

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Piany poliuretanowe KLIMAS WKREĆ-MET w wersji pistoletowej (GF) i wężykowej (MF)**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **GF05, GF13, GF17, GF18, GF19, GF20, MF11, MF12 i MF13**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Piany poliuretanowe KLIMAS WKREĆ-MET 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 przy użyciu łączników mechanicznych.**
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
 Wyprodukowane 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 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-2019/1159 wydanie 1**
 Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Techniki Budowlanej – ITB Warszawa**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		GF18	
1	2	3	4
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	55 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 35	PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 85	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 55	PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF18		
1	2	3		4
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -20°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 80 ≥ 150 ≥ 120 ≥ 100		PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 50 ≥ 80 ≥ 110 ≥ 100		
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5		PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5		PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 11		FEICA TM 1004:2013

Tablica 2

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF05		
1	2	3		4
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	68 ± 10%		p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 25		PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 90		PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

Tablica 2, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF05		
1	2	3		4
4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 55		PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z: - betonu - drewna - stali	≥ 70 ≥ 80 ≥ 80		PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - stali	≥ 70 ≥ 80 ≥ 80		
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5		PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5		PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 9		FEICA TM 1004:2013

Tablica 3

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF17	GF19	
1	2	3	4	5
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	70 ± 10%	75 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 20		PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 70		PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

Tablica 3, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF17	GF19	
1	2	3	4	5
4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 50		PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -5°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 50	≥ 110	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 100	≥ 100	
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5		PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5		PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 9		FEICA TM 1004:2013

Tablica 4

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF13	GF20	
1	2	3	4	5
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	57 ± 10%	70 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 25		PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 60		PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

Tablica 4, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		GF13	GF20	
1	2	3	4	5
4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 40		PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +5°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 50	≥ 50	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 60	≥ 90	
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5		PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5		PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 9		FEICA TM 1004:2013

Tablica 5

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
		MF12	
1	2	3	4
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	185 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 20	PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 100	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

Tablica 5, c.d.

4	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 60	PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm
5	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. -10°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 250 ≥ 240 ≥ 250 ≥ 150	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 100 ≥ 90 ≥ 130 ≥ 125	
7	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5	PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
8	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5	PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 9	FEICA TM 1004:2013

Tablica 6

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Metody oceny
		MF11	MF13	
1	2	3	4	5
1	Przyrost wysokości piany w szczelinie (stopień ekspansji), %	40 ± 10%	100 ± 10%	p. 3.2.1
2	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu, kPa	≥ 50	≥ 10	PN-EN 826:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
3	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych, kPa	≥ 150	≥ 65	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 25) mm
4	Odkształcenie przy maksymalnej sile (zniszczeniu), %	-	≥ 15	
5	Wytrzymałość na ścinanie, kPa	≥ 100	≥ 35	PN-EN 12090:2013 na próbkach o wymiarach (250 x 50 x 25) mm

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr P-PU/19

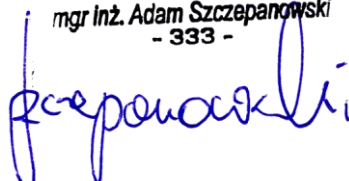
Tablica 6, c.d.

6	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +5°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 250 ≥ 250 ≥ 250 ≥ 250	≥ 60 ≥ 50 ≥ 35 ≥ 35	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
7	Przyczepność piany, kPa, aplikowanej w temp. +30°C, do podłoża z: - betonu - drewna - metalu - PVC	≥ 150 ≥ 200 ≥ 225 ≥ 200	≥ 50 ≥ 65 ≥ 65 ≥ 60	PN-EN 1607:2013 na próbkach o wymiarach (50 x 50 x 20) mm
8	Nasiąkliwość po 24 h w wodzie przy częściowym zanurzeniu, kg/m ²	≤ 0,5		PN-EN 1609:2013 metoda A, na próbkach o wymiarach (150 x 150 x 25) mm
9	Stabilność wymiarowa, po 48 h w temp. +40°C i wilgotności względnej 95%, %, w kierunku: - długości i szerokości	± 5		PN-EN 1604:2013 na próbkach o wymiarach (100 x 100 x 25) mm
	- grubości (kierunek wzrostu pianki)	± 9		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 zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

Kuźnica Kiedrzyńska
 11.11.2019r.
 (miejsce i data wydania)

DORADCA TECHNICZNY
 mgr inż. Adam Szczepanowski
 - 333 -


(podpis)

Niniejsza deklaracja zastępuje deklarację nr 117/SZ/17 z dnia 19.06.2016