przestrzeń, w której możemy umieścić opaskę pęczniąca.

Kołnierz mcr Multicollar najlepiej sprawdza się, gdy pomiędzy rurą a ścianą jest zbyt mała przestrzeń na umieszczenie opaski – wówczas zamiast rozkuwać otwór na opaskę, wygodniej jest zastosować kołnierz przykręcany z zewnątrz.



## mcr Dunaseal - ogniochronna taśma uszczelniająca (EI 120)



Taśma uszczelniająca mcr Dunaseal składa się z jedno- lub dwuwarstwowej elastycznej gąbki trudnopalnej z dwoma lub trzema warstwami ogniochronnego, pęczniącego laminatu, który podczas pożaru zwiększa objętość, tworząc barierę ogniochronną poprzez wypełnienie szczelin budowlanych lub dylatacji. Umieszczenie w szczelinie taśmy pozwala szybko i skutecznie stworzyć ogniochronne zabezpieczenie szczelin w stropie, ścianie lub na styku dwóch konstrukcji. System ten jest bardzo elastyczny, dzięki czemu umożliwia niezależne ruchy elementów konstrukcji przy zachowaniu pełnej szczelności.

**Klasa odporności ogniowej do EI 120.**

### Przeznaczenie

- ▶ uszczelnienie ogniochronne szczelin i dylatacji budowlanych do 50 mm

### Dane techniczne

Szerokość: 35 mm (jedna warstwa gąbki i dwie warstwy pęczniającego laminatu)	szerokość zabezpieczanego złącza liniowego od 10 do 25 mm
Szerokość: 67 mm (dwie warstwy gąbki i trzy warstwy pęczniającego laminatu)	szerokość zabezpieczanego złącza liniowego od 26 do 50 mm

### Grubości przegród (minimalne)

- ▶ 120 mm – ściany betonowe
- ▶ 125 mm – ściany z płyt gipsowo-kartonowych
- ▶ 150 mm – ściany z cegły pełnej i betonu komórkowego
- ▶ 150 mm – stropy żelbetowe i z betonu komórkowego



## Referencje

- ▶ Hotel Narvil Conference & Spa w Serocku
- ▶ Apartamentowiec Cosmopolitan Twarda 2/4 w Warszawie
- ▶ Biurowiec Catalina Office Centre w Warszawie
- ▶ Kompleks biurowy The Park Warsaw w Warszawie
- ▶ Biurowiec Łopuszańska Business Centre w Warszawie
- ▶ Hotel Double Tree by Hilton w Warszawie
- ▶ Pałac Prezydencki w Warszawie
- ▶ Hotel Mercury w Warszawie
- ▶ Market Kaufland w Radomiu
- ▶ Zajezdnia tramwajowa Franowo w Poznaniu
- ▶ Kompleks apartamentowo-biurowy Warzelnia w Poznaniu
- ▶ Zakłady Unilever Polska w Poznaniu
- ▶ Kryte lodowisko ul. Chwiałkowskiego w Poznaniu
- ▶ Kompleks mieszkaniowy ul. Rolna w Poznaniu
- ▶ Budynek Wydziału Historii UAM w Poznaniu
- ▶ Centrum biurowe Podwale w Poznaniu
- ▶ Hotel Puro w Poznaniu
- ▶ Dworzec PKP w Gnieźnie
- ▶ Market Leroy Merlin w Złotniku k. Poznania
- ▶ Zakłady Wavin Polska S.A. w Buku
- ▶ Zakłady Polfa w Konstancynie Łódzkim
- ▶ Fabryka Gillette w Łodzi
- ▶ Centrum Handlowe Bawełnianka w Bełchatowie
- ▶ Centrum Handlowe Felicity w Lublinie
- ▶ Centrum Handlowe Galeria Zamek w Lublinie
- ▶ Centrum Handlowe Galeria Warmińska w Olsztynie
- ▶ Wojewódzkie Centrum Onkologii w Gdańsku
- ▶ Hotel Novotel Gdańsk Marina w Gdańsku
- ▶ Stadion Miejski w Białymstoku
- ▶ Narodowe Forum Muzyki we Wrocławiu
- ▶ Hala Eltur-Serwis w Bogatyni
- ▶ Termy Cieplickie w Jeleniej Górze

## SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

- ▶ zabezpieczenia ogniochronne konstrukcji budowlanych
- ▶ systemy wentylacji pożarowej
- ▶ systemy oddymiania, odprowadzania ciepła i doświateł dachowych



**Centrala Gdańsk**  
ul. Grzegorza z Sanoka 2  
80-408 Gdańsk  
tel. +48 58 341 42 45  
fax +48 58 341 39 85  
merc@merc.com.pl

**Biuro handlowe Warszawa**  
ul. Grzybowska 2 lok. 79  
00-131 Warszawa  
tel. +48 22 654 26 55  
fax +48 22 654 26 47  
warszawa@merc.com.pl

[www.mercor.com.pl](http://www.mercor.com.pl)