

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 2/2024**

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

Piana poliuretanowa FPU-1 / FPU-2.

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Piana poliuretanowa typu FPU-1 lub FPU-2 w wersji pistoletowej.

Piana poliuretanowa typu FPU-1 lub FPU-2 w wersji wężykowej.

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Piany poliuretanowe FPU-1/FPU-2 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 drzwi klasyfikowanych w zakresie odporności ogniowej), przy czym montaż ten powinien być wykonywany z użyciem łączników mechanicznych. Piany poliuretanowe FPU-1/FPU-2 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:**

QMAR Plus Sp. z o.o.

ul. Toruńska 308,

85-880 Bydgoszcz,

Miejsce produkcji wyrobu: Czechy.

**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**

**a. 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.

**b. Krajowa Ocena Techniczna: ITB-KOT-2018/0608 wydanie 3 z dnia 10.12.2024 r.**

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa ul. Filtrowa 1.

## 8. Deklarowane właściwości użytkowe

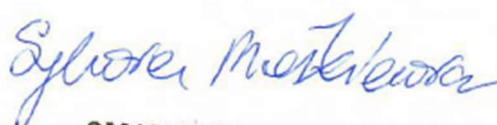
| Poz. | Zasadnicze charakterystyki                                                                                         | Właściwości użytkowe  |                    | Metody oceny                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                    | wersja<br>pistoletowa | wersja<br>wężykowa |                                                                 |
| 1    | 2                                                                                                                  | 3                     | 4                  | 5                                                               |
| 1    | Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %                                                       | 80 ± 10%              | 200 ± 10%          | p. 3.2.1                                                        |
| 2    | Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa                                                                  | ≥ 20                  |                    | PN-EN 826:2013<br>na próbkach<br>(50 x 50 x 25) mm              |
| 3    | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa                                              | ≥ 75                  |                    | PN-EN 1607:2013<br>na próbkach<br>(50 x 50 x 25) mm             |
| 4    | Wytrzymałość na ścinanie, kPa                                                                                      | ≥ 40                  |                    | PN-EN 12090:2013<br>na próbkach<br>(250 x 50 x 25) mm           |
| 5    | Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10 °C, do podłoża z betonu, drewna, metalu i PVC-U                   | ≥ 110                 |                    | PN-EN 1607:2013<br>na próbkach<br>(50 x 50 x 20) mm             |
| 6    | Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z betonu, drewna, metalu i PVC-U                    | ≥ 50                  |                    |                                                                 |
| 7    | Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m²                                                    | ≤ 0,5                 |                    | PN-EN 1609:2013<br>metoda A, na próbkach<br>(150 x 150 x 25) mm |
| 8    | Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku:<br>- długości i szerokości | ± 5                   |                    | PN-EN 1604:2013<br>na próbkach<br>(100 x 100 x 25) mm           |
|      | - grubości (kierunek wzrostu piany)                                                                                | ± 5                   |                    | FEICA TM 1004:2013                                              |

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

W imieniu upoważnionego przedstawiciela podpisała:

Sylwia Małkiewicz,  
Prezes Zarządu Qmar Plus Sp. z o.o.

.....  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)



**QMAR PLUS Sp. z o.o.**  
ul. Toruńska 308  
85-880 BYDGOSZCZ  
NIP 9532766977  
REGON 383174200

Bydgoszcz, 11.12.2024  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)