

---

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:

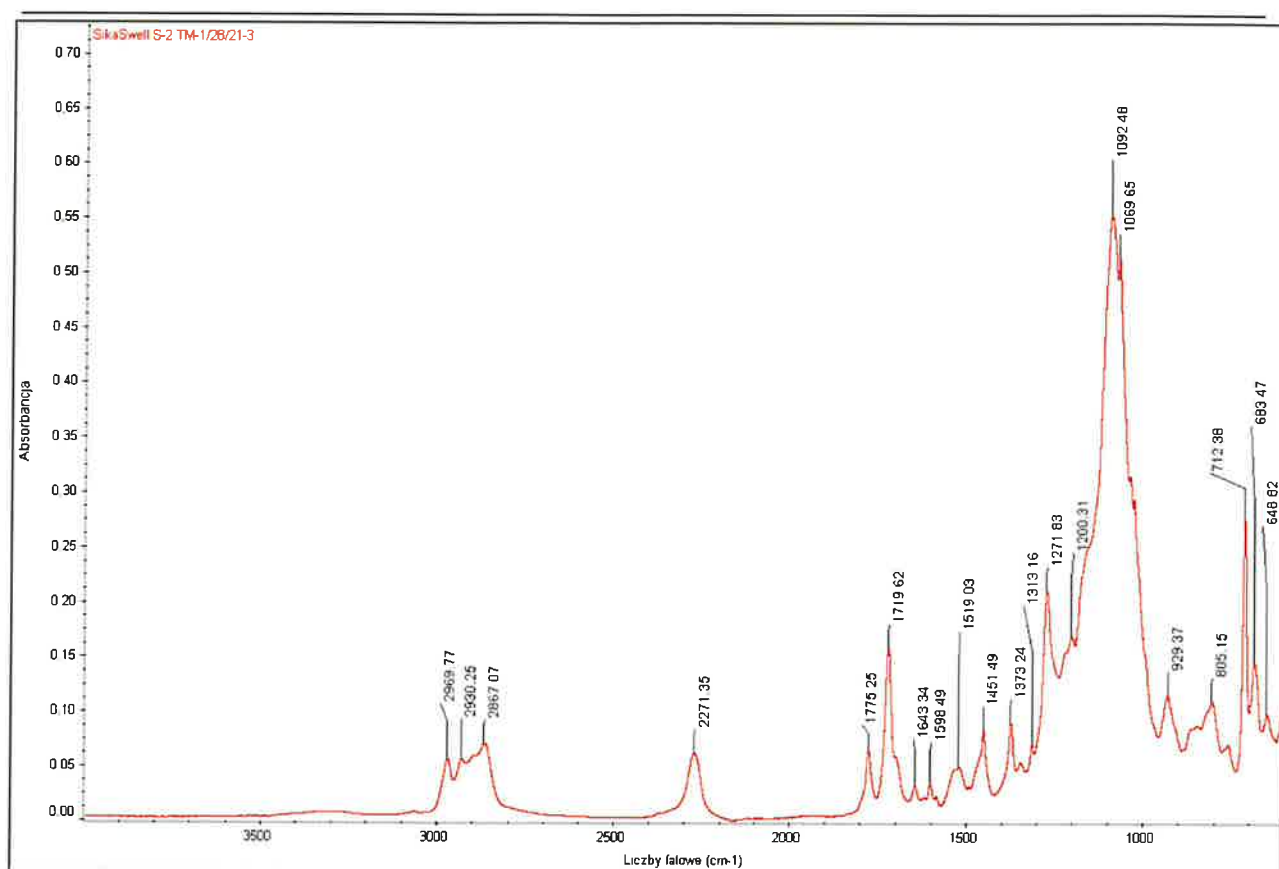
a) o profilu pełnym, b) o profilu hybrydowym

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
<b>SikaSwell® A</b>				
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
<b>SikaSwell®-P Profiles</b>				
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
<b>SikaSwell® S-2</b>				
5	Gęstość (po utwardzeniu)	g/cm <sup>3</sup>	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<sup>®</sup> S-2

## 2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

### 2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby uszczelniające SikaSwell<sup>®</sup> 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 Tabelicy 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 <sup>3</sup>	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 masy  - zmiana długości i wysokości	zmiana barwy z bordowej na jasno różową  ≥ 140  ≥ 35 ≥ 40	-  %  %	PN-EN 12808-1:2010
4		Przyrost objętości po 10 dniach działania wody	≥ 160	%	PN-EN ISO 62:2008
-	2. SikaSwell®-P Profiles	<b>Rdzeń elastomerowy</b>			
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
-		<b>Gotowy wyrób</b>			
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	3.SikaSwell® S-2	Powrót elastyczny przy wydłużeniu	≥ 80	%	PN-EN ISO 7389:2004
11		Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu w temperaturze 23 ±2°C na podłożu betonowym:  - wydłużenie względne przy maksymalnej sile  - charakter zerwania	≥ 65  kohezyjne	%  -	PN-EN ISO 8339:2005

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	$\geq 35$ adhezyjne	% -	PN-EN ISO 8339:2005
13		Zmiana: - masy - objętości	$\leq -4$ $\leq -6$	% %	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 $\geq 195$ $\geq 50$ zmiana barwy z bordowej na jasno różową $\geq 175$ $\geq 50$ zmiana barwy z bordowej na jasno różową $\geq 175$ $\geq 50$	- % % - % % - % %	PN-EN 12808-1:2010



ciąg dalszy tablicy 2

15	<b>3.SikaSwell® S-2</b>	Przyrost objętości po 10 dniach działania wody	$\geq 95$	%	PN-EN ISO 62:2008
16		Odporność na spływanie w pozycji pionowej (metoda A), w temp. 70°C	$\leq 5$	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).