

## Sekcja 1. OPIS PRODUKTU

### PIANA MONTAŻOWA PISTOLETOWA OGNIOCHRONNA FIRE-FOAM – PMPF-750

Piana montażowa pistoletowa PMPF-750 to profesjonalna piana poliuretanowa ogniochronna o klasie reakcji na ogień B-s2, d0, dla najbardziej wymagających użytkowników. Przeznaczona do uszczelniania szczelin oraz pionowych złączy liniowych w połączeniach między przegrodami budowlanymi. Utwardzana pod wpływem wilgoci, jest dobrym izolatorem termicznym i akustycznym, jak również posiada doskonałą przyczepność. Dobrze przylega do większości materiałów budowlanych, za wyjątkiem powierzchni z teflonu, polietylenu czy silikonu. Utwardzona piana nie jest odporna na promieniowanie UV, dlatego musi być pokryta wyrobami odpornymi na warunki atmosferyczne.

#### Zastosowanie:

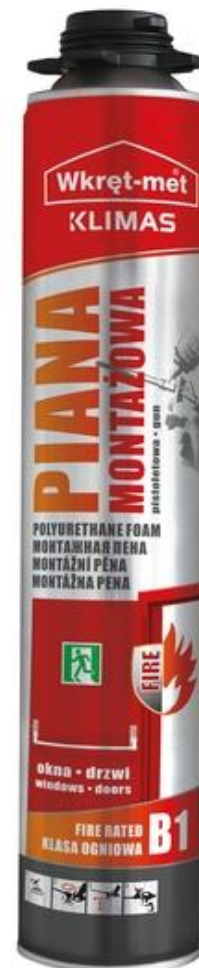
- uszczelnianie liniowe połączeń między przegrodami budowlanymi
- mocowanie izolacji rur stalowych i stalowych elementów budowlanych
- techniczna izolacja elementów konstrukcyjnych z masywnych wyrobów budowlanych
- stosowana w miejscach, gdzie jest wymagana wysoka odporność reakcji na ogień

#### Zalety:

- klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień B-s2, d0
- dobra izolacyjność termiczna i akustyczna
- doskonała struktura piany
- dobra przyczepność
- wysoka wydajność
- krótki czas utwardzania

Piana montażowa PMPF-750 posiada Krajową Ocenę Techniczną:

ITB-KOT-2020/1302 wydanie 1



## Sekcja 2. SPOSÓB STOSOWANIA

1. Stosowane mogą być wyłącznie oryginalne produkty dostarczone przez producenta
2. Prace z użyciem pian poliuretanowych powinny być wykonywane w warunkach ciepłno-wilgotnościowych nieprzekraczających wartości deklarowanych przez producenta
3. Pojemniki z pianą powinny być przechowywane przez 24 h w temperaturze pokojowej lub innej wskazanej w instrukcji producenta
4. Przy niskich temperaturach pojemnik z pianą powinien być rozgrzany przed rozpoczęciem pracy w ciepłym pomieszczeniu lub w wodzie. Temperatura pomieszczenia lub wody nie powinna przekraczać +30°C
5. Powierzchnia, na którą nakładana jest piana powinna być oczyszczona, wolna od kurzu, tłuszczu czy innych zanieczyszczeń oraz dobrze zwilżona wodą. Zwilżone podłoże zapewnia szybsze utwardzanie i w znaczący sposób wpływa na strukturę piany
6. Pianę należy nakładać przy pomocy aplikatora w postaci pistoletu, który reguluje ilość wypływającej piany
7. Trzymając pojemnik w pozycji pionowej zaworem do góry, wkręcić puszkę w gniazdo pistoletu do poczucia lekkiego oporu
8. Upewnić się, że pistolet nie jest skierowany na inne osoby podczas obracania butli
9. Nie wkręcać butli do pistoletu trzymając ją zaworem do dołu
10. Po przymocowaniu pistoletu należy energicznie wstrząsnąć pojemnikiem piany przynajmniej 20 razy
11. Wypełnianie szczelin nie powinno wykonywać się w jednym cyklu aplikacji piany
12. Po aplikacji nieutwardzona piana powinna być oczyszczona z narzędzi i powierzchni przy użyciu płynu czyszczącego do pian montażowych CZP-500
13. Utwardzoną pianę poliuretanową należy chronić przed działaniem promieniowania UV poprzez osłonięcie wyrobami odpornymi na warunki atmosferyczne. Niezabezpieczona piana może spowodować utratę swoich właściwości izolacyjnych

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – PMPF-750

Sekcja 3. DANE TECHNICZNE

PARAMETRY TECHNICZNE		
Parametr	Jednostka	Wartość
Pojemność	[ml]	750
Ilość sztuk w kartonie	-	12
Temperatura aplikacji	[°C]	+5 ÷ +30
Temperatura puszki podczas aplikacji	[°C]	+10 ÷ +30
Przyrost wysokości piany w szczelinie	[%]	45 ± 10
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	[kPa]	≥ 40
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	[kPa]	≥ 100
Wytrzymałość na ścinanie	[kPa]	≥ 50
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +5°C do podłoża z: - betonu - drewna - stali i PVC	[kPa]	≥ 75 ≥ 100 ≥ 130
Przyczepność piany aplikowanej w temp. +30°C do podłoża z: - betonu - drewna - stali i PVC	[kPa]	≥ 75 ≥ 50 ≥ 100
Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1
Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95% w kierunku: - długości i szerokości - grubości (kierunek wzrostu pianki)	[%]	± 2 ± 3
Trwałość i przydatność użytkowa dla środowiska, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego - zmianą gęstości - zmianą masy	[%]	- zmiana barwy na jaśniejszą, bez zmian struktury powierzchni ≤ 3 ≤ 3
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	-	B-s2, d0
Klasa ogniowa utwardzonej piany	-	B1
Czas tworzenia naskórka	[min]	6 ÷ 10
Czas cięcia	[min]	25 ± 10%
Całkowite utwardzenie w szczelinie (at +23 °C)	[h]	< 8
Całkowite utwardzenie w szczelinie (at +5 °C)	[h]	-
Ciśnienie utwardzania	[kPa]	< 3
Gęstość pozorna całkowita	[kg/m <sup>3</sup> ]	22 ÷ 15%
Zmniejszona objętość	[%]	-
Temperatura zapłonu utwardzonej piany	[°C]	-
Współczynnik przewodzenia ciepła	[W/(mK)]	0,03

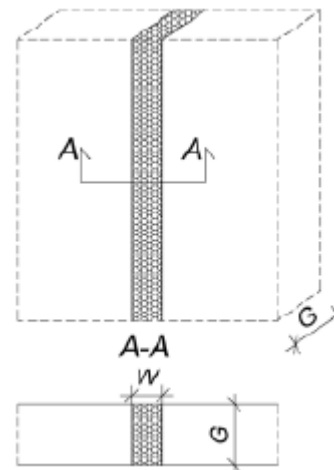
**KARTA TECHNICZNA PRODUKTU – PMPF-750**

Przepuszczalność pary wodnej	[mg/(mhPa)]	< 0,06
Wskaźnik izolacyjności akustycznej	[dB]	60
Odporność termiczna po utwardzeniu	[°C]	-50 ÷ +90
Kolor	-	jasnoróżowy

\*Podane wartości otrzymano w temperaturze +23°C i przy 50% względnej wilgotności powietrza

KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ WG PN-EN 13501-2:2016		
Klasa	Szerokość złącza W [mm]	Grubość ściany G [cm]
EI 60 / E 90	≤ 10	≥ 10
EI 45 / E 90	11 ÷ 20	≥ 10
EI 30 / E 90	21 ÷ 40	≥ 10
EI 240	≤ 10	≥ 20
EI 180 / E 240	11 ÷ 20	≥ 20
EI 120 / E 240	21 ÷ 30	≥ 20
EI 90 / E 180	31 ÷ 40	≥ 20
EI 90 / E 120	41 ÷ 60	≥ 20

E – szczelność ogniowa (w minutach); I – izolacyjność ogniowa (w minutach)



Rys. 1. Uszczelnienie pionowego złącza liniowego w ścianie (W – szerokość złącza, G – grubość ściany)

#### Sekcja 4. PRZECHOWYWANIE

Puszki z pianą przechowywać i transportować wyłącznie w pozycji pionowej. Składować w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze min. +5°C do +30°C. Nie przetrzymywać w temperaturze powyżej +50°C, blisko źródeł ciepła oraz w bezpośrednim kontakcie ze światłem słonecznym. Gwarantowany czas przechowywania w szczelnie zamkniętym opakowaniu wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

#### Sekcja 5. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Nie palić tytoniu w miejscu pracy. Produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, dlatego należy zapewnić odpowiednią wentylację podczas pracy, nosić okulary ochronne i rękawice. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Utwardzona piana nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa są dostępne w karcie charakterystyki produktu MSDS.

#### Sekcja 6. UWAGI

1. Wszystkie wcześniejsze wersje niniejszej Karty Technicznej tracą ważność
2. Dane zamieszczone w niniejszej Karcie Technicznej Produktu są zgodne z obecnym stanem wiedzy i zostały podane w dobrej wierze. W przypadku niezastosowania się do zaleceń sposobu stosowania i montażu produktu firma KLIMAS Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za poprawność i jakość wykonanego połączenia