



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 42/2017/KLEJ

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Klej poliuretanowy o nazwie handlowej PPU-2 MARCOPOL TitaniumPRO

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

**Klej Poliuretanowy PPU-2 MARCOPOL TitaniumPRO do mocowania płyt EPS i XPS
Klej Poliuretanowy System 4 badanie typu**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Klej poliuretanowy przeznaczony jest do mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) lub ekstrudowanego (XPS) do podłoża mineralnych, przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową (ETICS), w systemach, w których płyty izolacji cieplnej są jednocześnie mocowane mechanicznie, oraz mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS) lub ekstrudowanego (XPS) do powierzchni fundamentów i podziemnych części budynków i budowli, pokrytych masą hydroizolacyjną na bazie asfaltu, przy wykonywaniu obwodowej izolacji cieplnej

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji:

Rytm-L Sp. z o.o., ul. Strefowa 14, 43-100 TYCHY, Polska

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 2+

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 akredytacji²⁾: **nie dotyczy**

7b. Krajowa ocena techniczna: **Aprobata Techniczna ITB AT-15-8153/2014**

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

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾ Zespół Laboratoriów Badawczych akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji certyfikat akredytacji nr AB 023, Praca badawcza i opinia techniczna dotycząca badań kleju poliuretanowego 848/11/R02NK

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Poz.	Właściwości	Wynik badania
		Klej z aplikatorem pistoletowym
1	Gęstość pozorna [kg/m ³]	15 +/-10%
2	Oddziaływanie kleju na styropian w temp. 23°C i 75°C	Brak oznak destrukcji styropianu; powierzchnia nienaruszona
3	Zmiana wymiarów liniowych, % po 48h w: - temp. +70°C i wilgotności względnej 90% - długość i szerokość - grubość	≤ 2 ≤ 1
4	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym kleju swobodnie spienionego	≥ 40
5	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni, MPa (EPS/XPS)	≥ 0,08
6	Przyczepność kleju, MPa, do: - betonu - styropianu EPS - powłoki bitumicznej - styropianu XPS	≥ 0,25 ≥ 0,08 ≥ 0,15 ≥ 0,08

RYTM-L Sp. z o.o.

43-100 Tychy, ul. Strefowa 14
NIP 632-18-01-965, Reg. 277237411
tel. +48 32/324 00 00, fax +48 32/324 00 10

rytm-l

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 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Anna Seweryn - Gorgo *Metodyczny Specjalista Technolog*
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

TYCHY, dn. 02.01.2017
(miejsce i data wystawienia)

Anna Seweryn - Gorgo
(podpis)

- ¹¹ Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- ²¹ Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.
- ³¹ W przypadku zastosowania przepisu § 5 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 2 niniejszego rozporządzenia, w kolumnie trzeciej należy wskazać, który z wyżej wymienionych przepisów w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wyrobu został zastosowany.

RYTM-L Sp. z o.o.
43-100 Tychy, ul. Strefowa 14
NIP 632-18-01-965, Reg. 277237411
tel. : 48 32/324 00 00, fax +48 32/324 00 10