

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 2 KDWU

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

Grafen Professional Piana Wielosezonowa pistoletowa / Grafen Professional Piana  
Całoroczna pistoletowa / Grafen Professional Piana XXL pistolet / Grafen Professional  
Piana montażowa pistoletowa

Grafen Professional Piana całoroczna wężykowa

Grafen Professional Piana niskoprężna pistoletowa

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Piany poliuretanowe Grafen Professional

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Piany poliuretanowe Grafen Professional są przeznaczone do uszczelniania przestrzeni między ościeżami a ościeżnicami okien i drzwi, wykonanych z drewna, metalu lub PVC, przy montażu okien i drzwi (z wyjątkiem okien i drzwi klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej), przy czym montaż powinien być wykonywany z użyciem tączników mechanicznych. Piany poliuretanowe, objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną, mogą być stosowane do wypełniania niewielkich szczelin i pęknięć między elementami przegród w budynku (z wyjątkiem przegród klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej).

**4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

MADEJSKI Spółka Komandytowa, ul. Makuszyńskiego 28, 31-752 Kraków

Miejsce produkcji wyrobu: Fevzipasa Mah. Kinali Kavsagi Mevkii E-5 Karayolu Uzeri Sel  
Binasi, Degirmenkoy Silivri Istanbul

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**  
nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3**

**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

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2020/1234 wydanie 2**

Jednostka oceny technicznej / Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki  
Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1. Właściwości użytkowe Pian poliuretanowych Grafen Professional wersja pistoletowa

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe                                | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                            | Grafen Professional<br>Piana wielosezonowa<br>Pistoletowa / ... |       |
| Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %                               | 115 ± 10%                                                       |       |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa                                           | ≥ 30                                                            |       |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa                      | ≥ 90                                                            |       |
| Wytrzymałość na ścinanie, kPa                                                              | ≥ 65                                                            |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z:                          |                                                                 |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 115                                                           |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 65                                                            |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 185                                                           |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 75                                                            |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 70                                                            |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z:                          |                                                                 |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 45                                                            |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 90                                                            |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 140                                                           |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 45                                                            |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 60                                                            |       |
| Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m <sup>2</sup>                | ≤ 0,1                                                           |       |
| Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40 i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku:      |                                                                 |       |
| - długości i szerokości                                                                    | ± 5                                                             |       |
| - grubości (kierunek wzrostu piany)                                                        | ± 5                                                             |       |

Tabela 2. Właściwości użytkowe Pian poliuretanowych Grafen Professional wersja wężykowa

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe                    | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|
|                                                                                            | Grafen Professional<br>Piana całoroczna<br>wężykowa |       |
| Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %                               | 170 ± 10%                                           |       |
| Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa                                           | ≥ 30                                                |       |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa                      | ≥ 90                                                |       |
| Wytrzymałość na ścinanie, kPa                                                              | ≥ 65                                                |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z:                          |                                                     |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 115                                               |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 65                                                |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 185                                               |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 75                                                |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 70                                                |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z:                          |                                                     |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 45                                                |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 90                                                |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 140                                               |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 45                                                |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 60                                                |       |
| Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m <sup>2</sup>                | ≤ 0,1                                               |       |
| Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40 i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku:      |                                                     |       |
| - długości i szerokości                                                                    | ± 5                                                 |       |
| - grubości (kierunek wzrostu piany)                                                        | ± 5                                                 |       |

Tabela 3. Właściwości użytkowe Pian poliuretanowych Grafen Professional piana niskoprężna

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Deklarowane właściwości użytkowe                        | Uwagi |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                            | Grafen Professional<br>Piana niskoprężna<br>pistoletowa |       |
| Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %                               | 98 ± 10%                                                |       |
| Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa                                          | ≥ 30                                                    |       |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa                      | ≥ 95                                                    |       |
| Wytrzymałość na ścinanie, kPa                                                              | ≥ 40                                                    |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z:                          |                                                         |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 70                                                    |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 70                                                    |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 95                                                    |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 100                                                   |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 110                                                   |       |
| Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z:                          |                                                         |       |
| - betonu                                                                                   | ≥ 70                                                    |       |
| - cegły                                                                                    | ≥ 50                                                    |       |
| - drewna                                                                                   | ≥ 70                                                    |       |
| - metalu                                                                                   | ≥ 90                                                    |       |
| - PVC                                                                                      | ≥ 90                                                    |       |
| Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m <sup>2</sup>                | ≤ 0,1                                                   |       |
| Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40 i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku:      |                                                         |       |
| - długości i szerokości                                                                    | ± 5                                                     |       |
| - grubości (kierunek wzrostu piany)                                                        | ± 5                                                     |       |

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:

Grzegorz Madejski

KOMPLEMENTARIUSZ  
MADEJSKI Spółka Komandytowa

Kraków, 01.04.2025

Grzegorz Madejski