



Systemy biernej ochrony przeciwpożarowej

Hilti. Doskonałość. Niezawodność.



Przejścia rurowe

CP 601S Masa ogniochronna	Strona 466
CP 611A Masa ogniochronna	Strona 468
CP 644 Obejma ogniochronna	Strona 472
CP 648-S / CP 648-E Opaska ogniochronna	Strona 473
CP 671 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną	Strona 477
CP 673 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną	Strona 478



Przejścia kablowe

CP 611A Masa ogniochronna	Strona 468
NOWOŚĆ CP 617 Plaster ogniochronny	Strona 469
CP 620 Piana ogniochronna	Strona 470
CP 636 Zaprawa ogniochronna	Strona 471
CP 651N Poduszki ogniochronne	Strona 474
NOWOŚĆ CP 657-L Błoczek ogniochronny	Strona 475
NOWOŚĆ CP 658 Przegroda ogniochronna	Strona 476



Szczeliny i dylatacje

CP 601S Masa ogniochronna	Strona 466
CP 606 Masa ogniochronna	Strona 467
CP 671 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną	Strona 477
CP 673 Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną	Strona 478



Akcesoria

Strona 479

Informacje techniczne zawarte w katalogu mają charakter jedynie informacyjny. Przy stosowaniu produktu należy postępować zgodnie z instrukcją załączoną do produktu oraz zgodnie z zapisami odpowiedniego dokumentu odniesienia (normy lub aprobaty technicznej).

Podstawowe pojęcia zabezpieczeń przeciwpożarowych

Co to jest odporność ogniowa?

Odporność ogniowa jest to zdolność elementu budynku, poddanego normowemu badaniu odporności ogniowej, do spełnienia przez założony czas wymagań dotyczących nośności, szczelności i / lub izolacyjności termicznej.

wg Przewodnika ISO 52

Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U.2003.207.2016) określa podstawowe wymagania dla obiektów budowlanych. Ustawa normuje działalność obejmującą sprawy projektowania, budowy, utrzymania i rozbioru obiektów budowlanych oraz określa zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach.

Wymagania dotyczące obiektów budowlanych

Obiekty budowlane muszą być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby w przypadku pożaru:

- Nośność konstrukcji mogła być zapewniona przez założony okres czasu.
- Powstanie i rozprzestrzenianie się ognia i dymu w obiektach było ograniczone.
- Rozprzestrzenianie się ognia na sąsiednie obiekty było ograniczone.
- Mieszkańcy mogli opuścić obiekt lub mogli być uratowani w inny sposób.
- Było uwzględnione bezpieczeństwo ekip ratowniczych.

Podstawowe kryteria służące do oceny odporności ogniowej

Nośność R	Dla elementów budowlanych pełniących funkcje nośne
Szczelność E	Dla elementów budowlanych pełniących funkcje oddzielające
Izolacyjność I	

Obok oznaczeń literowych umieszczony jest indeks liczbowy. Indeks ten oznacza czas zachowania właściwości użytkowej w minutach i może przyjmować wartości: 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 lub 360.

Przykładowo, element budowlany zachowujący nośność w ciągu 160 min, szczelność w ciągu 85 min oraz izolacyjność w ciągu 40 min, klasyfikuje się jako: R 120 / REI 30.

Pozostałe kryteria wg PN-EN-13501-2: 2005

- natężenie promieniowania W
- odporność na oddziaływania mechaniczne M
- samozamykalność C
- dymoszczelność S
- odporność na pożar sadzy G
- zdolność do zabezpieczania ogniowego K.

W przypadku większości elementów budynku **oznaczenia podstawowe** klas odporności ogniowej, określonych wg PN-B-02851-1: 1997, nie zmienia się przy określaniu klas wg PN-EN 13501-2: 2005 (zostaną natomiast rozszerzone o oznaczenia uzupełniające). Może to być mylące, ponieważ znaczenie oznaczeń nadanych według obu norm jest odmienne.

Zasady i tryb wprowadzania wyrobów budowlanych w Polsce

Zakres regulacji dotyczących zasad i trybu wprowadzania wyrobów budowlanych na polski rynek i ich stosowania w budownictwie zawarty jest obecnie w ustawie o wyrobach budowlanych

(Dz.U. 92, poz. 881 z 2004 roku) oraz w przepisach wykonawczych do tej ustawy.

Przy zakupie materiałów, które będą zastosowane do biernej ochrony przeciwpożarowej, warto upewnić się, czy dany produkt posiada niezbędne dopuszczenia. Pozwoli to na uniknięcie kłopotów związanych m.in. z niemożnością „odebrania” budowy przez inspektora.

Zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami wyroby oddzielające lub uszczelniające w przypadku pożaru oraz wyroby stosowane jako zabezpieczenia ogniochronne, podlegają pod system oceny zgodności 1, co oznacza, że mogą być wprowadzane do obrotu i stosowania w budownictwie na podstawie certyfikatu zgodności wyrobu wystawionego przez akredytowaną jednostkę certyfikującą (Dz.U. 198, poz. 2041 z 2004 roku).

Konieczność stosowania wyrobów do zabezpieczeń przeciwpożarowych wynika bezpośrednio z rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 75, poz. 690 z 2002 roku).

Systemy z kompletem certyfikatów i aprobat

Hilti oferuje wysokiej jakości produkty do biernej ochrony przeciwpożarowej z kompletem niezbędnych certyfikatów zgodności i aprobat technicznych. Należy jednak pamiętać o tym, że nawet wysokiej jakości wyrób, ale niewłaściwie zamontowany może nie spełniać zapisów aprobaty technicznej i zamiast oczekiwanej odporności ogniowej EI 120 będzie posiadał odporność EI 90 lub niższą. Dlatego niezmiernie ważne jest ściśle przestrzeganie wymagań aprobaty i instrukcji producenta.

Dodatkowe testy produktów ogniochronnych



Testy starzeniowe

W aprobatkach technicznych i certyfikatach zgodności zazwyczaj nie ma żadnych informacji dotyczących trwałości użytkowych produktów stosowanych do biernej ochrony przeciwpożarowej. Dzięki przeprowadzonym dodatkowym badaniom starzeniowym symulującym działanie skrajnych temperatur oraz warunków wilgotnościowych, firma Hilti dostarcza swoim Klientom szczegółowe informacje dotyczące niezawodności produktów oraz oczekiwanej trwałości użytkowej systemów do biernej ochrony przeciwpożarowej Hilti. Na podstawie przeprowadzonych badań, jak również bazując na doświadczeniach zdobytych w warunkach budowlanych (konstrukcje betonowe), oszacowaliśmy, że systemy do biernych zabezpieczeń przeciwpożarowych Hilti posiadają około 30-letnią trwałość użytkową (odporność na starzenie), liczoną od daty produkcji materiału.

Od czego zależy trwałość użytkowa

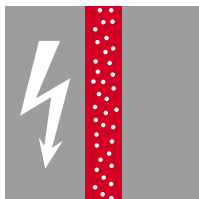
Należy pamiętać, że oczekiwana trwałość użytkowa systemów biernej ochrony przeciwpożarowej Hilti, określona na podstawie powyższych sposobów badań, zależy od bardzo wielu czynników, na które firma Hilti nie ma wpływu (np. czynniki środowiskowe, chemiczne, etc.), i dlatego użytkownik powinien:

- Ściśle przestrzegać instrukcji Hilti dotyczących montażu oraz innych instrukcji technicznych;
- Zwracać uwagę na zgodność zastosowania produktu z założonymi warunkami użytkowania;
- Prowadzić regularne przeglądy techniczne oraz konserwacje w trakcie użytkowania



Izolacyjność akustyczna

Niektóre z naszych produktów zostały zbadane w **Instytucie Akustyki i Fizyki Budowlanej** pod względem izolacyjności od dźwięków uderzeniowych i tłumienia dźwięków powietrznych. Wyniki pokazują, że produkty ogniochronne Hilti, właściwie stosowane, bez problemu spełniają normę **DIN 4109**.



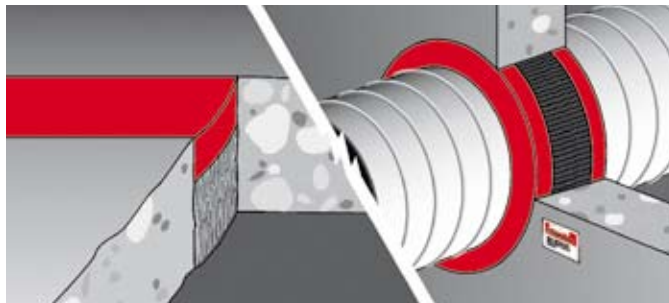
Właściwości elektryczne

Po przetestowaniu produktów ogniochronnych przez **Stowarzyszenie Elektryków Niemieckich** (VDE) zyskaliśmy wiedzę na temat wytrzymałości na przebicie i rezystancji powierzchniowej.

Przegląd dodatkowych badań produktów ogniochronnych znajduje się w katalogu branżowym Hilti.

Masa ogniochronna CP 601S

Ogniochronna masa uszczelniająca na bazie silikonu zabezpieczająca dylatacje, szczeliny i przejścia rurowe.



Zastosowania

- Zabezpieczenie przejść instalacyjnych rur niepalnych.
- Uszczelnianie spoin i dylatacji budowlanych.
- Podłoże: mur ceglany, beton, beton komórkowy, lekkie ściany z płyt gipsowo-kartonowych; ściany o grubości od 125 mm i stropy o grubości od 150 mm; szerokość spoin od 6 do 100 mm.
- Nie stosować w miejscach zanurzonych w wodzie. Masa nie nadaje się do malowania.

Zalety

- Masa łatwa w użyciu.
- Znakomita kompensacja odkształceń (do 25%).
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa utwardzonej masy wynosi ok. 30 lat.

Dane techniczne

CP 601S	
Kolor:	Biały lub szary
Pojemność:	310 ml
Czas formowania powłoki (w temp. 23°C i wilgotności powietrza 50%):	~15 min
Czas twardnienia (w temp. 23°C i wilgotności powietrza 50%):	~ 2 mm / 72h
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B1
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C

Orientacyjne zużycie (w mb)

		Szerokość spoiny [mm]				
		6	12	20	30	100
Głębokość spoiny [mm]	10	5,2*	2,6	1,6	1,0	0,3
	15	3,4	1,7	1,1	0,7	0,2
	20	2,6	1,3	0,7	0,5	0,15

* Jedno opakowanie o poj. 310 ml wystarczy np. na wykonanie 5,2 mb spoiny o szerokości 6 mm i głębokości 10 mm.



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Masa ogniochronna CP 601S biała	1	00310633
Masa ogniochronna CP 601S szara	1	00310635



Dozownik CS 201-P1
Tabliczka znamionowa

Strona 479
Strona 479

Masa ogniochronna CP 606

Masa akrylowa do uszczelniania złączy sztywnych i niskoruchomych.



Zastosowania

- Uszczelnianie złączy sztywnych i niskoruchomych tam, gdzie muszą być zachowane wymogi przeciwpożarowe.
- Podłoże: mur ceglany, beton, beton komórkowy, ściany z płyt gipsowo-kartonowych; ściany o grubości od 120 mm i stropy o grubości od 150 mm; spoiny o szerokości od 6 do 30 mm.
- Można stosować w lakierniach.
- Nie stosować na powierzchniach stalowych, szklanych i polerowanych, oraz do zabezpieczania spoin o przemieszczeniach większych niż 10%

Zalety

- Masa łatwa w użyciu.
- Nadaje się do malowania.
- Łatwa do usunięcia przed zaschnięciem przy użyciu wody.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa utwardzonej masy wynosi ok. 30 lat.
- Uniwersalny dozownik o wysokiej trwałości, może być także stosowany do wyciskania standardowych tub z masami silikonowymi i akrylowymi.

Dane techniczne

CP 606	
Kolor:	Biały lub szary
Pojemność:	310 ml
Czas formowania powłoki (w temp. 23°C i wilgotności powietrza 50%):	~15 min
Czas twardnienia (w temp. 23°C i wilgotności powietrza 50%):	~ 2 mm / 72 h
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C

Orientacyjne zużycie (w mb)

		Szerokość spoiny [mm]			
		6	12	20	30
Głębokość spoiny [mm]	10	5,2*	2,6	1,6	1,0
	15	3,4	1,7	1,1	0,7

* Jedno opakowanie o poj. 310 ml wystarczy np. na wykonanie 5,2 mb spoiny o szerokości 6 mm i głębokości 10 mm.



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Masa ogniochronna CP 606 biała	1	00209625
Masa ogniochronna CP 606 szara	1	00310639



Dozownik CS 201-P1
Tabliczka znamionowa

Strona 479
Strona 479

Masa ogniochronna CP 611A

Masa uszczelniająca do zabezpieczenia przejść kabli i rur.



Zastosowania

- Zabezpieczenia przeciwpożarowe rur palnych do średnicy 25 mm o temperaturze medium do 70°C.
- Zabezpieczenia przeciwpożarowe pojedynczych kabli i wiązek kablowych.
- Uszczelnianie przepustów jako uzupełnienie zastosowania zaprawy CP 636.
- Podłoże: beton, gazobeton, mur z cegły, ściany z płyt gipsowo-kartonowych; ściany o grubości od 120 mm i stropy o grubości od 150 mm; okrągłe przepusty o średnicach do 200 mm lub powierzchni otworu do 300 cm².
- Nie stosować w miejscach zanurzonych w wodzie.

Zalety

- Masa łatwa w użyciu.
- Szeroki zakres zastosowań.
- Nadaje się do malowania.
- Można stosować na zewnątrz budynku.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa utwardzonej masy wynosi ok. 30 lat.
- Gazoszczelna (testy wg DIN 18130).

Dane techniczne

	CP 611A
Kolor:	Antracyt
Pojemność:	310 ml
Czas formowania powłoki (w temp. 23°C i 50% wilgotności powietrza):	~15 min
Czas twardnienia (w temp. 23°C i 50% wilgotności powietrza):	~ 3 mm / 72h
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C

Orientacyjne zużycie (w sztukach)

Średnica otworu [mm]	Stopień wypełnienia przepustu kablami			
	0%	10%	30%	60%
90	2,1*	1,8	1,4	0,8
120	3,6	3,3	2,6	1,5
160	6,5	5,8	4,5	2,6
180	8,2	7,4	5,7	3,3
200	10,1	9,1	7,1	4,1

* Liczba zużytych opakowań przy wypełnieniu na głębokość 50 mm (dwustronnie).



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Masa ogniochronna CP 611A	1	00220351

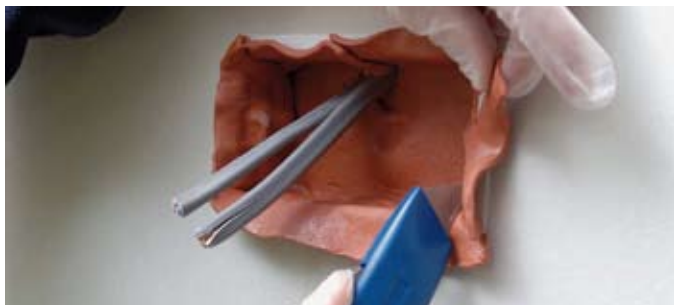


Dozownik CS 201-P1
Tabliczka znamionowa

Strona 479
Strona 479

Plaster ogniochronny **NOWOŚĆ** CP 617

Gotowe do użycia plastry do zabezpieczenia puszek elektrycznych (metalowych lub z tworzywa sztucznego).



Zastosowania

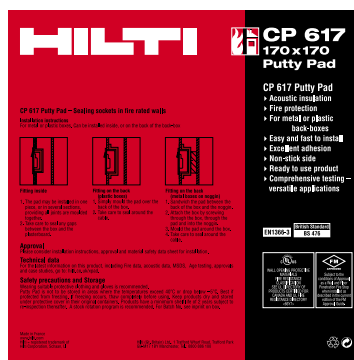
- Do zabezpieczania puszek elektrycznych w ścianach gipsowo-kartonowych stanowiących przegrody ogniochronne.
- Puszki o wymiarach do 132 x 73 x 36 mm lub Ø 110 mm.
- W budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.
- We wszystkich ścianach gipsowo-kartonowych, także w ścianach spełniających wymogi akustyczne.

Zalety

- Znakomita przyczepność do podłoży z płyt gipsowo-kartonowych, metalowych i z tworzyw sztucznych.
- Można formować rękoma i łatwo dopasować do rozmiarów puszek.
- Szybka i łatwa instalacja.
- Plastry można montować zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz puszek.
- Badane wg EN 1366-3 i BS 476.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa plastrów wynosi ok. 30 lat.

Dane techniczne

CP 617	
Gęstość:	1,60 g/cm ³
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	170 x 170 x 3 mm 230 x 170 x 3 mm
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +35°C
Utwardzanie:	nie utwardza się
Rozpuszczalniki lotne:	nie zawiera
Włókna azbestowe:	nie zawiera



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Plaster ogniochronny CP 617 170 x 170 mm	1	00039214
Plaster ogniochronny CP 617 170 x 230 mm	1	00039215

Piana ogniochronna CP 620

Uniwersalne zabezpieczenie ppoż. przejść instalacyjnych.



Zastosowania

- Stałe zabezpieczenie przeciwpożarowe kabli i korytek kablowych o różnych wymiarach.
- Stałe zabezpieczenie przeciwpożarowe rur ze stali, stali nierdzewnej, żeliwa o średnicy do 159 mm, rur miedzianych o średnicy do 88,9 mm z niepalną izolacją.
- Stałe zabezpieczenie przeciwpożarowe rur z tworzywa sztucznego o średnicy od 32 do 160 mm w połączeniu z CP 644 lub CP 648.
- Stałe zabezpieczenie przeciwpożarowe kabli oraz rur stalowych, miedzianych, żeliwnych i z tworzywa sztucznego przechodzących przez jeden przepust.
- Nie stosować w miejscach zanurzonych w wodzie i narażonych na bezpośrednie działanie promieni UV.
- Podłoże: Przepusty o wymiarach maks. 600 mm x 400 mm (szerokość x wysokość) lub Ø400 mm; ściany o grubości od 120 mm i stropy o grubości od 150 mm; beton, beton komórkowy, mur ceglany, lekkie ścianki działowe.

Zalety

- Szeroki zakres zastosowań.
- Przeznaczona do kabli wszelkich typów i średnic.
- Bez konieczności malowania.
- Możliwość jednostronnego montażu.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa utwardzonej piany wynosi ok. 30 lat.

Dane techniczne

CP 620	
Kolor:	Czerwony
Pojemność:	300 ml
Objętość piany:	do ok. 2,2 l
Zakres temperatur stosowania:	od +10°C do +30°C
Minimalna temperatura podłoża: ładunku:	0°C +15°C
Temperatura składowania i transportu:	od +5°C do +40°C



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Piana ogniochronna CP 620	1	00370896



Dozownik DSC pudełko / walizka
Mieszacz / Rurka przedłużająca
Tabliczka znamionowa
Oczyszczacz CFR1

Strona 479
Strona 479
Strona 479
Strona 479

Zaprawa ogniochronna CP 636

Niekurczliwa zaprawa do przepustów instalacyjnych średniej i dużej wielkości.



Zastosowania

- Przepusty kablowe średniej i dużej wielkości.
- Stałe zabezpieczenie przeciwpożarowe przepustów kablowych i kombinowanych.
- Podłoże: przepusty o wymiarach maks. 1200 x 2000 mm (ściany), 600 x 1000 mm (stropy). Ściany betonowe, gazobetonowe i z cegły o grubości od 150 mm (od 100 mm z CP 611A), stropy betonowe i gazobetonowe o grubości od 150 mm.
- Nie stosować na lekkie ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych.

Zalety

- Łatwa do nakładania przy pomocy kielni lub narzędzi mechanicznych.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa utwardzonej zaprawy wynosi ok. 30 lat.
- Nadaje się do malowania.
- Wygodna w stosowaniu zarówno do średnich, jak i dużych przekrojów przepustów.
- Nadaje się do stosowania do dużych przekrojów kabli.

Dane techniczne

CP 636	
Kolor:	Szary
Zawartość opakowania:	20 kg
Proporcje mieszania (zaprawa do wody):	3:1
Usunięcie szalunku (w zależności od konsystencji):	~4 h do ~12 h (strop) ~2 h do ~12 h (ściana)
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	A1
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +45°C

Orientacyjne zużycie (w kg)

Wymiary przepustu [cm]	Stopień wypełnienia przepustu kablami			
	0%	10%	30%	60%
10 x 100	15	13	10	6
50 x 100	120	108	84	48
100 x 100	150	135	126	60
100 x 200	300	270	210	120

* Ilość kg suchej zaprawy zużytej do wypełnienia przepustu w przegrodzie o grubości 150 mm.



Dane do zamówienia

Artykuł Zaprawa ogniochronna CP 636	Ilość sztuk w opakowaniu: 1	Nr artykułu 00334897
---	---------------------------------------	--------------------------------



Tabliczka znamionowa

Strona 479

Obejma ogniochronna CP 644

Obejma ogniochronna z pęczniącym wkładem ogniochronnym.



Zastosowania

- Uszczelnianie rur palnych o średnicy od 32 do 250 mm w przepustach przez przegrody ogniochronne.
- Nadaje się do następujących rodzajów rur palnych: PVC, PVCC, PVC-U, PVC-HI, PP, PB, PE, PE-HC.
- Podłoże: beton, mur, gazobeton, płyty gipsowo-kartonowe. Grubości ścian od 100 mm dla ścian z płyt gips.-kart.; od 150 mm dla ścian masywnych; od 170 mm grubości dla stropów.
- Nie stosować: do zabezpieczeń rur niepalnych; w silnie korozyjnej atmosferze chyba że osłony są zintegrowane z elementami budowlanymi; na zewnątrz pomieszczeń; z kotwami / elementami mocującymi niedopuszczonymi przez Hilti.
- Montaż: ściana – dwie obejmy, po jednej z każdej strony; strop – jedna obejma od spodu.

Zalety

- Szybkie łączenie na zatrzask bez użycia narzędzi specjalistycznych.
- Łatwość montażu dzięki uchwytom, które można umieścić w najdogodniejszym dla siebie położeniu.
- Dobra izolacja akustyczna.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa osłon wynosi ok. 30 lat.



AT-15-6193/2008



Dane techniczne

CP 644	
Kolor:	Metaliczny szary
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Temperatura składowania i transportu:	od 0°C do +60°C

Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Obejma ogniochronna CP 644-50/1,5"	1	00304332
Obejma ogniochronna CP 644-63/2"	1	00304333
Obejma ogniochronna CP 644-75/2,5"	1	00304334
Obejma ogniochronna CP 644-90/3"	1	00304335
Obejma ogniochronna CP 644-110/4"	1	00304336
Obejma ogniochronna CP 644-125/5"	1	00304337
Obejma ogniochronna CP 644-160/6"	1	00304338
Obejma ogniochronna CP 644-180/7"	1	00304339
Obejma ogniochronna CP 644-200/8"	1	00304340
Obejma ogniochronna CP 644-225/9"	1	00304342
Obejma ogniochronna CP 644-250/10"	1	00304343



Uchwyty mocujące CP 644
Tabliczka znamionowa

Strona 479
Strona 479

Opaska ogniochronna CP 648-S / CP 648-E

Opaski ogniochronne pęczniejące pod wpływem wysokiej temperatury.



Zastosowania

- Uszczelnianie rur palnych o średnicach do 160 mm.
- Uszczelnianie rur niepalnych osłoniętych izolacją na bazie kauczuku syntetycznego (np. Armaflex).
- Podłoże: beton, mur, gazobeton, płyty gipsowo-kartonowe; grubości ścian od 100 mm dla ścian z płyt gipsowo-kartonowych; od 150 mm dla ścian masywnych; od 170 mm grubości dla stropów.
- Nie stosować poza licem ściany / stropu.
- Montaż: ściana – dwie opaski wewnątrz, po jednej z każdej strony ściany; strop – jedna opaska wewnątrz od spodu stropu. Stosując opaskę CP 648-E (10 metrów), w zależności od średnicy zabezpieczanej rury, rurę owijamy jedno, dwu lub trzykrotnie.

Zalety

- Szybka instalacja bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi.
- Funkcjonuje od momentu zamocowania w przegrodzie.
- Bardzo małe wymiary produktu (grubości).
- Bardzo łatwy montaż w przegrodach.
- Przy opaskach 10 m możliwość docinania pod wymiar średnicy zewnętrznej rury.
- Potwierdzona testami na starzenie trwałość użytkowa opasek wynosi ok. 30 lat.

Dane techniczne

CP 648-S / CP 648-E	
Kolor:	Czarny z folią przeciw odbłaskową
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C



AT-15-6194/2008



Opaski CP 648-S



Opaska CP 648-E

Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Opaska ogniochronna CP 648-S-50/1,5"	2	00304296
Opaska ogniochronna CP 648-S-63/2"	2	00304297
Opaska ogniochronna CP 648-S-75/2,5"	2	00304298
Opaska ogniochronna CP 648-S-90/3"	2	00304299
Opaska ogniochronna CP 648-S-110/4"	2	00304300
Opaska ogniochronna CP 648-S-125/5"	2	00304301
Opaska ogniochronna CP 648-S-160/6"	2	00304302
Opaska ogniochronna CP 648-E-W45/1,8", 10 m	1	00304310



Tabliczka znamionowa

Strona 479

Poduszki ogniochronne CP 651N

Ekonomiczne rozwiązanie do przejść przeznaczonych do dalszej rozbudowy.



Zastosowania

- Zabezpieczenie kabli.
- Zabezpieczenie rur z PVC o średnicy do 50 mm.
- Zalecane do przejść przeznaczonych do dalszej rozbudowy.
- Do małych i dużych przepustów: 1200 x 1500 mm w ścianach i 1000 x 700 mm w stropach.
- Podłoże: stropy betonowe o minimalnej grubości 150 mm; ściany murowane i betonowe o minimalnej grubości 150 mm; ściany z płyt gipsowo-kartonowych o minimalnej grubości 100 mm.
- Nie stosować w miejscach zanurzonych w wodzie i w środowisku silnie korozyjnym.

Zalety

- Wygodne w użyciu: szybka i łatwa instalacja, przepust funkcjonuje od razu po wykonaniu.
- Elastyczność: w razie potrzeby możliwość rozbudowy przepustu.
- Potwierdzone właściwości: testowane w akredytowanych laboratoriach, odporne na starzenie (żywność do 30 lat!), warunki atmosferyczne, promieniowanie UV i niską temperaturę.
- Bezpieczne: montaż bezpyłowy, idealne do pomieszczeń o wysokich wymaganiach co do czystości pracy.
- Oszczędne: brak odpadów.

Dane techniczne

CP 651N	
Kolor:	Biały
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	
CP 651N-S	300 x 40 x 30 mm
CP 651N-M	300 x 80 x 30 mm
CP 651N-L	300 x 170 x 30 mm
Oporność na temperaturę:	od -40°C do +120°C



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Poduszka ogniochronna CP 651N-S	1	00382624
Poduszka ogniochronna CP 651N-M	1	00382625
Poduszka ogniochronna CP 651N-L	1	00382626



Tabliczka znamionowa

Strona 479

Bloczek ogniochronny **NOWOŚĆ** CP 657-L

Gotowe do użycia bloczki ogniochronne z pęczniejącego spienionego poliuretanu.



Zastosowania

- Przejścia kablowe małej i średniej wielkości.
- Zabezpieczenie rur z PVC o średnicy do 75 mm.
- Zabezpieczenie rur stalowych i miedzianych o średnicach do 60 mm (na rurach założona jest izolacja z wełny mineralnej).
- Czasowe lub trwałe zabezpieczenie przepustów instalacyjnych.
- Podłoże: maksymalne wymiary przepustu 600×400 mm; beton, cegła, gazobeton; ściany i stropy od 150 mm, grubość uszczelnienia przejścia od 200 mm.
- Nie stosować do przegród z płyt gipsowo-kartonowych, w mokrych pomieszczeniach lub miejscach narażonych na działanie promieniowania UV.

Zalety

- Krótki czas wykonania.
- Łatwe wykonanie – nie są wymagane specjalistyczne narzędzia.
- Idealny do stosowania w stropach – nie jest potrzebne użycie szalunków
- Działa natychmiast po wykonaniu.
- Czysta praca – bez pyłu i kurzu.

Dane techniczne

CP 657-L	
Kolor:	Czerwony
Wymiary (dł. x szer. x wys.):	200 × 130 × 50 mm
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C

Orientacyjne zużycie (szt.)

		Stopień wypełnienia przepustu kablami			
		0%	10%	30%	60%
Wymiary przepustu [cm]	10 × 10	2*	2	1	1
	10 × 50	8	7	6	4
	10 × 100	15	14	11	7
	40 × 50	31	28	22	13

* Na wypełnienie przepustu o wymiarach 10 × 10 cm potrzebne są 2 bloczki CP657-L



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Bloczek ogniochronny CP 657-L	1	00383523



Masa ogniochronna CP 611A
Tabliczka znamionowa

Strona 468
Strona 479

Przegroda ogniochronna **NOWOŚĆ** CP 658

Gotowe do użycia ogniochronne przegrody z pęczniejącego spienionego poliuretanu.



Zastosowania

- Okrągłe przejścia kablowe.
- Czasowe lub trwałe zabezpieczenie przepustów instalacyjnych.
- Podłoże: przepusty okrągłe o średnicy od 42 do 200 mm w betonie, cegle, gazobetonie; ściany i stropy o grubości od 150 mm.
- Nie należy stosować: do przegród z płyt gipsowo-kartonowych; w mokrych pomieszczeniach lub miejscach narażonych na działanie promieniowania UV.

Zalety

- Krótki czas wykonania.
- Łatwe wykonanie – nie są wymagane specjalistyczne narzędzia.
- Idealna do stosowania w stropach, nie jest wymagane użycie szalunków.
- Funkcjonuje natychmiast po wykonaniu.
- Czysta praca – bez pyłu i kurzu.

Dane techniczne

CP 658	
Kolor:	Czerwony
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Przegroda ogniochronna CP 658-62	2	00369293
Przegroda ogniochronna CP 658-77	2	00369294
Przegroda ogniochronna CP 658-107	2	00369295
Przegroda ogniochronna CP 658-132	2	00369296
Przegroda ogniochronna CP 658-158	2	00369297
Przegroda ogniochronna CP 658-202	2	00369298



Masa ogniochronna CP 611A
Tabliczka znamionowa

Strona 468
Strona 479

Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną CP 671

Gotowy do użycia produkt (powłoka, wypełniacz, płyta).



Zastosowania

- Zabezpieczenie przejść kablowych średniej i dużej wielkości.
- Zabezpieczenie dylatacji i kanałów wentylacyjnych.
- Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych kombinowanych.
- Podłoże: lekkie ścianki działowe, beton, beton komórkowy, mur ceglany; ściany o gr. od 120 mm; stropy o gr. od 150 mm.
- Nie stosować w miejscach zanurzonych w wodzie. Powłoka CP 671 nie nadaje się do malowania.

Zalety

- Łatwe rozprowadzanie pędzlem, szpachelką, wałkiem lub pistoletem natryskowym.
- Duży zakres zastosowań.
- Łatwy montaż i demontaż w przypadku konieczności rozbudowy przepustu.
- Możliwość zabudowy przepustu o dużych powierzchniach.

Dane techniczne

CP 671	
Kolor:	Biały
Czas formowania powłoki (w temp. 23°C i 50% wilgotności powietrza):	~60 min
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C



Dane do zamówienia

Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Powłoka ogniochronna CP 671 C 6 kg	1	00236804
Powłoka ogniochronna CP 671 C 20 kg	1	00236805
Wypełniacz ogniochronny CP 671 F 6 kg	1	00236806
Wypełniacz ogniochronny CP 671 F 18 kg	1	00236807
Płyta ogniochronna CP 671 P (60 x 60 cm)	1	00236850



Tabliczka znamionowa

Strona 479

Przegroda warstwowa z powłoką ogniochronną CP 673

Szybki i niezawodny system przeciwpożarowy.



Zastosowania

- Zabezpieczenie przejść kablowych średniej i dużej wielkości.
- Zabezpieczenie szczelin i dylatacji, kanałów wentylacyjnych.
- Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych kombinowanych.
- Podłoże: lekkie ścianki działowe, beton, beton komórkowy, mur ceglany; ściany o gr. od 100 mm; stropy o gr. od 150 mm.
- Nie stosować: na zewnątrz oraz w miejscach zanurzonych w wodzie; w połączeniu z innymi farbami; w miejscach narażonych na mechaniczne uszkodzenie powierzchni.

Zalety

- Łatwe rozprowadzanie pędzlem, szpachelką, wałkiem lub pistoletem natryskowym.
- Duży zakres zastosowań.
- Łatwy montaż i demontaż w przypadku konieczności rozbudowy przepustu.
- Możliwość zabudowy przepustów o dużej powierzchni.
- Wystarczy jednokrotne malowanie: sucha warstwa grubości 0,7 mm (z każdej strony przepustu) zapewnia klasę odporności ogniowej EI 120.

Dane techniczne

CP 673	
Kolor:	Biały
Czas formowania powłoki (w temp. 23°C i 50% wilgotności powietrza):	140 min
Czas twardnienia (w temp. 23°C i 50% wilgotności powietrza):	1 mm / 12 h
Klasa materiału budowlanego wg DIN 4102:	B2
Zakres temperatur stosowania:	od +5°C do +40°C



Dane do zamówienia










Artykuł	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Powłoka ogniochronna CP 673 6 kg	1	00286935
Powłoka ogniochronna CP 673 17,5 kg	1	00378246
Masa ogniochronna szpachlowa CP 673 6 kg	1	00286936
Masa ogniochronna szpachlowa CP 673 12 kg	1	00282686
Masa ogniochronna szpachlowa CP 673 310 ml	1	00378247
Płyta ogniochronna CP 673 PF 100 × 60 cm	4	00203913



Tabliczka znamionowa

Strona 479

Akcesoria

Artykuł	CP 601S	CP 606	CP 611A	CP 620	CP 636	CP 644	CP 648-S	CP 651N	CP 657-L	CP 658	CP 671	CP 673	Ilość sztuk w opakowaniu:	Nr artykułu
Dozownik DSC pudełko 				■									1	00338720
Dozownik DSC walizka 				■									1	00339131
Dozownik CS 201-P1 	■	■	■									■	1	00225555
Oczyszczacz CFR1 500 ML D 				■									1	00225386
Mieszacz CP 620-M 				■									12	00338718
Rura przedłużająca CP 620-EXT 				■									12	00338716
Uchwyt mocujący CP 643N / 644 1-6" 						■							30	00304345
Uchwyt mocujący CP 642 / 644 7-10" 						■							10	00304346
Tabliczka znamionowa 	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	1	003124822