



Warszawa, 14 listopada 2019 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2019/0396 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), 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:

SIKA Services AG

Tüeffenwies 16-22

z siedzibą:

CH-8064 Zürich, Szwajcaria

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Dodatki do betonów i zapraw

o nazwie handlowej: **Dodatek uszczelniający Sika Baudispersion**

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



DYREKTOR

nr. Sudybe

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **14 listopada 2019 r**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **14 listopada 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: **Dodatki do betonów i zapraw**

i nazwę handlową: **Dodatek uszczelniający Sika Baudispersion,**

wyrobu budowlanego zwanego dalej: **Sika Baudispersion.**

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. 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:

- a) Zakład Produkcyjny Sika 1029.

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 Baudispersion do zaprawy,
2. Sika Baudispersion do betonu.

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów:

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej jest emulsja polimerowo - wodna na bazie karboksylowanego lateksu styrenowego-butadienowego, w postaci jednorodnej nieprzeźroczystej cieczy, nie zawierającej octanów ani plastyfikatorów.

Wymagania dla właściwości identyfikacyjnych przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Oznaczenie typu wyrobu	Właściwości identyfikacyjne	Jedn.	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Sika Baudispersion	Postać	-	płynna	ocena wizualna AA1068
	Barwa	-	biała	ocena wizualna AA1068
	Gęstość w temp. 20°C	kg/dm ³	od 0,99 do 1,07	PN-92/C-04504 AA1035
	Wartość pH	-	od 9,5 do 10,5	PN-89/C-04963 AA1040
	Zawartość części stałych	% (m/m)	od 47,0 do 49,0	PN-EN 480-8 AA1014
	Zawartość chlorków	%	≤ 0,10	PN-EN 480-10 AA1015
	Zawartość alkaliów (równoważnik Na ₂ O)	%	≤ 1,0	PN-EN 480-12 AA1024
	Rozpuszczalność w wodzie	-	mieszalne w każdym stosunku	ocena wizualna AA1086

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

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Sika Baudispersion przeznaczony jest w budownictwie komunikacyjnym do wykonywania zapraw naprawczych i betonów, a także do wykonywania warstwy szepnej między starym a nowym betonem.

Sika Baudispersion jako dodatek do warstw szepnych zwiększa przyczepność między starym a nowym betonem. Sika Baudispersion jako dodatek do zapraw nawierzchniowych lub betonów znacząco poprawia wodoszczelność, chemoodporność, mrozoodporność i przyczepność.

Sika Baudispersion nie stwarza zagrożenia korozyjnego dla zbrojenia.

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: **Dodatki do betonów i zapraw** i nazwie handlowej: **Dodatek uszczelniający Sika Baudispersion** 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.) 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 dnia 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

Materiał Sika Baudispersion dodaje się do wody zarobowej w odpowiedniej proporcji, w zależności od zastosowania:

- jako zaprawy PCC – stosować jako płyn zarobowy po rozcieńczeniu z wodą w stosunku od 1:1 do 1:3,
- jako modyfikator polimeryzujący – dodawać w ilości od 20 kg/m³ do 50 kg/m³.

Aplikacja wyrobu powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Producenta.

Sposób zastosowania wyrobu w tym m.in. ilość warstw, odstępy czasowe między wykonywaniem kolejnych warstw, zastosowany piasek kwarcowy oraz czas obróbki, określa dokumentacja wykonawcza.

W wypadku stosowania wyrobu Sika Baudispersion, wymieszanych z piaskiem lub żywicą, jako zaprawy cementowe PCC, dokumentacja wykonawcza powinna w szczególności określić: proporcje mieszania (piasek : żywica), grubość i ilość układanych warstw, czas obróbki oraz zużycie piasku i żywicy.

Piasek kwarcowy stosowany do wykonania zapraw, 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.

Podczas przygotowywania wyrobu Sika Baudispersion oraz podczas jej aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez Producenta.

W czasie stosowania wyrobu należy używać odzieży, rękawic i okularów ochronnych.

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 odstąpienie 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).

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	Sika Baudispersion do zapraw	Gęstość objętościowa	od 1,96 do 2,20	g/cm ³	PN-EN 12190
2		Wytrzymałość na zginanie: - po 7 dniach dojrzewania - po 28 dniach dojrzewania	≥ 100% wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1 ≥ 100% wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1	MPa	PN-EN 196-1
3		Wytrzymałość na ściskanie: - po 7 dniach dojrzewania - po 28 dniach dojrzewania	≥ 100% wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1 ≥ 100% wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1	MPa	PN-EN 196-1
4		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego metodą „pull-off”	≥ wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
5		Skurecz po okresie twardnienia 56 dni	≤ 1,0	mm/m	PN-EN 12617-4
6		Mrozoodporność po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie: - ubytek masy: ≤ 5% - spadek wytrzymałości na zginanie: ≤ 20% - spadek wytrzymałości na ściskanie: ≤ 20%	≥ wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1	%	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/12

7		Wytrzymałość na odrywanie od podłoża metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie	\geq wartości zaprawy wzorcowej wg PN-EN 480-1	MPa	Procedura IBDiM Nr PB/TM-1/6 (PN-EN 1542)
8		Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$	$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	PN-EN 13057
9	Sika Baudispersion do betonu	Wytrzymałość betonu na ściskanie	$\geq 100\%$ wartości betonu wzorcowego I wg PN-EN 480-1	%	PN-EN 12390-3
10		Nasiąkliwość	\leq wartości betonu wzorcowego I wg PN-EN 480-1	% (m/m)	PN-B-06250
11		Stopień wodoszczelność W8	\geq wartości betonu wzorcowego I wg PN-EN 480-1	-	PN-B-06250
12		Stopień mrozoodporności F150 betonu w wodzie: - wygląd: brak pęknięć - ubytek masy: $\leq 5\%$ - spadek wytrzymałości na ściskanie: $\leq 20\%$	\geq wartości betonu wzorcowego I wg PN-EN 480-1	-	PN-B-06265

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Sika Baudispersion dostarczany jest w kanistrach po 10 kg, w beczkach po 200 kg lub w kontenerach po 1000 kg.

Okres przydatności do stosowania w nieotwieranych pojemnikach wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Sika Baudispersion 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 materiałem Sika Baudispersion należy przechowywać w fabrycznie zamkniętym opakowaniu, w temperaturze $+ 5^{\circ}\text{C}$ do $+ 30^{\circ}\text{C}$.

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) 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 właściwości użytkowych 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 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 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: **Dodatki do betonów i zapraw** i nazwie handlowej: **Dodatek uszczelniający Sika Baudispersion** 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 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) oznaczenie postaci wg tablicy 1,
- b) oznaczenie barwy wg tablicy 1,
- a) badanie gęstości wg tablicy 1,
- c) oznaczenie wartości pH wg tablicy 1,
- d) badanie zawartości części stałych wg tablicy 1,
- e) badanie zawartości chlorków wg tablicy 1,
- f) badanie zawartości alkaliów wg tablicy 1,
- g) badanie rozpuszczalności w wodzie wg tablicy 1.

5.4.3 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

- a) badanie gęstości objętościowej wg tablicy 2, lp.1,
- b) badanie wytrzymałości na zginanie wg tablicy 2, lp.2,
- c) badanie wytrzymałości na ściskanie wg tablicy 2, lp.3,
- d) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża metodą „pull-off” wg tablicy 2, lp.4,
- e) badanie skurczu wg tablicy 2, lp. 5,
- f) badanie mrozoodporności po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie wg tablicy 2, lp. 6,
- g) badanie wytrzymałości na odrywanie od podłoża metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie wg tablicy 2, lp. 7
- h) badanie absorpcji kapilarnej wg tablicy 2, lp. 8,
- i) badanie wytrzymałości na ściskanie wg tablicy 2, lp. 9,
- j) badanie nasiąkliwości wg tablicy 2, lp. 10,
- k) badanie wodoprzepuszczalności wg tablicy 2, lp. 11,
- l) badanie stopnia mrozoodporności betonu w wodzie wg tablicy 2, lp. 12.

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 wg pkt 5.4.2 od a) do d) powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na 10 ton. Badania bieżące wg pkt 5.4.2 od e) do g) powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na rok. 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) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266);
- b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 20188 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

- a) PN-EN 196-1:2016-07 Metody badania cementu Część 1: Oznaczanie wytrzymałości
- b) PN-EN 480-8:2012 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu -- Metody badań - Część 8: Oznaczanie umownej zawartości suchej substancji
- c) PN-EN 480-10:2011 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Metody badań - Część 10: Oznaczanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie
- d) PN-EN 480-12:2008 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu - Metody badań - Część 12: Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach
- e) PN-EN 1542-2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie
- 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 12390-3:2011, PN-EN 12390-3:2011/AC:2012 Badania betonu - Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badań
- h) PN-EN 12617-4:2004 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Część 4: Oznaczanie skurczu i wydłużenia
- i) PN-EN 13057:2004 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Oznaczanie odporności na absorpcję kapilarną
- j) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania
- k) PN-B-06250:1988 Beton zwykły
- l) PN-B-06265:2018-10 Beton Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność - Krajowe uzupełnienie PN-EN 206+A1:2016-12
- m) PN-C-04504:1992 Analiza chemiczna - Oznaczanie gęstości produktów chemicznych ciekłych i stałych w postaci proszku
- n) PN-C-04963:1989 Analiza chemiczna - Oznaczanie pH wodnych roztworów produktów chemicznych

7.3 Procedury badawcze

- a) Procedura badawcza IBDiM PB/TM/1/6 Pomiar przyczepności przez odrywanie
- b) Procedura badawcza IBDiM PB/TM/1/12 Badanie mrozoodporności zapraw budowlanych
- c) Procedura AA1014 Bestimmung von Feuchtigkeit bzw. Trockenmasse mit dem HR73 und im Trockenschrank nach ÖNORM EN 480-8 (Oznaczanie wilgotności lub suchej masy za pomocą HR73 i pieca do suszenia zgodnie z ÖNORM EN 480-8)
- d) Procedura AA1015 Bestimmung des Chloridgehaltes mit Mettler-Toledo G20 Autitator nach EN 480-10 (Oznaczanie zawartości chlorków w Mettler-Toledo G20 Autotester zgodnie z EN 480-10)
- e) Procedura AA1024 Bestimmung von Na, K, Ca mit Hilfe des Flammenphotometers (Oznaczanie Na, K, Ca za pomocą fotometru płomieniowego)
- f) Procedura AA1035 Bestimmung der Dichte mit dem elektronischen Dichtemessgerät (Określenie gęstości za pomocą elektronicznego miernika gęstości)
- g) Procedura AA1040 Bestimmung der PH-Wert mittel MultiLab P4 (Oznaczanie wartości pH przez MultiLab P4)

-
- h) Procedura AA1068 Visuelle Kontrolle von Fertigwaren/ Rohwaren/ Hilfsstoffen (Kontrola wzrokowa wyrobów gotowych / surowców / środków pomocniczych)
 - i) Procedura AA1068 Bestimmung der Löslichkeit in Wasser (Oznaczanie rozpuszczalności w wodzie)

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Laboratorium zakładowe Sika, Raport z badań bieżących, listopad 2018 r.
- b) Sprawozdanie z badań nr 27A/19/TW-1, Instytut Badawczy Dróg i Mostów Filia Wrocław, Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw, Żmigród-Węglewo, lipiec 2019 r.

Otrzymują:

1. Upoważniony przedstawiciel 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, 39 00 414, fax (22) 675 41 27 - 1 egz.