



**INSTYTUT  
BADAWCZY  
DRÓG I MOSTÓW**

03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

**Warszawa, 22 stycznia 2025 r.**

## **KRAJOWA OCENA TECHNICZNA**

### **Nr IBDiM-KOT-2025/1082 wydanie 1**

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek:

**Premix Sp. z o.o.**

z siedzibą:

**ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Polanec, Polska**

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do betonu**

o nazwie handlowej:

**SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



**DYREKTOR**

*[Signature]*  
dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. IBDiM

**DYREKTOR**

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej:

**22 stycznia 2025 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**22 stycznia 2030 r.**

## 1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

### 1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są wyroby budowlane o nazwie technicznej: **Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do betonu** i nazwie handlowej: **SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R**, zwane dalej **wyrobami**.

### 1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Producentem wyrobów jest **Premix Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Połaniec**.

### 1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyroby są produkowane w **Premix Sp. z o.o.**, ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Połaniec.

### 1.4 Typ/typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

#### 1.4.1 Typ/typy wyrobu

1. SilcoBet-1;
2. Prem Seal;
3. SilcoBet-W;
4. SilcoBet-R.

#### 4.3.1 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i surowców. Identyfikacja wyrobu

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, w ramach typów określonych w pkt. 1.4.1, obejmuje następujące wyroby:

- SilcoBet-1 – 1-składnikowy, rozpuszczalnikowy, bezbarwny, impregnat hydrofobizujący, na bazie silanów i siloksanów;
- Prem Seal – 1-składnikowy, rozpuszczalnikowy, bezbarwny impregnat uszczelniający na bazie polimetakrylanu metylu;
- SilcoBet-W – 1-składnikowy, wodny, o mlecznym zabarwieniu, impregnat hydrofobizujący na bazie wodnej dyspersji silanów i siloksanów;
- SilcoBet-R – 1-składnikowy, bezbarwny, impregnat na bazie metylosilikonianu potasu w postaci koncentratu do rozcieńczania wodą

Właściwości identyfikacyjne w stosunku do cech identyfikacyjnych wyrobów zamieszczono w tablicy 1.

**Tablica 1**

| Lp. | Charakterystyki identyfikacyjne                                                                        | Jedn.             | Właściwości identyfikacyjne                | Metody badań                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| 1   | 2                                                                                                      | 3                 | 4                                          | 5                           |
| 1   | Gęstość:<br>– SilcoBet-1<br>– Prem Seal<br>– SilcoBet-W<br>– SilcoBet-R                                | g/cm <sup>3</sup> | 0,79 ±5%<br>0,86 ±5%<br>1,0 ±5%<br>1,4 ±5% | PN-EN ISO<br>2811-1:2023-03 |
| 2   | Lepkość pozorna (czas wypływu):<br>– SilcoBet-1<br>kubek ISO Φ 2 mm<br>– Prem Seal<br>kubek ISO Φ 2 mm | s                 | 5,0 ±10%<br>5,0 ±10%                       | PN-EN ISO<br>2431:2019-07   |

| Lp. | Charakterystyki identyfikacyjne                                                      | Jedn. | Właściwości identyfikacyjne      | Metody badań           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------|
| 1   | 2                                                                                    | 3     | 4                                | 5                      |
|     | – SilcoBet-W<br>kubek ISO $\Phi$ 3 mm<br>– SilcoBet-R<br>kubek ISO $\Phi$ 3 mm       | s     | 18,0 $\pm$ 10%<br>20,0 $\pm$ 10% | PN-EN ISO 2431:2019-07 |
| 3   | Widmo w podczerwieni:<br>– SilcoBet-1<br>– Prem Seal<br>– SilcoBet-W<br>– SilcoBet-R | -     | Rysunki Z-1÷Z-4 w załączniku     | PN-EN 1767:2008        |

## 2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

### 2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2 na obiektach żelbetowych, betonowych i murowych. Wyroby SilcoBet-1, SilcoBet-W, SilcoBet-R przeznaczone są do wykonywania impregnacji hydrofobizującej, a wyrób Prem Seal do wykonywania impregnacji uszczelniającej

### 2.2 Zakres stosowania wyrobu

#### 2.2.1 drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

#### 2.2.2 kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).

#### 2.2.3 kolejowe budowle towarzyszące z ograniczeniem do:

obiektów do obsługi podróży:

- peronów,
- przejść,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).

#### 2.2.4 obiekty budowlane metra bez ograniczeń

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 czerwca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 1210).

#### 2.2.5 inne obiekty budowlane na obszarach ruchu drogowego

w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320)

#### 2.2.6 lotnisk cywilnych – tylko impregnat SilcoBet-1 - z ograniczeniem do:

- a) nawierzchni dróg startowych,
- b) nawierzchni dróg kołowania,

- c) nawierzchni płyt
- d) nawierzchni wydzielonych miejsc postoju

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie warunków techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz.U. z 1998 r. nr 130 poz. 859).

### 2.3 Warunki stosowania wyrobu

Wyroby można stosować na podłożu betonowym spełniającym poniższe wymagania:

- w zakresie wytrzymałości: wytrzymałość podłoża betonowego badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa,
- w zakresie czystości powierzchni: powierzchnia powinna być wolna od luźnych frakcji, pyłów, zanieczyszczeń tłuszczowych oraz innych zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych (w tym od mleczka cementowego),
- w zakresie wilgotności podłoża: podłoże suche - beton w stanie powierzchniowo-suchym, bez widocznych śladów i zaciemnień spowodowanych wilgocią, wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4%.

Prace można prowadzić, gdy temperatura i wilgotność są zawarte w następujących zakresach:

- temperatura powietrza w zakresie od +5°C do +30°C,
- temperatura podłoża powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności,
- względna wilgotność powietrza: do +80%.

Zużycie na 1 m<sup>2</sup> poszczególnych wyrobów:

- SilcoBet-1 - wartość zużycia na powierzchni:
  - słabo nasiąkliwe wynosi od 0,27 l/m<sup>2</sup> do 0,34 l/m<sup>2</sup> (łącznie na 1 warstwę),
  - chłonnej - porowatej wynosi od 0,34 l/m<sup>2</sup> do 0,40 l/m<sup>2</sup>;
- SilcoBet-W - wartość zużycia na powierzchni:
  - słabo nasiąkliwe wynosi od 0,30 l/m<sup>2</sup> do 0,35 l/m<sup>2</sup> (łącznie na 1 warstwę),
  - chłonnej - porowatej wynosi od 0,30 l/m<sup>2</sup> do 0,40 l/m<sup>2</sup>;
- SilcoBet-R (przy rozcieńczeniu 1:4-1:8) - wartość zużycia na powierzchni:
  - słabo nasiąkliwe wynosi od 0,30 l/m<sup>2</sup> do 0,35 l/m<sup>2</sup> (łącznie na 1 warstwę),
  - chłonnej - porowatej wynosi od 0,30 l/m<sup>2</sup> do 0,40 l/m<sup>2</sup>;
- Prem Seal - wartość zużycia na powierzchni wynosi od 0,16 l/m<sup>2</sup> do 0,20 l/m<sup>2</sup>.

Powierzchnie betonowe można zabezpieczać wyrobami najwcześniej po 28 dniach od betonowania. Na powierzchnie betonowe naprawiane zaprawami PCC można nanosić impregnację hydrofobizującą po min. 7 dniach dojrzewania zapraw. Szczegółowe warunki i sposób stosowania materiałów zawierają karty techniczne wyrobów.

Wyroby należy stosować zgodnie z wymaganiami określonymi w kartach technicznych wyrobów. Należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych przez producenta: czasu przydatności do użycia oraz odstępów czasowych między wykonywaniem kolejnych warstw.

Szczegółowy sposób wykonania impregnacji hydrofobizującej określa dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania wyrobów oraz ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz w przepisach techniczno-

budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów obiektów budowlanych w budownictwie komunikacyjnym.

Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, ze zm.).

### 3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 2.

**Tablica 2**

| Lp. | Typ wyrobu                     | Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań | Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy | Jedn.                                 | Metody badań i obliczeń       |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 1   | 2                              |                                                                                            | 3                                                                       | 4                                     | 5                             |
| 1   | 1. SilcoBet-1<br>2. Prem Seal  | Stan powierzchni po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: -18°C / +18°C   | bez zmian                                                               | -                                     | Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13 |
| 2   | 3. SilcoBet-W<br>4. SilcoBet-R | Wskaźnik ograniczenia chłonności wody                                                      | ≥ 50                                                                    | %                                     | Procedura IBDiM Nr PB-TM-X5   |
| 3   |                                | Absorpcja kapilarna                                                                        | ≤ 0,1                                                                   | kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup> | PN-EN 1062-3:2008             |

### 4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

#### 4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby powinny być pakowane w szczelnie zamknięte pojemniki – opakowania firmowe, zabezpieczające przed wylaniem, zanieczyszczeniem lub zmianą właściwości techniczno-użytkowych.

Wyroby SilcoBet-1, Prem Seal, są dostarczane w pojemnikach metalowych o pojemności 1 l, 20 l, 200 l oraz w 1000 l paletopojemnikach, jako wyrób gotowy do użycia.

Wyrób SilcoBet-W jest dostarczany w pojemnikach plastikowych o pojemności 1 l, 20 l, 200 l, jako wyrób gotowy do użycia.

Wyrób SilcoBet-R jest dostarczany w pojemnikach plastikowych o pojemności 1 l, 20 l, 200 l, 1000 l jako koncentrat do rozcieńczenia wodą, w proporcjach podanych w Karcie Technicznej.

Wyroby SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R należy przechowywać w pomieszczeniach suchych, zabezpieczonych przed działaniem mrozu.

Czas przydatności do stosowania wyrobów:

- SilcoBet-1, Prem Seal przechowywanych w oryginalnie zamkniętych opakowaniach wynosi 24 miesiące od daty produkcji,
- SilcoBet-W, SilcoBet-R przechowywanych w oryginalnie zamkniętych opakowaniach wynosi 6 miesięcy od daty produkcji.

Na każdym opakowaniu wyrobu powinna być podana data przydatności do użycia.

## 4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby należy transportować zgodnie z prawem przewozowym, krytymi środkami transportu, chroniąc je przed nasłonecznieniem, opadami atmosferycznymi, mrozem, zanieczyszczeniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

Wyroby należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w ogrzewanych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5°C do +30°C. Pojemniki należy chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz mrozu.

## 4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, jeżeli uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

# 5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## 5.1 Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do 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 (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 873) dla wyrobu budowlanego objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną, ma zastosowanie **krajowy system 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z oceną i weryfikacją stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, a także zakres tej weryfikacji, przeprowadzonej na zlecenie producenta przez jednostkę certyfikującą, są określone w § 4 ww. rozporządzenia.

## 5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt. 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

### 5.3 Zakładowa kontrola produkcji

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzleczanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu,
- m) instrukcje aplikacji wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

### 5.4 Badania kontrolne

#### 5.4.1 Program i częstotliwość badań

Badania kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z planem badań, ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 3.

**Tablica 3**

| Lp. | Zakres badań kontrolnych                                            | Częstotliwość                           | Sprawdzenie wg |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
| 1   | Gęstość                                                             | dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> | tablica 1      |
| 2   | Lepkość                                                             | dla każdej partii wyrobów <sup>1)</sup> | tablica 1      |
| 3   | Widmo w podczerwieni<br>(analiza FTIR)                              | raz na 3 lata                           | tablica 1      |
| 4   | Stan powierzchni po 200 cyklach<br>zamrażania i odmrażania w wodzie | raz na 3 lata                           | tablica 2      |
| 5   | Absorpcja kapilarna                                                 | raz na 3 lata                           | tablica 2      |

<sup>1)</sup> Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

#### **5.4.2 Pobieranie próbek do badań**

Próbki do badań kontrolnych należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

#### **5.5 Ocena wyników badań**

Właściwości użytkowe i identyfikacyjne wyrobu budowlanego powinny być zgodne z odpowiednimi właściwościami użytkowymi i identyfikacyjnymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

### **6 POUCZENIE**

- 6.1** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2** Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy, albo na wniosek producenta.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

### **7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU**

#### **7.1 Przepisy**

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2024 r. poz. 725, ze zm.);
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
- d) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (tj. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

#### **7.2 Polskie Normy i inne normy**

- a) PN-EN 1062-3:2008 Farby i lakiery - Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton - Część 3: Oznaczanie przepuszczalności wody;
- b) PN-EN 1062-11:2003 Farby i lakiery - Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton - Część 11: Metody kondycjonowania przed badaniem;
- c) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni;
- d) PN-EN ISO 1513:2010 Farby i lakiery - Sprawdzanie i przygotowanie próbek do badań;
- e) PN-EN ISO 1514:2016-09 Farby i lakiery - Znormalizowane płytki do badań;
- f) PN-EN ISO 2555:2018-07 Tworzywa sztuczne - Polimery w stanie ciekłym, w postaci emulsji lub dyspersji - Oznaczanie lepkości pozornej metodą Brookfielda;
- g) PN-EN ISO 2811-1:2016-04 Farby i lakiery - Oznaczanie gęstości - Część 1: Metoda piknometryczna;
- h) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania.

**7.3 Procedury badawcze**

- a) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/13:2009 Ocena stanu powłoki (lub wyprawy) ochronnej po próbie mrozoodporności;
- b) Procedura badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5:2012 Oznaczenie wskaźnika ograniczenia chłonności wody.

**7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego**

- a) Badania IBDiM: TA/232/2024.
- b) Badania Premix Sp. z o.o., Połaniec  
26.08.2024 r.  
18.12.2024 r.

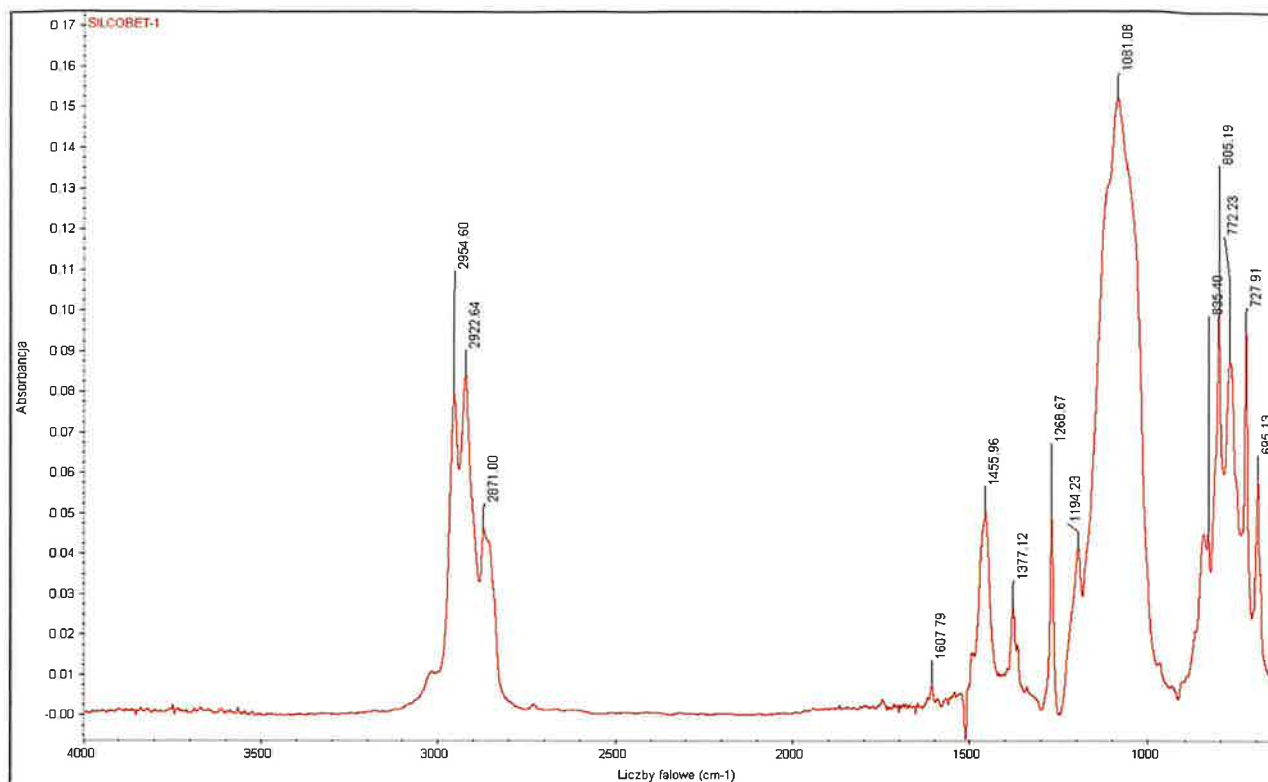
**Załącznik:** Widma w podczerwieni.

**Otrzymują:**

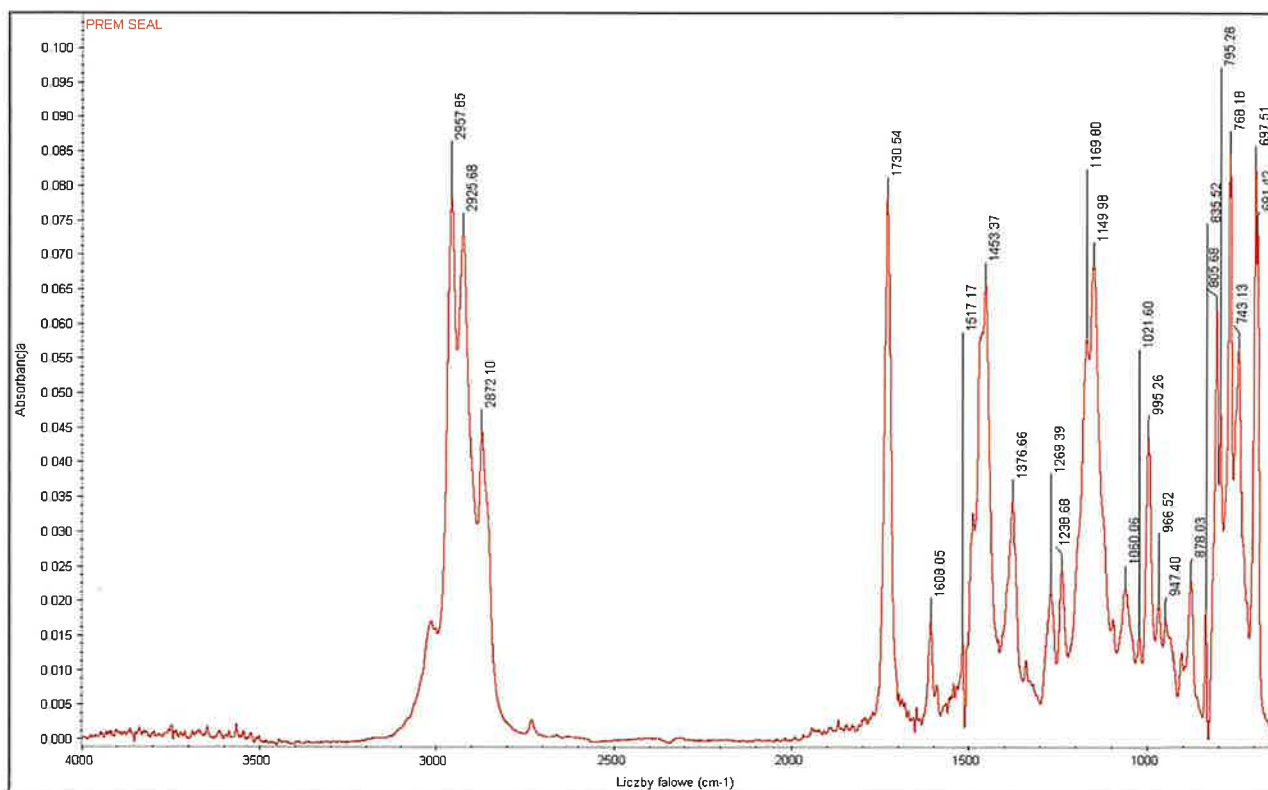
1. Producent o nazwie: **Premix Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Wyzwolenia 12, Połaniec, Polska**  
(1 egzemplarz),
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1,  
03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 220÷227; e-mail: [jot@ibdim.edu.pl](mailto:jot@ibdim.edu.pl) (1 egzemplarz).

**ZAŁĄCZNIK NR 1**

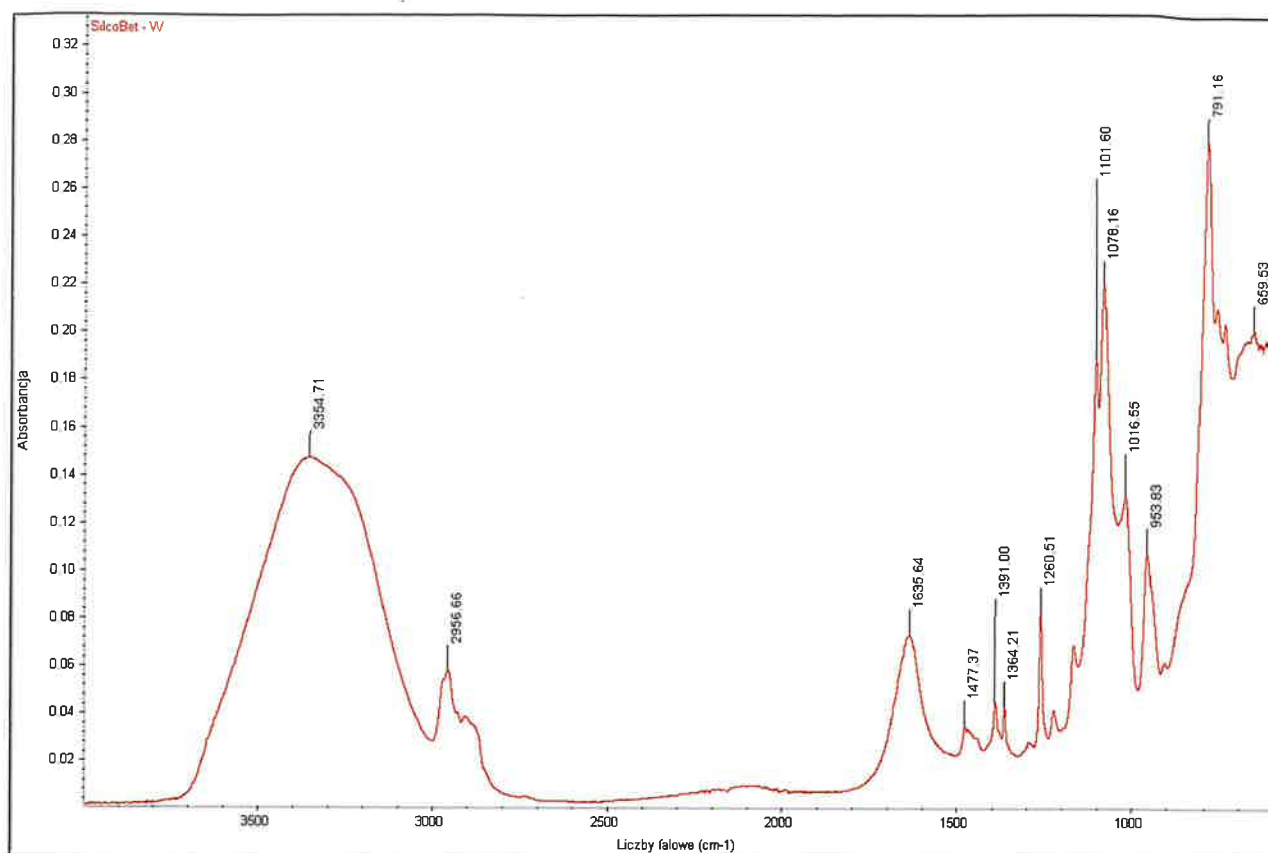
Widma w podczerwieni wyrobów przedstawiono na rysunkach od Z-1 do Z-4.



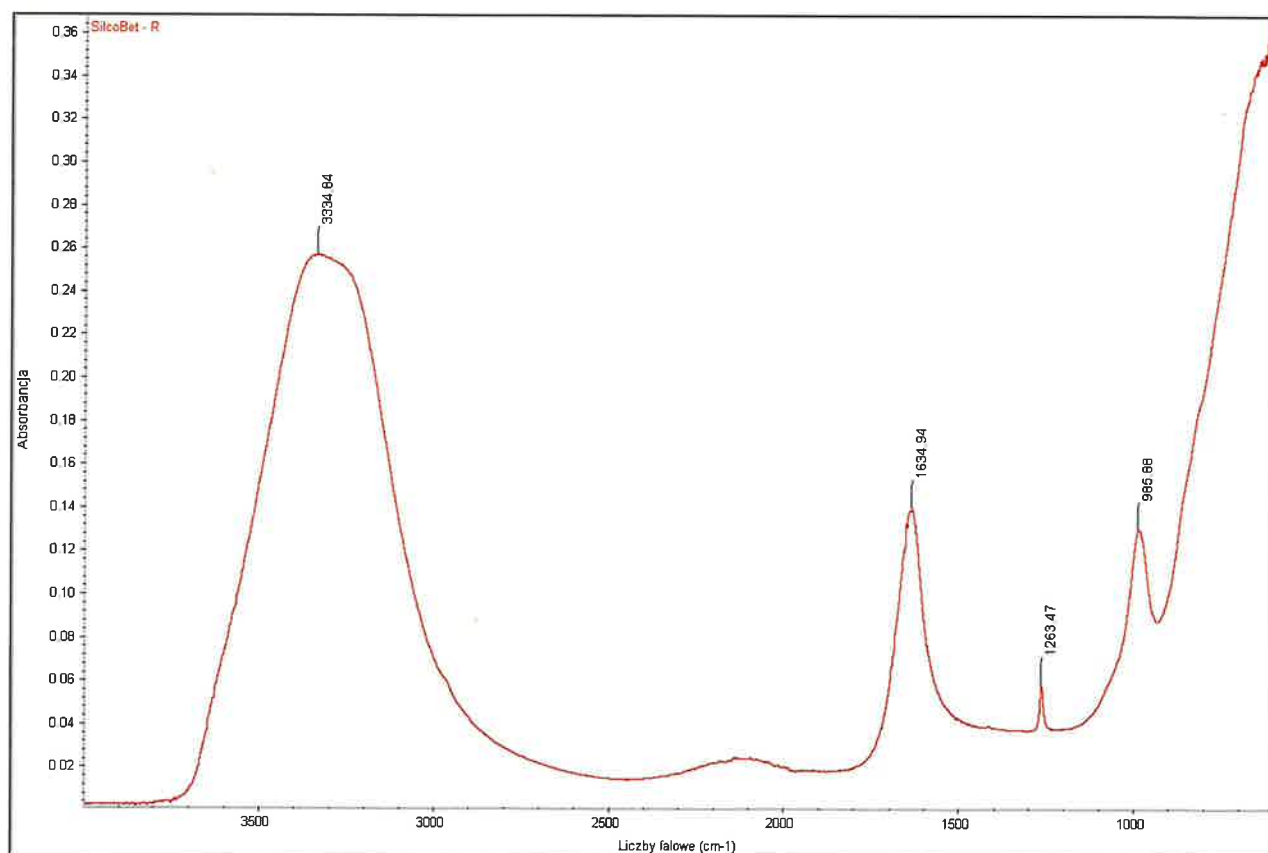
Rys. Z-1: Widmo wyrobu SilcoBet-1 wykonane metodą spektroskopii w podczerwieni



Rys. Z-2: Widmo wyrobu Prem Seal wykonane metodą spektroskopii w podczerwieni



Rys. Z-3: Widmo wyrobu SilcoBet-W wykonane metodą spektroskopii w podczerwieni



Rys. Z-4: Widmo wyrobu SilcoBet-R wykonane metodą spektroskopii w podczerwieni