

# PIANKA OGNIOCHRONNA PYROPLEX®

**Klasa odporności ogniowej: EI 120**

## **Wymagane prawem dokumenty odniesienia :**

<b>Aprobata Techniczna:</b>	<b>AT-15-7742/2008</b>
<b>Certyfikat Zgodności:</b>	<b>ITB-1734/W</b>
<b>Atest Higieniczny PZH:</b>	<b>HK/B/0852/03/2006</b>

## **OPIS WYROBU :**

---

Pianka Pyroplex® w postaci handlowej - jest mieszaniną substancji płynnej poliuretanowej z ogniochronnymi i spieniającymi związkami chemicznymi, dostarczana w pojemnikach ciśnieniowych o pojemności 750 ml. Pianka Pyroplex® w stanie płynnym gdy znajduje się w hermetycznym pojemniku lub w trakcie aplikacji jest bardzo łatwopalną substancją .

Pojemniki posiadają końcówkę przystosowaną do nakręcenia na jej gwintowaną część aplikatura z elastycznym wężykiem aplikacyjnym, lub końcówkę przystosowaną do montażu pistoletu dozującego , który może być dostarczony ( oddzielne zamówienie).

Pianka Pyroplex® przeznaczona jest do wypełniania pustych przestrzeni typu szczelina, dylatacja, innego typu w przegrodach o odporności ogniowej do EI 120.

W trakcie aplikacji pianka powiększa swą objętość 40 krotnie i twardnieje dzięki absorpcji wilgoci z powietrza lub wilgotnych ścianek. Z jednego opakowania można uzyskać ok. 0,03 m<sup>3</sup> ( 30 dcm<sup>3</sup>) utwardzonej pianki. Czas niezbędny na osiągnięcie pełnego utwardzenia pianki - pełnej odporności ogniowej wynosi 12 dni.

## **ZASTOSOWANIE:**

---

Pianka PYROPLEX® jest przeznaczona do wykonywania zabezpieczeń ogniochronnych uszczelnień :

- Szczelin, dylatacji w przegrodach budowlanych, stanowiących oddzielenia przeciwpożarowe,
- Przestrzeni pomiędzy ościeżnicami okien i drzwi przeciwpożarowych – przy czym pianka nie zastępuje mechanicznego mocowania okien i drzwi,
- Idealnie nadaje się do wypełniania dużych, nieregularnych i trudnych do wypełnienia szczelin, zwiększając swą objętość, wypełni je całkowicie.

Pianki poliuretanowe nie są odporne na promieniowanie UV, należy je chronić przed jego działaniem przez osłonięcie odpowiednim materiałem, np. zaprawą murarską lub kitem dopuszczonym do stosowania w budownictwie. Grubość warstwy chroniącej do 15 mm na stronę. Stosowanie pianki powinno być zgodne z dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania, uwzględniając wymagania polskich norm i przepisów budowlanych, właściwości techniczne pianki.

Użycie pianki może nastąpić po jej ogrzaniu do temperatury około 15 C i dokładnym wymieszaniu które powinno trwać nie mniej jak 5 minut . Po zdjęciu kołpaka ochronnego i założeniu aplikatura z wężykiem lub pistoletu pojemnik z pianką jest gotowy od użycia.

Prace z użyciem Pianki PYROPLEX® wykonuje się w temperaturze od +5°C do +30°C.

Dla zapewnienia prawidłowego utwardzania należy zapewnić wilgoć otoczenia . Piankę dozuje się trzymając w pozycji odwróconej , do góry denkiem .

## ZALETY PIANKI :

Nadaje się do wielu różnych zastosowań, wiąże się z wieloma rodzajami podłoża. Dla dobrego jej utwardzenia potrzebna jest wilgoć – można ją stosować na wilgotne podłoża . Po stwardnieniu piankę można przycinać, piłować, malować, pokryć gipsem lub tynkiem. Pianka powiększa swą objętość około 40-razy co oznacza, że z opakowania 750ml można uzyskać średnio 0,03m<sup>3</sup> powierzchni.

**UWAGA:** Tylko Pianka Pyroplex<sup>®</sup> posiada specjalne zabarwienie w kolorze różowym i jest łatwo odróżnialna od innych pianek stosowanych w budownictwie.

## PRZYCZEPNOŚĆ DO PODŁOŻA:

Pianką PYROPLEX<sup>®</sup> można uszczelniać dylatacje pomiędzy powierzchniami wykonywanymi z betonu, betonu komórkowego, z cegły, cegły ceramicznej, zaprawy mineralnej, z płyt gipsowo-kartonowych. W przypadku suchej powierzchni lub braku wilgoci powierzchnie należy zwilżyć wodą przed aplikacją pianki .

## DANE TECHNICZNE:

Właściwości techniczne Pianki PYROPLEX<sup>®</sup>

Poz.	Wyszczególnienie	Wymagania	Badania według
1	Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0***	PN-EN ISO 11925-2:2004 PN-EN 13823:2004 PN-EN 13501-1:2007
2	Gęstość pozorna, kg/m <sup>3</sup>	45,5 ± 10 %	PN-EN ISO 845:2000*
3	Nasiąkliwość wody przy częściowym, krótkotrwałym (24 h) zanurzeniu kg/m <sup>2</sup>	≤ 0,5	PN-EN 1609:1999* metoda A (próbki 150 x 150 x 25 mm, bez naskórka)
4	Naprężenie ściskające przy 10 % odkształceniu względnym	kPa ≥ 120	PN-EN 826:1998* (próbki 50 x 50 x 50 mm, prędkość 5 mm /minutę)
5	Wytrzymałość na rozciąganie	kPa ≥ 240	PN-EN 1607:1999* (próbki 60 x 60 x 50 mm, prędkość 10 mm /minutę w kierunku wzrostu pianki)
6	Zmiana wymiarów liniowych, %, po 24 h w temperaturze 40 °C i wilgotności względnej powietrza 95 % oraz po 2 h w warunkach laboratoryjnych w kierunku: • grubości (kierunek wzrostu pianki w formie) • szerokości i długości	≤ 1 (wydłużenie) ≤ 3 (wydłużenie)	PN-EN 1604+AC:1999* (próbki według PN-C-89083:1992 100 x 100 x 25 mm, bez naskórka)
7	Przyczepność**, kPa: • drewna • stali • betonu • płyty gipsowo-kartonowej • cegły ceramicznej • zaprawy cementowej • PVC	≥ 185 ≥ 160 ≥ 175 ≥ 175 ≥ 175 ≥ 175 ≥ 200	PN-EN 1607:1999 (próbki 60 x 60 x 20 mm, prędkość 10 mm /minutę, w kierunku wzrostu pianki)

\* Piankę należy spienić dyszą z wężykiem w formach np. drewnianych, wyłożonych papierem zwilżonym wodą.  
Po wstępnej klimatyzacji pianki formach w warunkach laboratoryjnych, przygotowano próbki do badań  
\*\* Pianki spienianej dyszą z wężykiem i dojrzewającej jw.  
\*\*\* Zgodnie z Instrukcją ITB Nr 401/2004 wyrób niezapalny, niekapiący, nieodpadający pod wpływem ognia i nierozprzestrzeniający ognia wewnątrz budynku według określeń w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r., poz. 690)

### **KLASYFIKACJA OGNIOWA**

---

Dylatacje i szczeliny w ścianach o szerokości do 50 mm, uszczelnione Pianką PYROPLEX® , zostały sklasyfikowane w klasie odporności ogniowej:

- a) EI 120 – według normy PN-B-02851-1:1997,
- b) EI 120 – V – X – F – W 00 do 50 – według normy PN-EN 13501-2: 2007.

Dylatacje i szczeliny w stropach oraz pomiędzy ścianą i stropem, o szerokości do 60 mm, uszczelnione Pianką PYROPLEX® zostały sklasyfikowane w klasie odporności ogniowej;

- a) EI 120 – według normy PN-B-02851-1:1997,
- b) EI 120 – H – X – F – W 00 do 60 – według normy PN-EN 13501-2: 2007.

Poszczególne symbole w kodach klasyfikacji oznaczają:

E – szczelność ogniowa

I – izolacyjność ogniowa

H – orientacja: pozioma przegroda, dylatacja / szczelina pozioma,

V – orientacja: pionowa przegroda, dylatacja / szczelina pionowa,

X – brak możliwości przemieszczania

F – uszczelnienie wykonywane na placu budowy

W – zakres szerokości dylatacji / szczeliny, mm

### **PRODUKT / WYMIARY:**

---

NAZWA	POJEMNOŚĆ
PIANKA PISTOLETOWA	750 ml
PIANKA WĘŻYKOWA	750 ml

### **Opakowania**

**Pianka pakowana jest w pojemniki 750 ml ,po 12 sztuk w kartonie**

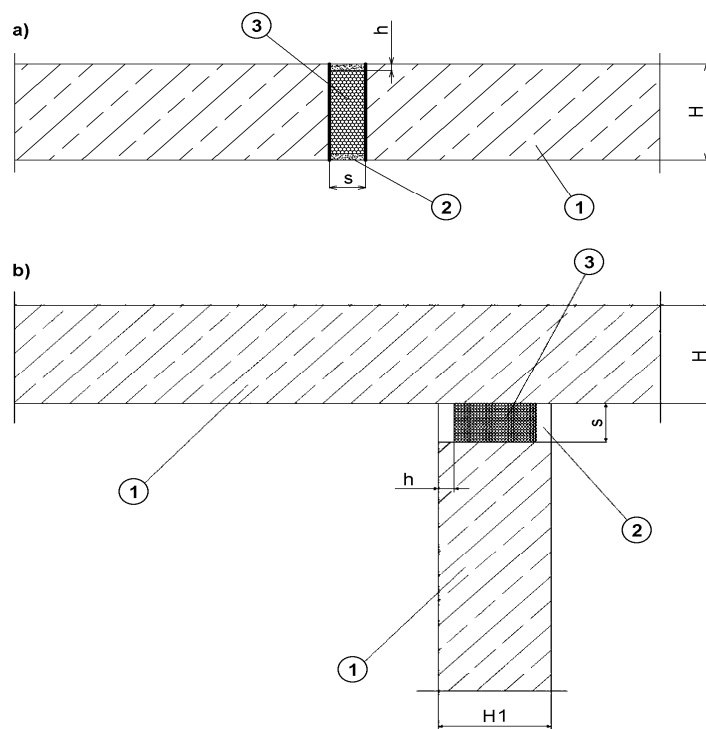
---

### **Przydatność do zastosowania**

Okres przydatności do stosowania 12 miesięcy od daty wyprodukowania , znajduje się na denku pojemnika .

### **TYPOWE ZASTOSOWANIA:**

---



Uszczelnienie dylatacji/szczeliny w stropie i pomiędzy ścianą i stropem Pianką PYROPLEX®

1 – ściana ceramiczna, betonowa lub z betonu komórkowego o grubości „H1” 250 mm / strop żelbetowy o grubości „H” 180 mm; 2 – zaprawa tynkarska cementowa lub gipsowa o grubości „h” 15 mm po obu stronach przegrody; 3 – uszczelnienie szczeliny / dylatacji o szerokości „s” do 60 mm pianką PYROPLEX®

**Pozostałe przykłady zastosowań znajdują się w APROBACIE TECHNICZNEJ**

### [Informacje o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym](#)

**Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym powinna być umieszczona na obiekcie lub wpisana do dziennika budowy.**

*Treść tej informacji powinna zawierać, co najmniej:  
nazwę Systemu według niniejszej Aprobaty Technicznej ITB,  
klasę odporności ogniowej Systemu,  
nazwę firmy wykonującej System ogniochronny,  
datę wykonania Systemu ogniochronnego,  
protokół z odbioru wykonania Systemu ogniochronnego.*

*Na życzenie klienta dostarczamy Nalepkę Informacyjną którą dodatkowo można oznaczyć zabezpieczony obiekt .*

### [Przechowywanie](#)

Pianka Pyroplex® powinna być przechowywane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zmianą właściwości technicznych, w suchych i ciepłych pomieszczeniach magazynowych w których temperatura nie jest niższa jak 5 st. C . Pianka w pojemnikach nie jest odporna na ujemne temperatury – chronić przed przemrożeniem

### Transport

Pianka Pyroplex® powinny być przewożone w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zmianą właściwości technicznych. Pianka jest sfalsyfikowana jako materiał łatwopalny i niebezpieczny. Transport tylko pojazdami posiadającymi oznaczenia ADR.  
Klasa ADR 2

### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

---

#### **Środki ostrożności:**

Przy zetknięciu ze skórą:	Przemyć starannie wodą z mydłem
Przy zetknięciu z oczami	Nie zamykając powiek, przemywać przez co najmniej 15 minut pod strumieniem bieżącej wody; zasięgnąć porady lekarza specjalisty
Przy połknięciu	Natychmiast przepłukać jamę ustną, nie wywoływać wymiotów, zwrócić się o szybką pomoc medyczną.
Przechowywanie i obsługa	Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu (poniżej 35°C) z dala od dzieci. Unikać zetknięcia z żywnością. Podczas obsługi nie jeść, nie pić, nie palić papierosów.
Ochrona środowiska	Nie usuwać produktu do sieci kanalizacyjnej ani zbiorników wodnych. Zapewnić utylizację zgodną z przepisami lokalnymi lub państwowymi.

---

*Instrukcja stosowania nie stanowi gwarancji na wyrób ani na system zabezpieczenia ognioochronnego. Podaje jedynie informacje niezbędne dla użytkownika przy opracowaniu specyfikacji wykonania uszczelnienia danego obiektu . Opracowana została zgodnie z naszą aktualną wiedzą i doświadczeniem. Instrukcja może być zmieniona bez wcześniejszego uprzedzenia. Każde następne wydanie anuluje treść poprzedniego. Dlatego przy korzystaniu z podanych informacji prosimy upewnić się, czy Instrukcja którą posiada użytkownik jest nadal aktualna.*

W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z naszym konsultantem technicznym .

Carboline Polska Sp. z o.o.  
Ul. Przecławska 5  
03-879 Warszawa  
Mail. [farby@carboline.pl](mailto:farby@carboline.pl)  
Tel. 22 6785502  
+ 48 502239311  
[www.carboline.pl](http://www.carboline.pl)