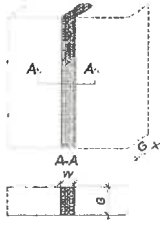


# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr FireFoamB1/20

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Ogniochronna piana poliuretanowa Fire Foam B1**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Fire Foam B1**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Ogniochronna piana poliuretanowa Fire Foam B1 jest przeznaczona do wypełniania złączy liniowych i szczelin, w połączeniach między przegrodami nieruchomymi. Ogniochronna piana poliuretanowa Fire Foam B1 może być stosowana do uszczelniania przestrzeni między ościeżami a ościeżnicami drzwi i okien (z wyjątkiem drzwi i okien klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej)**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **KLIMAS Sp. z o.o., ul. Wincentego Witosa 135/137, Kuźnica Kiedrzyńska, 42-233 Mykanów, w zakładzie produkcyjnym w Estonii.**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 1**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**
  - a) **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1302 wydanie 1**
  - b) **Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa**
  - c) **Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej: Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa**
  - d) **Numer akredytacji: AC020**
  - e) **Numer certyfikatu: 020-UWB-2819/W**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %, aplikowanej: - pistoletem - dyszą z wężykiem	45 ± 10% 150 ± 10%
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 40
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych, kPa	≥ 100
Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 50
Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +5°C, do podłoża z: - drewna - stali i PVC - betonu	≥ 100 ≥ 130 ≥ 75
Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - drewna - stali i PVC - betonu	≥ 50 ≥ 100 ≥ 75
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: a) długości i szerokości b) grubości (kierunek wzrostu piany)	± 2 ± 3
Trwałość i przydatność użytkowa dla środowiska Z <sub>1</sub> wg EOTA TR 024, określona:	
a) zmianą wyglądu zewnętrznego	zmiana barwy na jaśniejszą, bez zmian struktury powierzchni
b) zmianą gęstości, %	≤ 3

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr FireFoamB1/20

c) zmianą masy, %	≤ 3
Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień	B-s2, d0
Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych i szczelin	
<p>Pionowe złącza liniowe w pionowych elementach budynków (orientacja B według normy PN-EN 1366-4+A1:2011), murowanych lub betonowych, o gęstości nie mniejszej niż 650 kg/m<sup>3</sup>, uszczelnione ogniochronną pianą poliuretanową Fire Foam B1, zostały sklasyfikowane według normy PN-EN 13501-2:2016, w klasach odporności ogniowej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ EI 60 / E 90 – V – X – F – W 00 do 10 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza do 10 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 10 cm,</li> <li>➤ EI 45 / E 90 – V – X – F – W 11 do 20 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 11 ÷ 20 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 10 cm,</li> <li>➤ EI 30 / E 90 – V – X – F – W 21 do 40 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 21 ÷ 40 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 10 cm,</li> <li>➤ EI 240 – V – X – F – W 00 do 10 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza do 10 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 20 cm,</li> <li>➤ EI 180 / E 240 – V – X – F – W 11 do 20 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 11 ÷ 20 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 20 cm,</li> <li>➤ EI 120 / E 240 – V – X – F – W 21 do 30 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 21 ÷ 30 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 20 cm,</li> <li>➤ EI 90 / E 180 – V – X – F – W 31 do 40 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 31 ÷ 40 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 20 cm,</li> <li>➤ EI 90 / E 120 – V – X – F – W 41 do 60 – w przypadku uszczelnienia wykonanego zgodnie z rys. B1, przy szerokości złącza 41 ÷ 60 mm i grubości ściany nie mniejszej niż 20 cm.</li> </ul> <p>Symbole w kodach klasyfikacji ogniowej oznaczają: E – szczelność ogniowa, I – izolacyjność ogniowa, V – orientacja (pionowa konstrukcja - złącze pionowe), X – brak możliwości przemieszczania, F – połączenia uszczelnienia (wykonywane na placu budowy), W – zakres szerokości złącza (w mm).</p>	
	
<p><b>Rys. B1.</b> Uszczelnienie pionowego złącza liniowego w ścianie (orientacja B według normy PN-EN 1366-4+A1:2011) W – szerokość złącza, G – grubość ściany</p>	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

*Kuźnica Kiedrzyńska*  
05.09.2022 r.  
(miejsce i data wydania)

Kierownik działu technicznego

*Adam Szczepanowski*  
- 415 -  
(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr FireFoamB1/20 z dnia 08.09.2022r