

Warszawa, 30 marca 2022 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2022/0826 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, 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:

SIKA Services AG

Tüffenwies 16-22

CH-8064 Zürich, Szwajcaria

z siedzibą:

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

**Zaprawy do spoinowania i montażu nawierzchni betonowych,
kamiennych i klinkierowych**

o nazwie handlowej: **Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133),
Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep-4K**

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



DYREKTOR
[Signature]
dr inż. Mariusz Urbański
DYREKTOR

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej:

30 marca 2022 r.

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej:

30 marca 2027 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 dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

Zaprawy do spoinowania i montażu nawierzchni betonowych, kamiennych i klinkierowych

i nazwę handlową: **Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133), Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep®-4K**

wyrobu budowlanego, zwanego dalej: **Zaprawy Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133), Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep®-4K.**

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 1/14 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM. W imieniu producenta wniosek złożył upoważniony przez niego przedstawiciel: **SIKA Poland Sp. z o.o. z siedzibą: 02-871 Warszawa, ul. Karczunkowska 89.**

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

- a) **Zakład Produkcyjny 1044,**
- b) **Zakład Produkcyjny 1180.**

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. **Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133)**
2. **Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132)**
3. **SikaRep®-4K.**

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są zaprawy do wykonywania spoinowania i montażu nawierzchni betonowych, kamiennych i klinkierowych.

Zaprawy Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133) są jednoskładnikowymi, fabrycznie przygotowanymi zaprawami mineralnymi zawierającymi cement, selekcyonowane kruszywa o maksymalnej wielkości ziarna 2 mm oraz dodatki.

Zaprawa montażowa SikaRep®-4K to jednoskładnikowa zaprawa na bazie cementu modyfikowanego, o maksymalnej wielkości ziarna 4 mm.

Właściwości identyfikacyjne składników zapraw przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Oznaczenie wyrobu	Właściwości identyfikacyjne	Jedn.	Wymaganie	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132)	Gęstość nasypowa:	g/cm ³	1,61 ±0,1	PN-EN 1097-3
2		Zawartość nadziarna, Ø powyżej 2 mm	% (m/m)	≤ 5	PN-EN 933-1
3		Widmo w podczerwieni	-	wg Załącznika, rys. Z-1	PN-EN 1767
4	Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133)	Gęstość nasypowa:	g/cm ³	1,63 ±0,1	PN-EN 1097-3
5		Zawartość nadziarna, Ø powyżej 2 mm	% (m/m)	≤ 5	PN-EN 933-1
6		Widmo w podczerwieni	-	wg Załącznika, rys. Z-2	PN-EN 1767
7	SikaRep-4K	Gęstość nasypowa:	g/cm ³	1,67 ±0,1	PN-EN 1097-3
8		Zawartość nadziarna, Ø powyżej 4 mm	% (m/m)	≤ 5	PN-EN 933-1
9		Widmo w podczerwieni	-	wg Załącznika, rys. Z-3	PN-EN 1767

1.5 Klasyfikacja substancji i preparatów chemicznych:

Zgodnie z Kartą Charakterystyki produktu.

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Zaprawy Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132), Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133) i SikaRep®-4K są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2:

- zaprawy Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133) do spoinowania nawierzchni dróg, ciągów pieszych, chodników, placów, zatok autobusowych, parkingów, do uszczelniania cieków ulicznych.
- zaprawa SikaRep®-4K do montażu krawężników, korytek ściekowych i innych elementów galanterii betonowej oraz do uzupełniania ubytków i szczelin w betonie.

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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Zaprawy do spoinowania i montażu nawierzchni betonowych, kamiennych i klinkierowych** i nazwie handlowej: **Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133), Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep®-4K** do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

2.2.1 dróg publicznych bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124, ze zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116, ze zm.).

2.2.2 dróg wewnętrznych bez ograniczeń,

w rozumieniu przepisów ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376, ze zm.);

2.3 Warunki stosowania wyrobu

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 budowl w budownictwie komunikacyjnym;
- w przepisach dotyczących ochrony środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 poz. 1311, ze zm.).

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 2021 r. poz. 2351, ze zm.).

2.4 Warunki użytkowania, montażu i konserwacji

Warunki użytkowania, montażu i konserwacji zgodnie z zaleceniami producenta określonymi w odpowiednich kartach informacyjnych i instrukcjach stosowania.

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. Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133)	Gęstość objętościowa po 28 dniach	g/cm ³	2,20 ±0,30	PN-EN 12190	
2		Wytrzymałość na zginanie: - po 1 dniu - po 28 dniach	MPa	≥ 5,0 ≥ 7,0	PN-EN 196-1	
3		Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniach - po 28 dniach	MPa	≥ 20,0 ≥ 50,0	PN-EN 196-1 (PN-EN 12190)	
4		2. Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132)	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”	MPa	≥ 2,0	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 i (PN-EN 1542)
5			Skurcz po okresie twardnienia 28 dni	mm/m	≤ 0,8	PN-EN 12617-4
6			Odporność na działanie mrozu, stan po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie	-	brak uszkodzeń	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/12
7			Stan zaprawy po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w 2% roztworze soli NaCl	-	brak uszkodzeń	Procedury IBDiM Nr PB/TM-1/13
8	3. SikaRep®-4K	Gęstość objętościowa po 28 dniach	g/cm ³	2,25 ±0,3	PN-EN 12190	
9		Wytrzymałość na zginanie: - po 1 dniu - po 7 dniach - po 28 dniach	MPa	≥ 4,0 ≥ 8,0 ≥ 10,0	PN-EN 196-1	
10		Wytrzymałość na ściskanie: - po 1 dniach - po 7 dniach - po 28 dniach	MPa	≥ 20 ≥ 45 ≥ 60	PN-EN 196-1 (PN-EN 12190)	
11		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”	MPa	≥ 2,0	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 i (PN-EN 1542)	

Ciąg dalszy tablicy 2

12		Skurcz po okresie twardnienia 56 dni	mm/m	$\leq 0,8$	PN-EN 12617-4
13		Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: $-18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ / $+18 \pm 2^{\circ}\text{C}$: - ubytek masy - spadek wytrzymałości na zginanie, - spadek wytrzymałości na ściskanie	%	≤ 5 ≤ 20 ≤ 20	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/12
14		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp.: $-18 \pm 2^{\circ}\text{C}$ / $+18 \pm 2^{\circ}\text{C}$, metodą „pull-off”	MPa	$\geq 2,0$	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
15		Stan zaprawy po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w 2% roztworze soli NaCl	-	brak uszkodzeń	Procedury IBDiM Nr PB/TM-1/13

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Zaprawy Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133) i Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) pakowane są w worki po 25 kg.

Zaprawa montażowa SikaRep®-4K pakowana jest w papierowe worki po 25 kg.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Zaprawy Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133) i Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, z dala od wilgoci, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$, nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji.

Zaprawę montażową SikaRep®-4K należy przechowywać w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w suchym pomieszczeniu, z dala od źródeł wilgoci, w temperaturze od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$, nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji.

Zaprawy Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133), Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep®-4K w oryginalnych opakowaniach można transportować dowolnymi, krytymi środkami transportu, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem. Zaprawy należy chronić przed zawilgoceniem oraz spadkiem temperatury poniżej $+5^{\circ}\text{C}$.

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, ze zm.).

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 identyfikujący 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, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006).

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz. Urz. UE L 353/1 z 31.12.2008).

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, ze zm.) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Zaprawy do spoinowania i montażu nawierzchni betonowych, kamiennych i klinkierowych** i nazwie handlowej: **Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133), Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) i SikaRep®-4K** wymagany krajowy system 4 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

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

- a) działania producenta obejmujące:
 - określenie typu wyrobu budowlanego,
 - ocenę właściwości użytkowych wyrobu na podstawie badań, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji tego wyrobu,
 - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji.
- b) jednostka certyfikująca lub laboratorium badawcze nie uczestniczą w ocenie i weryfikacji.

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 podzlecanych 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.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują:

- a) badanie gęstości nasypowej wg tablicy 1, lp. 1, lp. 4, lp. 7;
- b) badanie zawartości nadziarna wg tablicy 1, lp. 2, lp. 5, lp. 8;
- c) oznaczenie widma wg tablicy 1, lp. 3, lp. 6, lp. 9;
- d) badanie gęstości objętościowej wg tablicy 2, lp. 1, lp. 8;
- e) badanie wytrzymałości na zginanie po 1 i 28 dniach dojrzewania wg tablicy 2, lp. 2;
- f) badanie wytrzymałości na ściskanie po 1 i 28 dniach dojrzewania wg tablicy 2, lp. 3;
- g) badanie wytrzymałości na zginanie po 1, 7 i 28 dniach dojrzewania wg tablicy 2, lp. 9;
- h) badanie wytrzymałości na ściskanie po 1, 7 i 28 dniach dojrzewania wg tablicy 2, lp. 10;
- i) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach wg tablicy 2, lp. 4, lp. 11;
- j) badanie skurczu wg tablicy 2, lp. 5, lp. 12;
- k) ocenę stanu zaprawy po 150 cyklach zam./odmr. w wodzie wg tablicy 2, lp. 6;
- l) badanie mrozoodporności po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie wg tablicy 2, lp. 13;
- m) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie wg tablicy 2, lp. 14;
- n) ocenę stanu zaprawy po 150 cyklach zam./odmr. w 2% roztworze NaCl wg tablicy 2, lp. 7, lp. 15.

5.5 Pobieranie próbek do badań

- a) Próbki do badań bieżących należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące wg podpunktów od a) do i) powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż 1 raz na rok, natomiast badania wg podpunktów od j) do n) nie rzadziej niż 1 raz na 5 lat. Wielkość partii wyrobu powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.7 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi 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.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 324, ze zm.).

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wykorzystano:

7.1 Przepisy

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213, ze zm.);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966);
- e) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);
- f) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);

- g) rozporządzenie Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
- h) rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297).

7.2 Polskie Normy

W przypadku powołań datowanych ma zastosowanie wyłącznie wydanie cytowane. W przypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie dokumentu powołanego (łącznie ze zmianami).

- a) PN-EN 933-1:2012 Badanie geometrycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie składu ziarnowego - Metoda przesiewania
- b) PN-EN 1015-11:2020-04 Metody badań zapraw do murów - Część 11: Określenie wytrzymałości na zginanie i ściskanie stwardniałej zaprawy
- c) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości
- d) PN-EN 1542:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie
- e) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- f) PN-EN 12190:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych Metody badań - Oznaczanie wytrzymałości na ściskanie zaprawy naprawczej
- g) PN-EN 12617-4:2004 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Część 4: Oznaczanie skurczu i wydłużenia
- h) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- i) PN-B-04500:1985 Zaprawy budowlane - Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

7.3 Procedury badawcze

- a) Procedura badawcza IBDiM PB/TM/1/6 Pomiar przyczepności przez odrywanie (Wydanie 4, 19.08.2016 r.);
- b) Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/12 Badanie mrozoodporności zapraw budowlanych (Wydanie 1, 15.04.2009 r.);
- c) Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/13 Ocena stanu powłoki (lub wyprawy) ochronnej po próbie mrozoodporności (Wydanie 1, 15.04.2009 r.).

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Wyniki badań właściwości identyfikacyjnych, Zakładowa Kontrola Produkcji Sika BRNO z 14.06.2021 r.
- b) Raport nr LAB 939 D3, Laboratorium Zakładowe Sika z 10.03.2022 r.

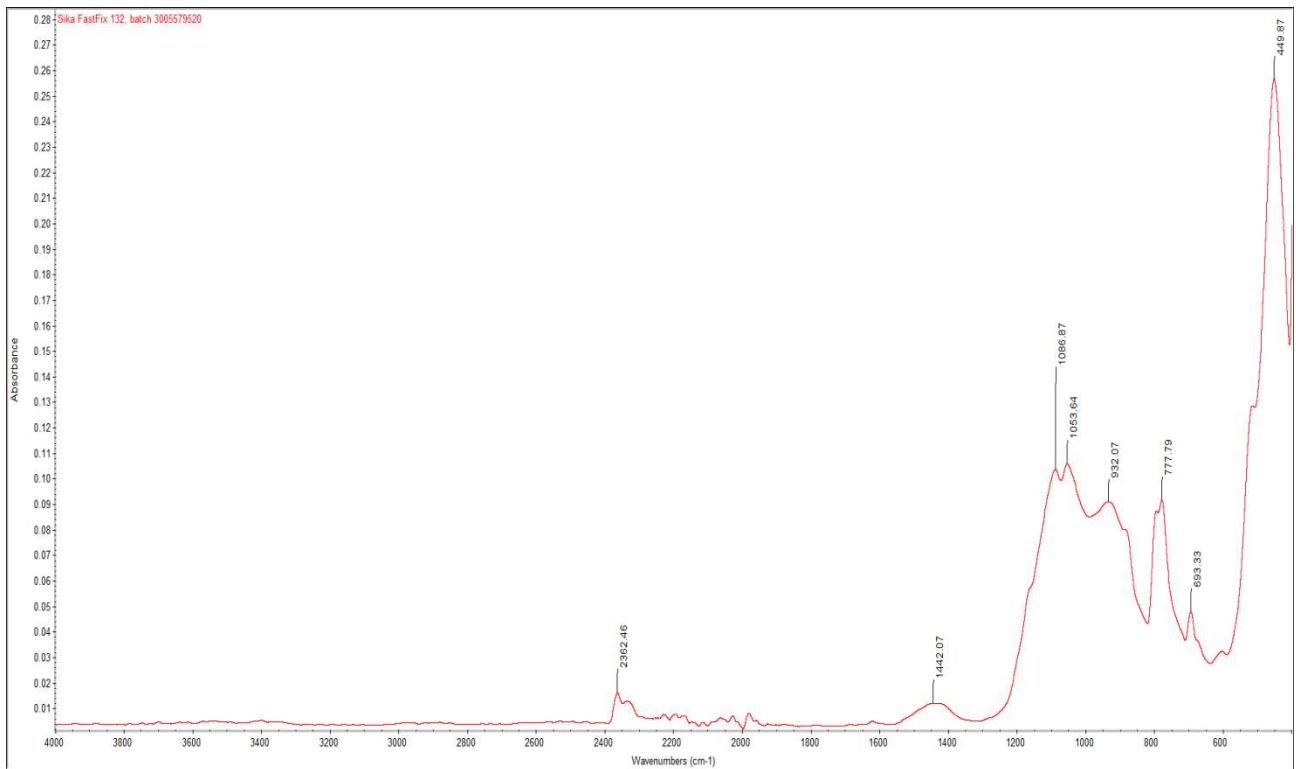
- c) Sprawozdanie z oznaczeń widma IR z 10.12.2021 r., AGH Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki.
- d) Wyniki badań skurczu, Laboratorium Zakładowe Sika z dnia 18.03.2022 r.
- e) Sprawozdanie z badań nr 01/22/TW-1, Instytut Badawczy Dróg i Mostów Filia Wrocław, Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw, Żmigród-Węglewo, 10 stycznia 2022 r.
- f) Sprawozdanie z badań nr TK-2/18-2/2021/N, Instytut Badawczy Dróg i Mostów - Laboratorium Badań Materiałów i Konstrukcji Mostowych, z 15.09.2021 r.

Załącznik: 1

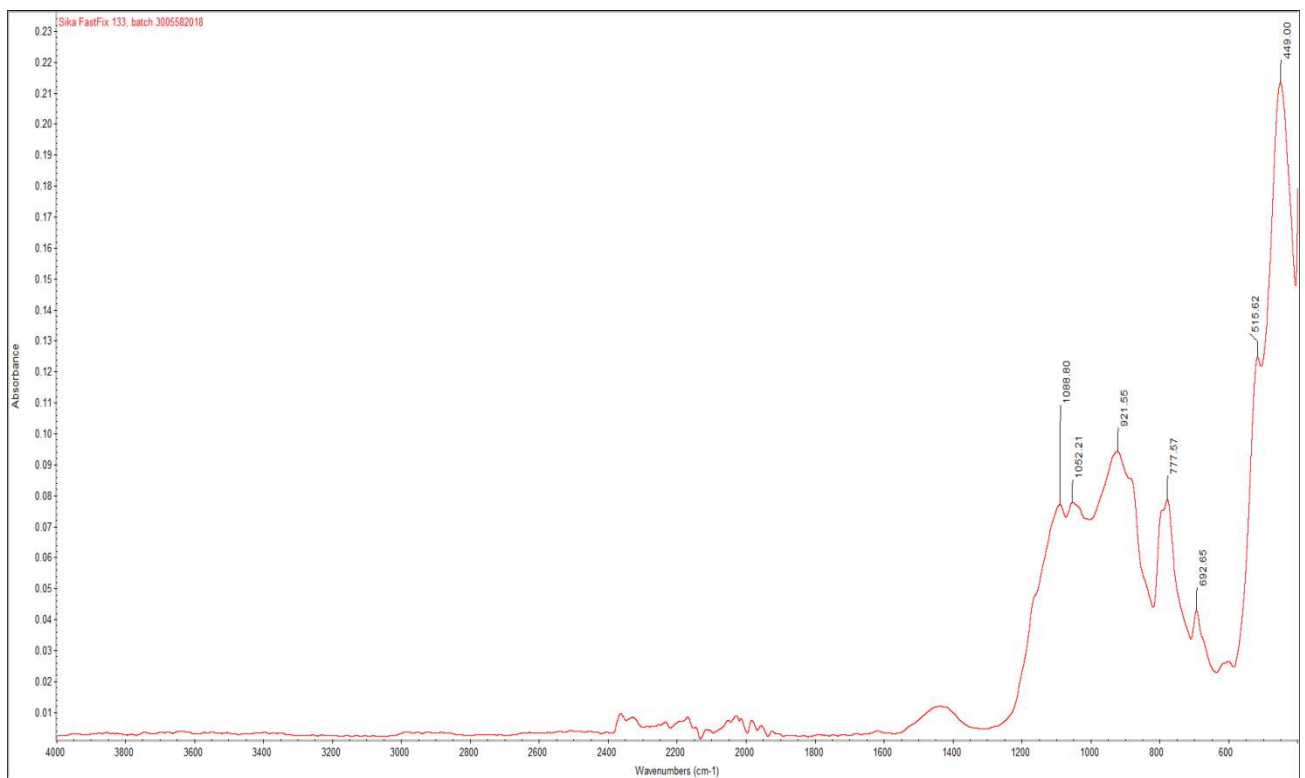
Otrzymują:

1. Upoważniony przedstawiciel producenta o nazwie: **Sika Poland Sp. z o.o.** z siedzibą:
ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa - 2 egz.
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1,
03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 221÷ 227; e-mail jot@ibdim.edu.pl - 1 egz.

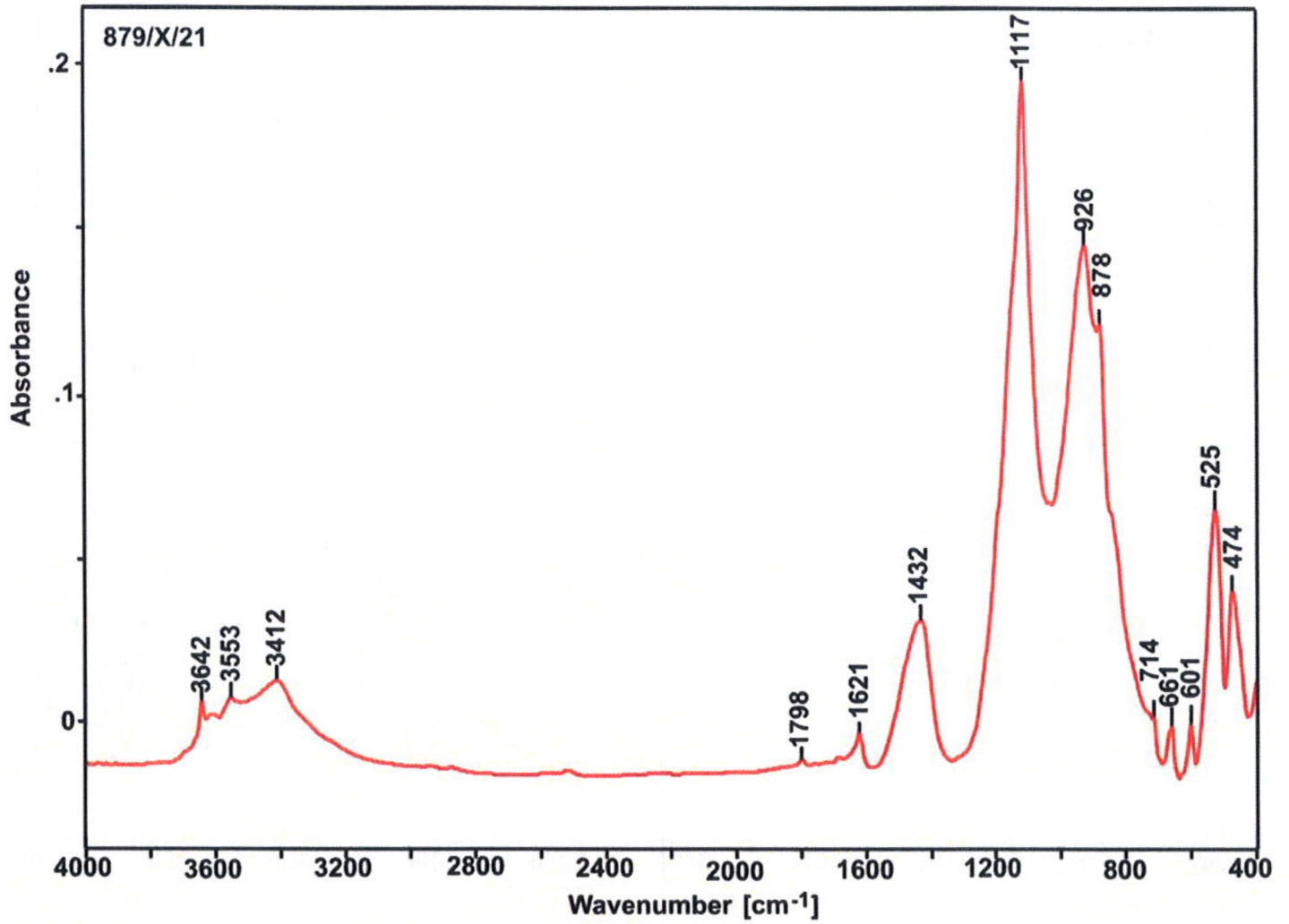
ZAŁĄCZNIK



Rysunek Z-1 – Analiza w podczerwieni Sika® FastFix-134 CZ (Sika® FastFix-132) .



Rysunek Z-2 – Analiza w podczerwieni Sika® FastFix-133 CZ (Sika® FastFix-133).



Rysunek Z-3 – Analiza w podczerwieni SikaRep-4K.