

Warszawa, 28 czerwca 2019 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2019/0345 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust.2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266 ze zm.), 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 producenta o nazwie:

Premix Sp. z o.o.

z siedzibą:

ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Połaniec

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do ochrony powierzchniowej 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

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **28 czerwca 2019 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **28 czerwca 2024 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną: **Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do ochrony powierzchniowej betonu**

i nazwę handlową: **SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R**
wyrobu budowlanego zwanego dalej: **Impregnatami**

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

Wnioskodawcą jest producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/12 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

Premix Sp. z o.o. z siedzibą: ul. Wyzwolenia 12, 28-230 Połaniec.

1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie informacji producenta Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobu budowlanego:

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

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów:

- SilcoBet-1 – jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, bezbarwny, impregnat hydrofobizujący, na bazie silanów i siloksanów;
- Prem Seal – jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, bezbarwny impregnat uszczelniający na bazie polimetakrylanu metylu;
- SilcoBet-W – jednoskładnikowy, wodny, o mlecznym zabarwieniu, impregnat hydrofobizujący na bazie wodnej dyspersji silanów i siloksanów
- SilcoBet-R – jednoskładnikowy, wodny, bezbarwny, impregnat na bazie metylosilikonianu potasu,

Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych impregnatów zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1:

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4	5
1	Gęstość: – SilcoBet-1 – Prem Seal – SilcoBet-W – SilcoBet-R	g/cm ³	0,79 ± 5% 0,86 ± 5% 1,0 ± 5% 1,0 ± 5%	PN-EN ISO 2811-1:2016
2	Lepkość pozorna (czas wypływu): – SilcoBet-1 – Prem Seal – SilcoBet-W – SilcoBet-R	s	5,0 ± 10% 5,0 ± 10% 18,0 ± 10% 18,0 ± 10%	PN-EN ISO 2431:2012
3	Widmo w podczerwieni: – SilcoBet-1 – Prem Seal – SilcoBet-W – SilcoBet-R	-	Badanie identyfikacyjne, Załącznik rysunki: 1÷4	PN-EN ISO 1767:2008

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Impregnaty SilcoBet-1, SilcoBet-W, SilcoBet-R są przeznaczone w budownictwie komunikacyjnym do wykonywania impregnacji hydrofobizującej elementów konstrukcji betonowych, wyrobów betonowych, cegieł, tynków i kamienia.

Impregnat Prem Seal jest przeznaczony w budownictwie komunikacyjnym do impregnacji uszczelniającej powierzchnie betonowe.

Impregnaty SilcoBet-1, SilcoBet-W, SilcoBet-R wnikając w głąb powierzchni mineralnych, chronią je przed szkodliwym działaniem wody, jonów chlorkowych i zanieczyszczeń atmosferycznych.

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R można stosować w budownictwie komunikacyjnym na powierzchniach obiektów wymagających ochrony antykorozyjnej tj.: konstrukcjach betonowych, żelbetowych i sprężonych, konstrukcjach murowych, ceglanych i kamiennych, a także ścianach oporowych, elementach ekranów przeciwdźwiękowych, osłonach i balustradach.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

Na podstawie § 9 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do ochrony powierzchniowej betonu** i nazwie handlowej **SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R** do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

- 2.2.1 drogowych obiektów inżynierskich** bez ograniczeń,
w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 ze zm.);
- 2.2.2 kolejowych obiektów inżynierskich** 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. Nr 151, poz. 987);
- 2.2.4 obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra”** bez ograniczeń
w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2011 r. Nr 144, poz. 859);

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R można stosować przy spełnieniu warunków:

- w zakresie wytrzymałości: wytrzymałość podłoża betonowego badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,5 MPa,
- w zakresie czystości: powierzchnia powinna być wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń (w tym od mleczka cementowego),
- w zakresie temperatury powietrza: temperatura powietrza w zakresie od +5°C do +30°C,
- w zakresie temperatury podłoża: temperatura podłoża $\geq +5^{\circ}\text{C}$ i powinna być o co najmniej 3°C wyższa od temperatury punktu rosy w danej temperaturze otoczenia i wilgotności
- w zakresie wilgotności powietrza: względna wilgotność powietrza do 80 %.

Zużycie na 1 m² poszczególnych impregnatów:

- SilcoBet-1 - wartość zużycia na powierzchni:
 - słabo nasiąkliwe wynosi od 0,27 l/m² do 0,34 l/m² (łącznie na 1 warstwę),
 - chłonnej - porowatej wynosi od 0,34 l/m² do 0,40 l/m²;
- SilcoBet-R, SilcoBet-W - wartość zużycia na powierzchni:
 - słabo nasiąkliwe wynosi od 0,30 l/m² do 0,35 l/m² (łącznie na 1 warstwę),
 - chłonnej - porowatej wynosi od 0,30 l/m² do 0,40 l/m²;
- Prem Seal - wartość zużycia na powierzchni wynosi od 0,16 l/m² do 0,20 l/m².

Świeże powierzchnie betonowe można zabezpieczać najwcześniej po 28 dniach od betonowania. Podłoża naprawiane materiałami typu PCC można pokrywać po upływie 7 dni.

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R mogą być nakładane pędzlem, wałkiem lub metodą natrysku. Szczegółowe warunki i sposób stosowania silikonowych materiałów hydrofobowych zawiera instrukcja producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzeniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli 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 (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202).

2.4 Warunki użytkowania, montażu i konserwacji

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R należy stosować zgodnie z wymaganiami określonymi w kartach technicznych wyrobów. Należy bezwzględnie przestrzegać zalecanych przez producenta proporcji mieszania składników, czasu przydatności do użycia oraz odstępów czasowych między wykonywaniem kolejnych warstw izolacji.

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 2.

Tablica 2:

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	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	6
1	1. SilcoBet-1 2. Prem Seal 3. SilcoBet-W 4. SilcoBet-R	Stan powierzchni betonu po wykonaniu hydrofobizacji lub impregnacji, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: $-18\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $+18\pm 2^{\circ}\text{C}$	bez zmian	-	Procedura IBDiM nr PB/TM-1/13:2009
2		Absorpcja kapilarna	$\leq 0,1$	$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	PN-EN 1062-3:2008
3		Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	≥ 50	%	Procedura Badawcza IBDiM Br PB-TM-X5:2012

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R powinny być pakowane w szczelnie zamknięte pojemniki – opakowania firmowe, zabezpieczające przed wylaniem lub zmianą właściwości techniczno-użytkowych.

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, są dostarczane w pojemnikach metalowych o pojemności 1 l, 20 l, 200 l w proporcjach bezpośrednio do użycia.

Impregnaty SilcoBet-W, SilcoBet-R, są dostarczane w pojemnikach plastikowych o pojemności 1 l, 20 l, 25 l, 200 l w proporcjach bezpośrednio do użycia.

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

Czas przydatności do stosowania:

- 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

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R należy transportować zgodnie z prawem przewozowym, krytymi środkami transportu, chroniąc je przed nasłonecznieniem, opadami atmosferycznymi, mrozem, zanieczyszczeniem i uszkodzeniami mechanicznymi

Impregnaty SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach, w ogrzewanych i suchych pomieszczeniach, w temperaturze od +5 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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) oraz w rozporządzeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do cytowanego 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,
- nazwę i adres siedziby producenta lub znak identyfikujący pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwę 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, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja zgodności jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczona albo udostępniona w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w tym wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) oraz z rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233), Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Impregnaty hydrofobizujące, silanowo-siloksanowe, silikonianowe do ochrony powierzchniowej betonu** i o nazwie handlowej: **SilcoBet-1, Prem Seal, SilcoBet-W, SilcoBet-R** wymagany krajowy system 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 4 cytowanego wyżej rozporządzenia w krajowym systemie 2+ ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego obejmuje:

- a) działania producenta:
 - określenie typu wyrobu budowlanego,
 - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,
 - prowadzenie badań próbek pobranych przez producenta w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym przez niego planem badań,
- b) ocenę i weryfikację przeprowadzaną na zlecenie producenta przez jednostkę certyfikującą:
 - przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - wydanie krajowego certyfikatu zgodności zakładowej kontroli produkcji,
 - kontynuację nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji.

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.

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 gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują:

- a) oznaczenie gęstości – wg tablicy 1;
- b) oznaczenie lepkości – wg tablicy 1.

5.4.3 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

- a) określenie widma w podczerwieni – wg tablicy 1;
- b) określenie stanu powierzchni betonu po wykonaniu impregnacji hydrofobizującej, po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: $-18\pm 2^{\circ}\text{C}$ / $+18\pm 2^{\circ}\text{C}$ – wg tablicy 2;
- c) określenie absorpcji kapilarnej – wg tablicy 2.

5.5 Pobieranie próbek do badań

- a) Próbki do badań bieżących należy pobierać zgodnie z ustaleniami: Polskich Norm wyszczególnionych przy odpowiednich badaniach w 5.4.2 oraz dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Próbki do badań próbek należy pobierać zgodnie z ustaleniami: Polskich Norm lub procedur badawczych wyszczególnionych przy odpowiednich badaniach w 5.4.3 oraz dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji. Wielkość partii wyrobu powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.7 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi określonymi w niniejszej Krajowej Oceny 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.
- 6.3 Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117, ze zm.).

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wykorzystano:

7.1 Przepisy

- a) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 266) ;
- b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202);
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. Poz. 1968);
- d) 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. z 2016 r. Poz. 1966) oraz rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233).

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 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- c) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- d) PN-EN ISO 2811-1:2016-04 Farby i lakiery - Oznaczanie gęstości - Część 1: Metoda piknometryczna
- e) PN-EN ISO 2884-1:2007 Farby i lakiery - Oznaczanie lepkości za pomocą lepkościomierzy rotacyjnych - Część 1: Lepkościomierz stożek-płytki działający z dużą szybkością ścinania
- f) PN-EN ISO 3251:2008 Farby, lakiery i tworzywa sztuczne - Oznaczanie zawartości substancji nielotnych

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 PB-TM-X5:2012

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

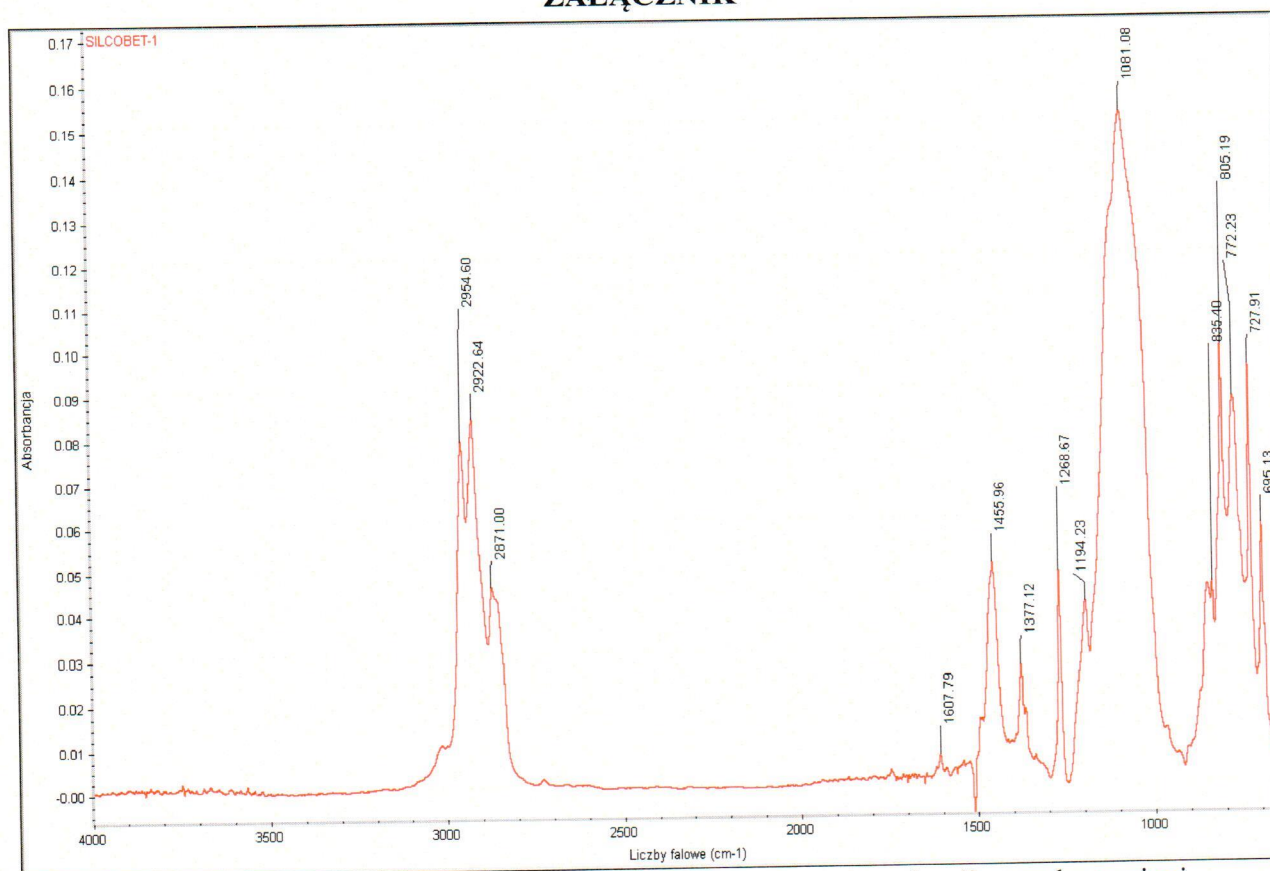
- a) Badania IBDiM, Warszawa, 2018 i 2019 r.
- b) Badania Premix, Połaniec, 2019 r.

Załącznik: 1

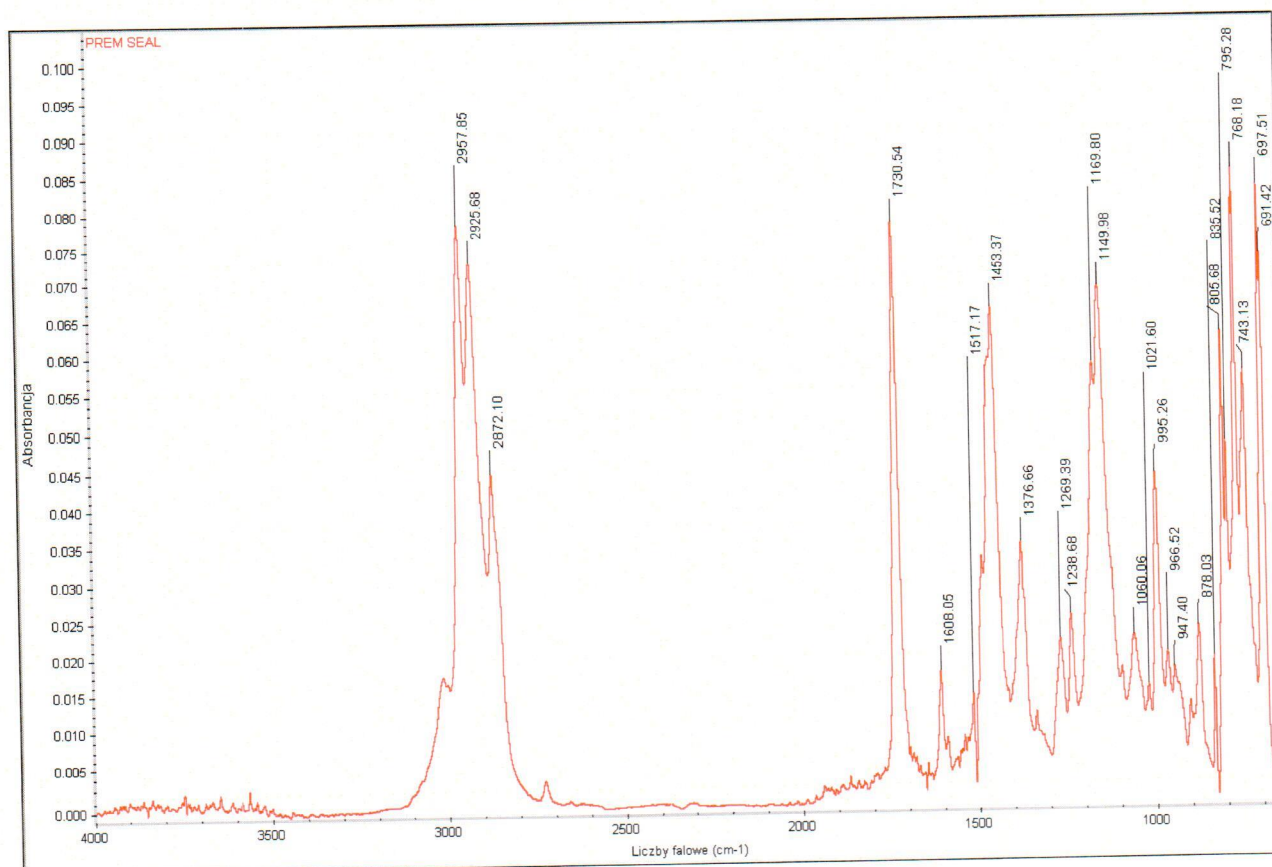
Otrzymują:

1. Wnioskodawca o nazwie: **Premix Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Wyzwolenia 12, Połaniec - 2 egz.**
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa tel. (22) 614 56 59, 39 00 414, fax (22) 675 41 27
- 1 egz.

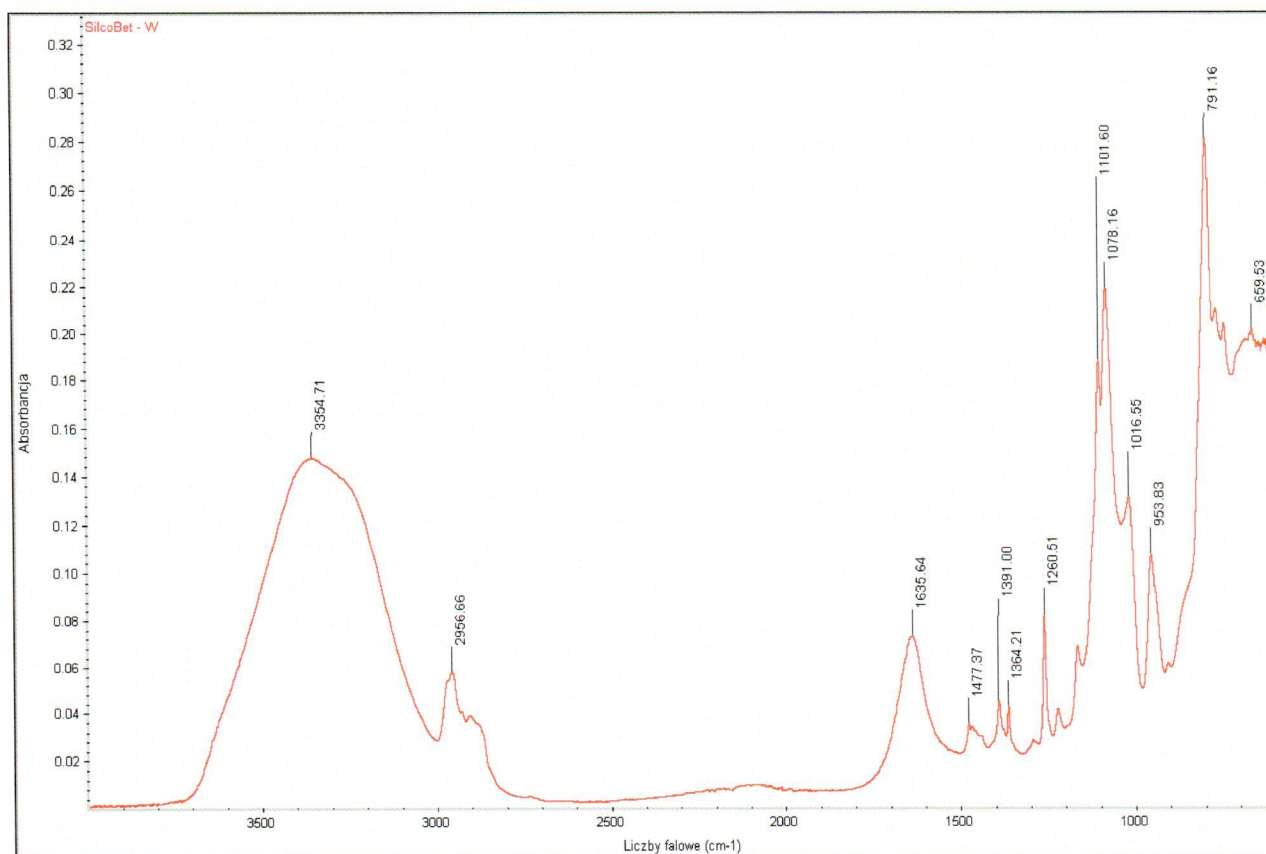
ZAŁĄCZNIK



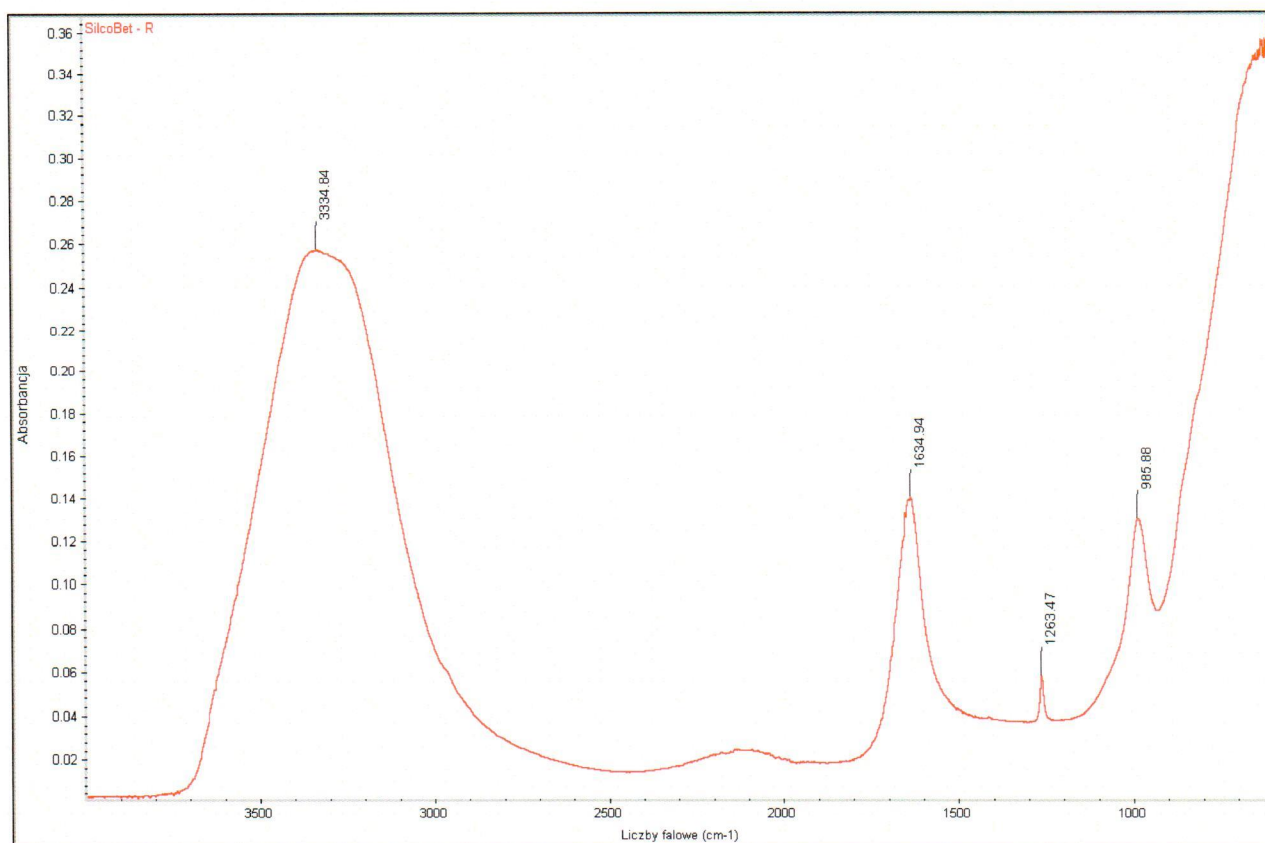
Rys.1: Widmo wyrobu SilcoBet-1 wykonane metodą spektroskopii w podczerwieni



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



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



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

