

Warszawa, 27 kwietnia 2020 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2020/0492 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215), 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:

z siedzibą:

SIKA Services AG
Tueffenwies 16-22
CH-8064 Zürich
Szwajcaria

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Żywice epoksydowe do gruntowania podłoży betonowych

o nazwie handlowej: **Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151**

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: **27 kwietnia 2020 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **27 kwietnia 2025 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:

Żywice epoksydowe do gruntowania podłoży betonowych

i nazwę handlową: **Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151**

wyrobu budowlanego, zwanego dalej: **Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151.**

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 1/15 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM. W imieniu producenta wniosek złożył upoważniony przez niego przedstawiciel: **SIKA Poland Sp. z o. o.** z siedzibą: **ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa.**

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

- Zakładzie Produkcyjnym Sika 1008 oraz 1010.

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. Sikafloor® - 150,
2. Sikafloor® - 151.

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są dwuskładnikowe, bezrozpuszczalnikowe żywice na bazie epoksydowej o niskiej lepkości zwane Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151.

Wymagania dla właściwości identyfikacyjnych przedstawiono w tabelicy 1.

Tablica 1

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Właściwości identyfikacyjne	Jedn.	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5	6
1	Sikafloor® - 150	Gęstość - składnik A	g/ml	od 1,07 do 1,13	PN-EN ISO 2811-1
2		Gęstość - składnik B	g/ml	od 0,967 do 1,027	PN-EN ISO 2811-1
3		Lepkość - składnik A (T=20 °C, D=100/sec)	Pa.s	od 1,9 do 2,7	PN-EN ISO 3219
4		Lepkość - składnik B (T=20 °C, D=1000/sec)	mPa.s	od 31 do 47	PN-EN ISO 3219
5		Widmo w podczerwieni: Składnik A i B	-	badanie identyfikacyjne; rys. Z-1 i rys. Z-2	PN-EN 1767
6	Sikafloor® - 151	Gęstość - składnik A	g/ml	od 1,52 do 1,62	PN-EN ISO 2811-1
7		Gęstość - składnik B	g/ml	od 0,967 do 1,027	PN-EN ISO 2811-1
8		Lepkość - składnik A (T=20 °C, D=100/sec)	Pa.s	od 3,0 do 4,0	PN-EN ISO 3219
9		Lepkość - składnik B (T=20 °C, D=1000/sec)	mPa.s	od 31 do 47	PN-EN ISO 3219
10		Widmo w podczerwieni: Składnik A i B	-	badanie identyfikacyjne; rys. Z-2 i rys. Z-3	PN-EN 1767

1.5 Klasyfikacja substancji i preparatów chemicznych: zgodnie z Kartami Charakterystyki produktu.

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie stosowania według p. 2.2, do:

- gruntowania powierzchni betonowych przed ułożeniem na nich powłok ochronnych, w tym izolacyjno-nawierzchni, na bazie żywic epoksydowych, poliuretanowych, epoksydowo-poliuretanowych;

- gruntowania powierzchni betonowych płyt pomostu, przed układaniem na nich izolacji z asfaltowych pap zgrzewalnych oraz natryskowych izolacji polimocznikowych i poliuretanowo – polimocznikowych;
- gruntowania świeżego betonu (w zależności od warunków od 4 do 12 godzin po ułożeniu betonu);
- wykonywania powłok wzmacniająco-uszczelniających na betonowych płytach pomostów mostowych;
- wypełniania rys skurczowych (iniekcja grawitacyjna) w konstrukcjach betonowych;
- stosowania jako spoiwo do zapraw naprawczych i szpachlowych typu PC, do napraw ubytków i wyrównywania powierzchni w konstrukcjach betonowych;
- stosowania jako spoiwo do drenów z grysu lakierowanego.

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: **Żywice epoksydowe do gruntowania podłoży betonowych** i nazwie handlowej: **Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151** 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 (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.);

2.2.2 dróg wewnętrznych bez ograniczeń,

w rozumieniu przepisów ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14, poz. 60, tekst jednolity);

2.2.3 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.);

2.2.4 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);

2.2.5 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

Prace związane z aplikacją wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 zaleca się wykonywać, w temperaturze otoczenia od 8 °C do 30 °C, temperaturze podłoża co najmniej 8 °C i wilgotności względnej powietrza nie większej niż 70 %. Temperatura powietrza powinna być wyższa od temperatury punktu rosy o co najmniej 3 °C.

Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Świeżo wykonaną powłokę Sikafloor® - 150 lub Sikafloor® - 151 należy chronić przed deszczem oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 są następujące:

- podłoże wytrzymałe - wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,5 MPa;
- podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń;
- podłoże suche - beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią; wilgotność betonu wynosi nie więcej niż 4 %.

W wypadku podłoża ze świeżego betonu - od 4 godzin do 12 godzin (w zależności od warunków i składu betonu), po ułożeniu mieszanki betonowej, w temperaturze otoczenia około 23 °C:

- podłoże wytrzymałe - projektowana klasa betonu wg PN-EN 206 powinna wynosić co najmniej C25/30;
- współczynnik woda/cement projektowanego betonu powinien wynosić w /c 0,50;
- podłoże czyste - powierzchnia betonu powinna być wolna od luźnych frakcji, pyłów, mlecza cementowego, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń; powierzchnia świeżego betonu powinna być zatarta ręcznie lub maszynowo, a następnie oczyszczona z mlecza cementowego za pomocą szczotki z twardym włosiem;

Aplikacja wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Producenta. W stosunku do wszystkich wyrobów, należy przestrzegać zalecanych przez producenta proporcji mieszania składników, czasu przydatności do użycia oraz odstępów czasowych między wykonywaniem kolejnych warstw.

Piasek kwarcowy stosowany do wykonania posypki warstwy gruntującej, powinien być zgodny w zakresie rodzaju i uziarnienia z wytycznymi Producenta i spełniać wymagania w zakresie:

- uziarnienia - kategoria GF₈₅, wg PN-EN 933-1;
- zawartości pyłów - kategoria co najmniej f₂, wg PN-EN 933-1.

Sposób zastosowania wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151, w tym m.in. ilość warstw, odstępy czasowe między wykonywaniem kolejnych warstw, zastosowany piasek kwarcowy oraz czas obróbki, określa dokumentacja wykonawcza oraz instrukcja stosowania dostarczona przez Producenta.

W wypadku stosowania wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 wymieszanych z piaskiem, jako zaprawy PC, dokumentacja wykonawcza powinna w szczególności określić: proporcje mieszania (piasek : żywica), grubość i ilość układanych warstw, czas obróbki oraz zużycie piasku i żywicy.

Podczas przygotowywania wyrobów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez 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 2019 r., poz. 1186).

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. Sikafloor® - 150	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off”	$\geq 2,5$	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
2		Stan powierzchni pokrytej powłoką po 200 cyklach zamrażania i rozmrażania w wodzie	powłoka bez zmian	-	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13
3		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie	$\geq 2,0$	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
4		Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	≥ 90	%	Procedura IBDiM Nr PB-TM-X5
5		Absorpcja kapilarna	$\leq 0,1$	$\frac{\text{kgm}^{-2}}{\text{h}^{-0,5}}$	PN-EN 1062-3
6	2. Sikafloor® - 151	Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off”	$\geq 2,5$	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
7		Stan powierzchni pokrytej powłoką po 200 cyklach zamrażania i rozmrażania w wodzie	powłoka bez zmian	-	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/13

dalszy ciąg tablicy 2

1	2	3	4	5	6
8		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie	$\geq 2,0$	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
9		Wskaźnik ograniczenia chłonności wody	≥ 90	%	Procedura IBDiM Nr PB-TM-X5
10		Absorpcja kapilarna	$\leq 0,1$	$\frac{\text{kgm}^{-2}}{\text{h}^{-0,5}}$	PN-EN 1062-3

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Materiał Sikafloor® - 150 dostarczany jest w pojemnikach-zestawach (składnik A i składnik B) po 2,5 kg, 10 kg i 25 kg oraz w beczkach po 730 kg. Natomiast materiał i Sikafloor® - 151 dostarczany jest w pojemnikach-zestawach (składnik A i składnik B) po 30 kg.

Okres przydatności do stosowania w nieotwieranych pojemnikach materiałów Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151 wynosi 24 miesięcy od daty produkcji.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Materiały Sikafloor® – 150 i Sikafloor® - 151 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.

Pojemniki z materiałami Sikafloor® – 150 i Sikafloor® - 151 należy transportować i przechowywać w fabrycznie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze 5 °C do 30 °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) 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 (KDWU) 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 13 czerwca 2018 r. 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: **Żywice epoksydowe do gruntowania podłoży betonowych** o nazwie handlowej: **Sikafloor® - 150 i Sikafloor® - 151** 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

Określeni 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,
- 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) badanie gęstości wg tablicy 1, lp. 1, lp. 2, lp. 6, lp.7;
- b) badanie lepkości wg tablicy 1, lp. 3, lp. 4, lp. 8, lp. 9.

5.4.3 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

- a) oznaczenie widma w podczerwieni wg tablicy 1, lp. 5, lp. 10;
- b) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off” po 28 dniach, wg tablicy 2, lp. 1, lp. 6;
- c) określenie stanu powierzchni pokrytej powłoką po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, wg tablicy 2, lp. 2, lp. 7;
- d) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, wg tablicy 2, lp. 3, lp. 8;
- e) badanie wskaźnika ograniczenia chłonności wody, wg tablicy 2, lp. 4, lp. 9,
- f) badanie absorpcji kapilarnej, wg tablicy 2, lp. 5, lp. 10.

5.5 Pobieranie próbek do badań

- a) Próbki do badań bieżących należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Próbki do badań próbek należy pobierać zgodnie z ustaleniami 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 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 (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) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215);
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186);
- 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 13 czerwca 2018 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r., poz. 1233);
- e) Rozporządzenie 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).

7.2 Polskie Normy

- a) PN-EN 933-1:2012 Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie składu ziarnowego - Metoda przesiewania
- b) PN-EN 1542:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie
- c) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- d) PN-EN ISO 2811-1:2016-04 Farby i lakiery - Oznaczanie gęstości - Część 1: Metoda piknometryczna
- e) PN-EN ISO 3219 Tworzywa sztuczne -- Polimery/żywice w stanie ciekłym lub jako emulsje albo dyspersje - Oznaczanie lepkości za pomocą wiskozymetru rotacyjnego przy określonej szybkości ścinania
- f) PN-EN 1062-3 Farby i lakiery - Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton - Część 3: Oznaczanie przepuszczalności wody
- g) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania

7.3 Procedury badawcze

- Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/6 Pomiar przyczepności przez odrywanie
- Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/13 Ocena stanu powłoki (lub wyprawy) ochronnej po próbie mrozoodporności
- Procedura badawcza IBDiM Nr PB-TM-X5 Oznaczenie wskaźnika ograniczenia chłonności wody

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

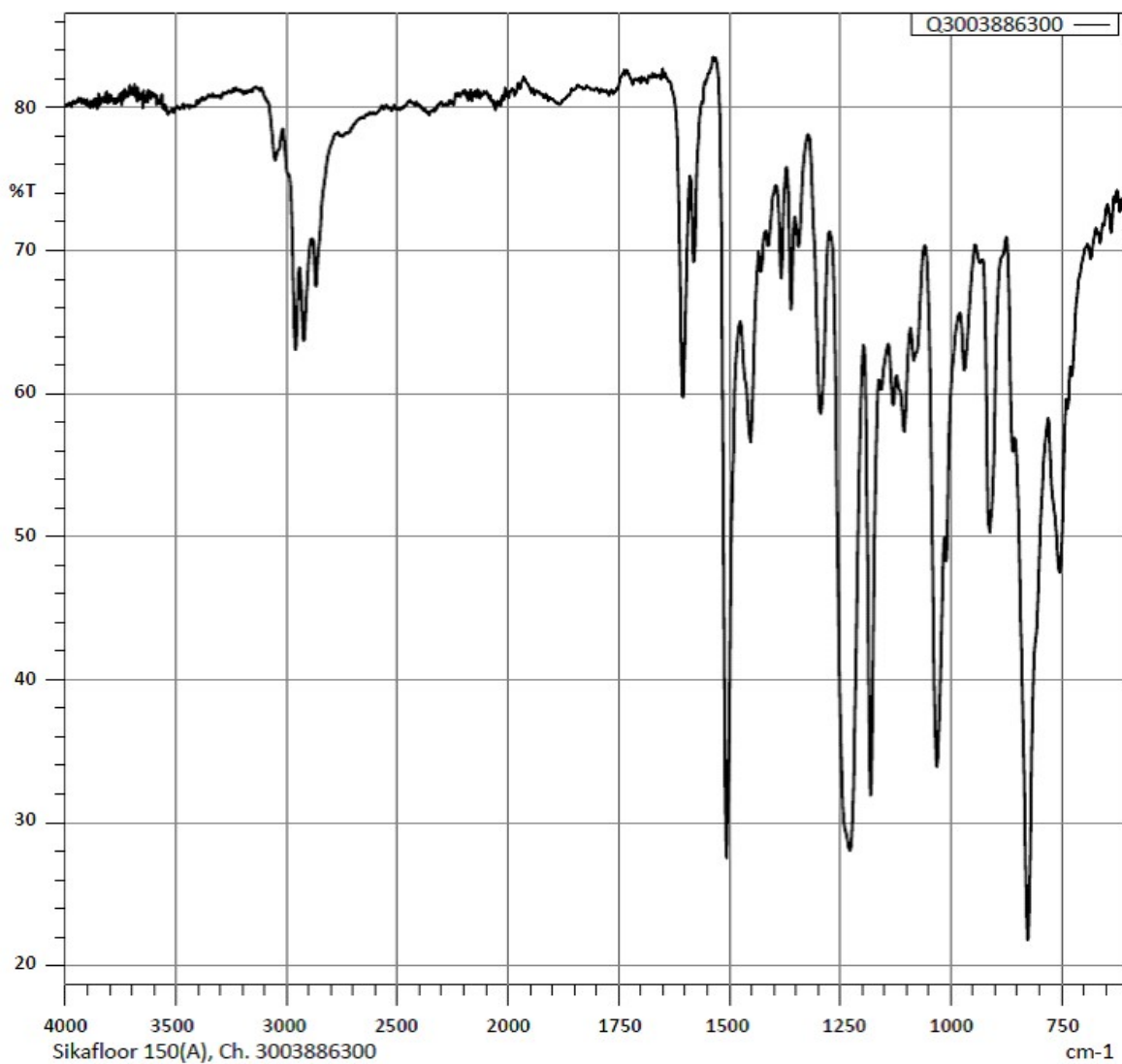
- Raport z badań bieżących (Lepkość, gęstość i IR), listopad 2019 r. Laboratorium Zakładowe Sika Deutschland, Stuttgart.
- Sprawozdanie z badań nr 42/19/TW-1, Instytut Badawczy Dróg i Mostów Filia Wrocław, Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw, Żmigród-Węglewo, listopad 2019 r.
- Raport z badań nr LAB 833 D1, Laboratorium Zakładowe Sika, 09.03.2020 r.
- Sprawozdanie z badań nr 10/20/TW-1, Instytut Badawczy Dróg i Mostów Filia Wrocław, Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw, Żmigród-Węglewo, marzec 2020 r.

Załączniki: 1

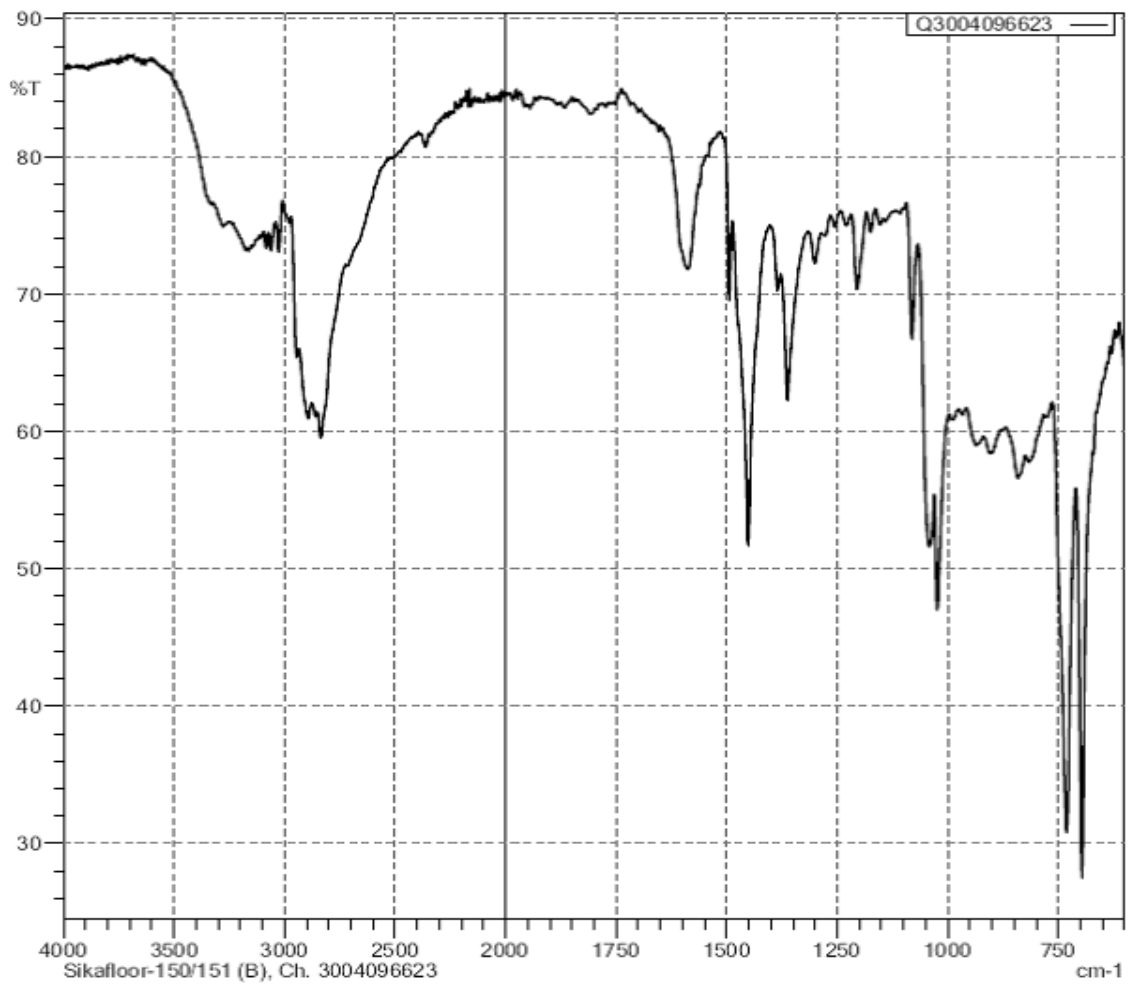
Otrzymują:

1. Wnioskodawca 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) 614 56 59, (22) 39 00 414, fax: (22) 675 41 27 - 1 egz.

ZAŁĄCZNIK



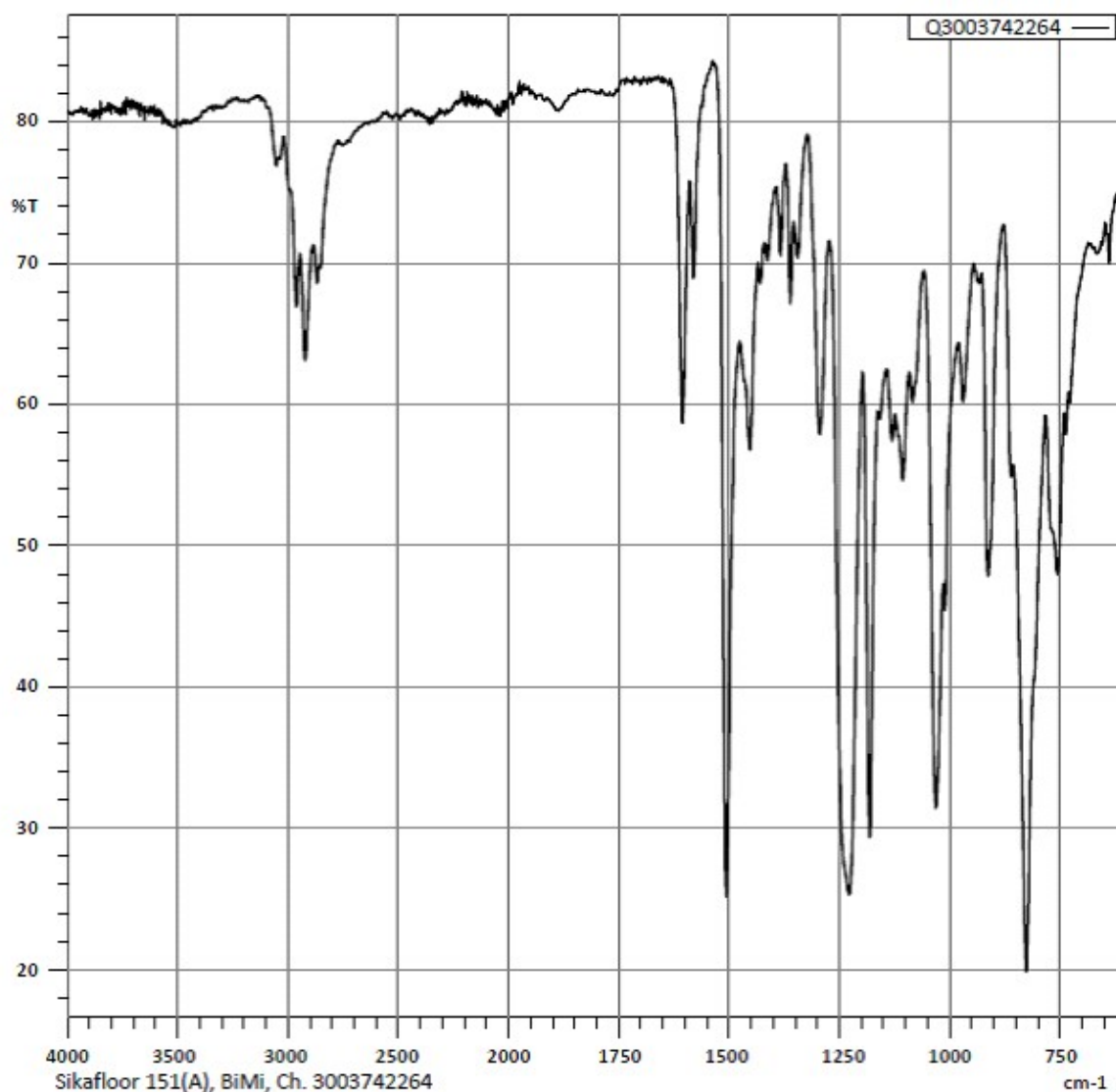
Rysunek Z-1 - Analiza w podczerwieni materiału Sikafloor® - 150 – składnik A



P:\Stuttgart\E_OSQ\PSQ-EG\QSPRATR\QSSR\150B\2019\Q3004096623.ispd

Sikafloor-150/151 (B), Ch. 3004096623

Rysunek Z-2 - Analiza w podczerwieni materiału Sikafloor® - 150/Sikafloor® - 151 – składnik B



Rysunek Z-3 - Analiza w podczerwieni materiału Sikafloor® - 151 – składnik A