

Warszawa, 12 maja 2022 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2022/0840 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

z siedzibą: **Tüffenwies 16-22, CH-8064 Zürich, Szwajcaria**

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Wkładki pęczniące do przerw roboczych

o nazwie handlowej: **Profile pęczniące SikaSwell®**

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



Mariusz Libonicki

DYREKTOR
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **12 maja 2022 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **12 maja 2027 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest wyrób budowlany o nazwie technicznej: **Wkładki pęczniące do przerw roboczych** i nazwie handlowej: **Profile pęczniące SikaSwell®**, zwany dalej: **Wyrobami uszczelniającymi SikaSwell®**.

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

Producentem wyrobu jest: **Sika Services AG** z siedzibą: **Tüffenwies 16-22, CH-8064 Zürich, Szwajcaria**.

Upoważnionym przedstawicielem producenta jest: **Sika Poland Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa**.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w:

Zakłady Produkcyjne nr: **1003, 1023, 1679**.

1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie dokumentacji technicznej wyrobów Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobów budowlanych:

1. **SikaSwell® A**
2. **SikaSwell®-P Profiles**
3. **SikaSwell® S-2**

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i surowców. Identyfikacja wyrobu

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby uszczelniające SikaSwell®:

1. **SikaSwell® A** – hydrofilowe profile uszczelniające, pęczniące w kontakcie z wodą, wykonane z materiału na bazie akrylanów, profile o przekroju prostokątnym, w tym wyróżnia się: SikaSwell® A 2005 o wymiarach 20 mm x 5 mm, SikaSwell® A 2010 o wymiarach 20 mm x 10 mm, SikaSwell® A 2015 o wymiarach 20 mm x 15 mm, SikaSwell® A 2025 o wymiarach 20 mm x 25 mm i SikaSwell® A 2020 M o wymiarach 20 mm x 10 mm;
2. **SikaSwell®-P Profiles** – hydrofilowe profile uszczelniające, pęczniące w kontakcie z wodą, wyróżnia się profile:
 - jednorodne SikaSwell® P – wykonane z mieszanki pęczniących żywic i gumy, występują w kolorze czerwonym, w tym wyróżnia się profile 2003, 2005 i 2010 o szerokości 20 mm i grubościach odpowiednio 3 mm, 5 mm i 10 mm;
 - hybrydowe SikaSwell® P Type H – pęczniąca część zewnętrzna (czerwona) wykonana z mieszanki pęczniących żywic i gumy, część wewnętrzna (czarna) wykonana z elastomeru EPDM (rdzeń elastomerowy), w tym wyróżnia się: SikaSwell® P 2010 H o wymiarach 20 mm x 5 mm i SikaSwell® P 2507 H o wymiarach 25 mm x 7 mm, przekroje profili hybrydowych przedstawione są na rysunku 1;

a).



b).



Rysunek 1. Przekroje profili uszczelniających SikaSwell-P Profiles:

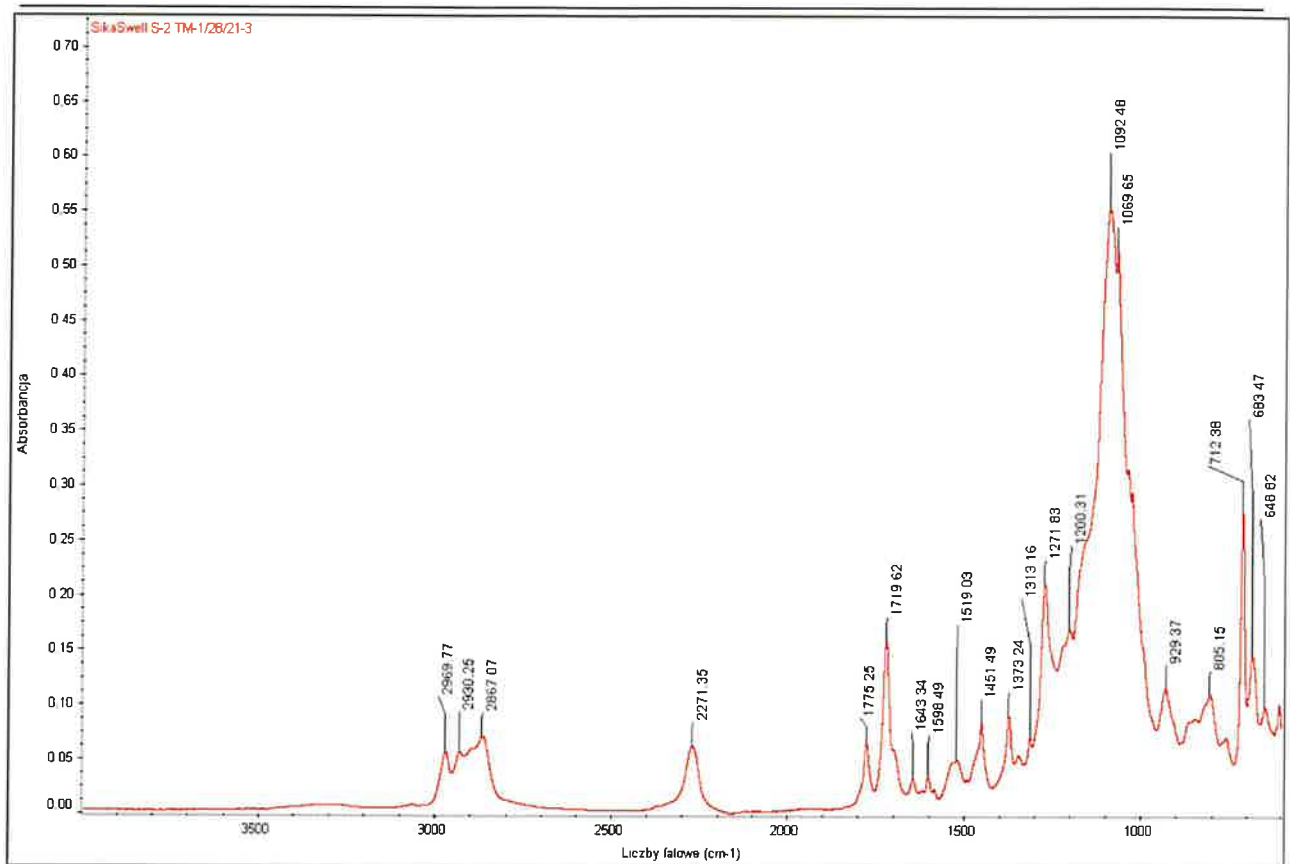
a) o profilu pełnym, b) o profilu hybrydowym

3. **SikaSwell® S-2** – jednoskładnikowa, hydrofilowa pasta uszczelniająca, pęczniejąca w kontakcie z wodą, na bazie poliuretanów.

Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów zestawiono w tabelicy 1.

Tabela 1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
SikaSwell® A				
1	Wygląd zewnętrzny	-	Ocena wizualna surowców, brak pęknięć deformacji przekroju i ubytków	Procedura zakładowej kontroli produkcji PM-80075:2016
2	Dopuszczalne odchyłki szerokości, wysokości i długości	-	± 10%	Procedura zakładowej kontroli produkcji SQP600-0:2021
SikaSwell®-P Profiles				
3	Wygląd zewnętrzny	-	Ocena wizualna surowców, brak pęknięć, deformacji przekroju i ubytków	Procedura zakładowej kontroli produkcji PM-80075:2016
4	Dopuszczalne odchyłki średnicy, szerokości, wysokości i długości	-	± 10%	Procedura zakładowej kontroli produkcji SQP600-0:2021
SikaSwell® S-2				
5	Gęstość (po utwardzeniu)	g/cm ³	od 1,29 do 1,43	PN-EN ISO 1183:2019-05
6	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767:2008



Rysunek 2. Widmo FTIR materiału SikaSwell® S-2

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby uszczelniające SikaSwell® są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt 2.2, do uszczelniania przerw technologicznych (roboczych) w konstrukcjach betonowych i żelbetowych oraz wykończenia i doszczelnienia krawędzi tych przerw.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

Zakres stosowania wyrobu budowlanego obejmuje:

2.2.1 drogowe obiekty inżynierskie, 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 kolejowe obiekty inżynierskie, bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987, ze zm.);

2.2.3 obiekty budowlane 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. Nr 144, poz. 859, ze zm.).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Ułożenie i stosowanie wyrobów uszczelniających SikaSwell® powinno odbywać się zawsze zgodnie z instrukcją producenta. Wyrobów nie wolno dziurawić, ani przybijać gwoździami do deskowań (w szczególnych przypadkach dopuszczalne jest miejscowe mocowanie gwoździami do podłoża, za zgodą producenta). W pobliżu układanych wyrobów nie należy prowadzić robót spawalniczych, ani używać otwartego ognia.

Profile uszczelniające SikaSwell® A oraz SikaSwell® P Profiles mogą być łączone na zakład lub na styk poprzez doczołowe docięnięcie dwóch końców profilu. Szczegółowe informacje odnośnie dopuszczanych metod połączeń oraz dodatkowych elementów montażu zawarte są w kartach technicznych poszczególnych typów.

Pasta SikaSwell® S-2 może być stosowana do mocowania (dodatkowego doszczelnienia i unieruchomienia) profili pęczniejących SikaSwell® A, SikaSwell®-P Profiles do powierzchni betonowych lub stalowych.

Szczegółowy sposób wykonania uszczelnień za pomocą wyrobów uszczelniających SikaSwell®, w tym w szczególności typ i rodzaj wyrobu do konkretnego przypadku doszczelnienia określa dokumentacja i projekt wykonawczy.

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

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobów budowlanych 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. SikaSwell® A	Twardość Shore'a	16 ± 5	°Sh A	PN-EN ISO 868:2005
2		Gęstość	1,40 ± 10%	g/cm ³	PN-EN ISO 1183-1:2019
3		<p>Odporność chemiczna na działanie wodnych roztworów zawierających jony agresywne, przez 28 dni, określona zmianą wyglądu, masy i wymiarów:</p> <p>➤ jony amonowe:</p> <p>- zmiana wyglądu</p> <p>- zmiana masy</p> <p>- zmiana długości i wysokości</p> <p>➤ jony chlorkowe:</p> <p>- zmiana wyglądu</p> <p>- zmiana masy</p> <p>- zmiana długości i wysokości</p>	<p>zmiana barwy z bordowej na jasno różową</p> <p>≥ 140</p> <p>≥ 40</p> <p>≥ 55</p> <p>zmiana barwy z bordowej na jasno różową</p> <p>≥ 140</p> <p>≥ 35</p> <p>≥ 50</p>	<p>-</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>-</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>PN-EN 12808-1:2010</p>

ciąg dalszy tablicy 2

3	1. SikaSwell® A	➤ jony siarczanowe:			
		- zmiana wyglądu	zmiana barwy z bordowej na jasno różową	-	PN-EN 12808-1:2010
		- zmiana masy	≥ 140	%	
		- zmiana długości i wysokości	≥ 35 ≥ 40	%	
4		Przyrost objętości po 10 dniach działania wody	≥ 160	%	PN-EN ISO 62:2008
-	2. SikaSwell®-P Profiles	Rdzeń elastomerowy			
5		Twardość Shore'a	75 ±10	°Sh A	PN-EN ISO 868:2005
6		Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 160	%	PN-EN ISO 527-1:2020-01 i PN-EN ISO 527-2:2012
7		Wytrzymałość na rozciąganie	≥ 9	MPa	PN-EN ISO 527-1:2020-01 i PN-EN ISO 527-2:2012
-		Gotowy wyrób			
8		Przyrost objętości po 10 dniach działania wody	≥ 95	%	PN-EN ISO 62:2008
9		Odporność na działanie alkaliów (1% zawiesina wodna cementu) określona wzrostem objętości po 10 dniach	≥ 50	%	PN-EN ISO 175:2010 i PN-EN ISO 62:2008
10		Powrót elastyczny przy wydłużeniu	≥ 80	%	PN-EN ISO 7389:2004
11	3.SikaSwell® S-2	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu w temperaturze 23 ±2°C na podłożu betonowym:			PN-EN ISO 8339:2005
		- wydłużenie względne przy maksymalnej sile	≥ 65	%	
		- charakter zerwania	kohezyjne	-	

ciąg dalszy tablicy 2

12	3.SikaSwell® S-2	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu w temperaturze $-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ na podłożu betonowym: - wydłużenie względne przy maksymalnej sile - charakter zerwania	≥ 35 adhezyjne	% -	PN-EN ISO 8339:2005
13		Zmiana: - masy - objętości	≤ -4 ≤ -6	% %	PN-EN ISO 10563:2017-08
14		Odporność chemiczna na wodnych działanie roztworów zawierających jony agresywne, przez 28 dni, określona zmianą wyglądu, masy i wymiarów: ➤ jony amonowe: - zmiana wyglądu - zmiana masy - zmiana średnicy ➤ jony chlorkowe: - zmiana wyglądu - zmiana masy - zmiana średnicy ➤ jony siarczanowe: - zmiana wyglądu - zmiana masy - zmiana średnicy	zmiana barwy z bordowej na jasno różową ≥ 195 ≥ 50 zmiana barwy z bordowej na jasno różową ≥ 175 ≥ 50 zmiana barwy z bordowej na jasno różową ≥ 175 ≥ 50	- % % - % % - % %	PN-EN 12808-1:2010

ciąg dalszy tablicy 2

15	3.SikaSwell® S-2	Przyrost objętości po 10 dniach działania wody	≥ 95	%	PN-EN ISO 62:2008
16		Odporność na spływanie w pozycji pionowej (metoda A), w temp. 70°C	≤ 5	mm	PN-EN ISO 7390:2004

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby uszczelniające SikaSwell® są dostarczane w:

- SikaSwell® A - w rolkach;
- SikaSwell®-P Profiles - w rolkach;
- SikaSwell® S-2 – w kartuszach o pojemności 300 lub opakowaniach foliowych (kiełbaskach) o pojemności 600 ml.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby uszczelniające SikaSwell® należy przechowywać w oryginalnych, fabrycznych opakowaniach, na paletach, w pomieszczeniach suchych w temperaturze od +5°C do +25°C w przypadku SikaSwell® S-2 i od +5°C do +35°C, z dala od urządzeń grzewczych.

Wyroby uszczelniające SikaSwell® można przewozić dowolnymi środkami transportu zabezpieczając je przed uszkodzeniami mechanicznymi.

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 identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,

- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1 Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966, ze zm.) dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Wkładki pęczniące do przerw roboczych** i nazwie handlowej: **Profile pęczniące SikaSwell®** ma zastosowanie **krajowy system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**.

Działania producenta związane z oceną i weryfikacją stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, są określone w § 4 ww. rozporządzenia.

5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

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

5.3 Zakładowa kontrola produkcji

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

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

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac 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 wyrobów uszczelniających SikaSwell® A oraz SikaSwell®-P Profiles obejmują:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, wg tablicy 1, lp. 1 i lp. 3;
- b) sprawdzenie dopuszczalnych odchyłek średnicy, szerokości, wysokości i długości, wg tablicy 1, lp. 2 i lp. 4.

Badania bieżące wyrobu SikaSwell® S-2 obejmują:

- a) sprawdzenie gęstości po utwardzeniu, wg tablicy 1, lp. 5.

5.4.3 Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

Badania próbek wyrobów uszczelniających SikaSwell® obejmują:

SikaSwell® A:

- a) oznaczenie twardości Shore'a, wg tablicy 2, lp. 1;
- b) oznaczenie gęstości, wg tablicy 2, lp. 2;
- c) oznaczenia przyrostu objętości po 10 dniach działania wody, wg tablicy 2, lp. 4.

SikaSwell®-P Profiles:

- a) oznaczenie twardości Shore'a rdzenia elastomerowego, wg tablicy 2, lp. 5;
- b) oznaczenie wydłużenia przy zerwaniu, wg tablicy 2, lp. 6;
- c) oznaczenie wytrzymałości na rozciąganie rdzenia elastomerowego, wg tablicy 2, lp. 7;
- d) oznaczenia przyrostu objętości po 10 dniach działania wody, wg tablicy 2, lp. 8.

SikaSwell® S-2:

- a) oznaczenie widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 6;
- b) oznaczenie powrotu elastycznego przy wydłużeniu, wg tablicy 2, lp. 10;
- c) oznaczenie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu, wg tablicy 2, lp. 11 i lp. 12;
- d) oznaczenie zmiany masy i objętości, wg tablicy 2, lp. 13;
- e) oznaczenia przyrostu objętości po 10 dniach działania wody, wg tablicy 2, lp. 15;
- f) oznaczenia odporności na spływanie, wg tablicy 2, lp. 16.

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 powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz 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 Ocena 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) zmienione rozporządzeniami:
 - Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);
 - Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);
 - Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
 - Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297);
 - Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 1 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2264).

7.2 Normy

- a) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- b) PN-EN 12808-1:2010 Zaprawy do spoinowania płytek - Część 1: Oznaczanie odporności chemicznej zapraw na bazie żywic reaktywnych
- c) PN-EN ISO 62:2008 Tworzywa sztuczne. Oznaczanie absorpcji wody
- d) PN-EN ISO 175:2010 Tworzywa sztuczne - Metody badań stosowane do określenia skutków zanurzenia w ciekłych chemikaliach
- e) PN-EN ISO 527-1:2020-01 Tworzywa sztuczne - Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu - Zasady ogólne
- f) PN-EN ISO 527-2:2012 Tworzywa sztuczne - Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu - Warunki badań tworzyw sztucznych przeznaczonych do prasowania, wtrysku i wytłaczania
- g) PN-EN ISO 868:2005 Tworzywa sztuczne i ebonit. Oznaczanie twardości metodą wciskania z zastosowaniem twardościomierza (twardość metodą Shore'a)
- h) PN-EN ISO 1183-1:2019 Tworzywa sztuczne - Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych - Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa
- i) PN-EN ISO 7389:2004 Konstrukcje budowlane - Wyroby do uszczelniania - Określanie powrotu elastycznego kitów
- j) PN-EN ISO 7390:2004 Konstrukcje budowlane - Wyroby do uszczelniania - Określanie odporności na spływanie kitów
- k) PN-EN ISO 8339:2005 Konstrukcje budowlane - Wyroby do uszczelniania – Kity - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu
- l) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania
- m) PN-EN ISO 10563:2017-08 Konstrukcje budowlane - Kity - Określanie zmiany masy i objętości

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Raport z badań nr LZM01-06119/21/R10NZM, Laboratorium Materiałów Budowlanych, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, grudzień 2021 r.
- b) Sprawozdanie z badań pt. Badania wkładek pęczniejących SikaSwell, Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, marzec 2022 r.
- c) Raporty z badań zakładowej kontroli produkcji Sika, 2021 – 2022, wg procedur zakładowych kontroli produkcji.

Otrzymują:

1. Upoważniony przedstawiciel producenta o nazwie: **Sika Poland Sp. z o.o.**, z siedzibą:
ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa (1 egzemplarz).
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 egzemplarz).