



Warszawa, 30 września 2025 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2025/1125 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), 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, 8064 Zürich, Szwajcaria

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli

o nazwie handlowej: **Sika® Igolflex® P-01 DE, Sika® Igolflex®-202,
Sika® Igolflex®-101 DE, Sika® Igolflex®-201 DE**

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



DYREKTOR

dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz, prof. IBDiM

DYREKTOR
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **30 września 2025 r.**
Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **30 września 2030 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej są wyroby budowlane o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **Sika® Igolflex® P-01 DE, Sika® Igolflex®-202, Sika® Igolflex®-101 DE, Sika® Igolflex®-201 DE** zwany dalej: **wyrobami Sika® Igolflex®**.

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

Producentem wyrobu jest **Sika Services AG** z siedzibą **Tüffenwies 16, 8064 Zürich, Szwajcaria**. Upoważnionym przedstawicielem producenta jest **Sika Poland Sp. z o.o.** z siedzibą **ul. Karczkowska 89, 02-871 Warszawa**.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyroby są produkowane w zakładach produkcyjnych nr 1711 oraz nr 1713 w Niemczech.

1.4 Typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Typy wyrobu

- 1) Sika® Igolflex® P-01 DE**
- 2) Sika® Igolflex®-202**
- 3) Sika® Igolflex®-101 DE**
- 4) Sika® Igolflex®-201 DE**

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

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby Sika® Igolflex®:

- Sika® Igolflex® P-01 DE - jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, wodorozcieńczalna, anionowa emulsja asfaltowa modyfikowana polimerami;
- Sika® Igolflex®-202 - dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa asfaltowa modyfikowana polimerami z wypełniaczami polistyrenowymi otrzymywana po wymieszaniu składnika A w postaci płynnej ze składnikiem B w postaci proszku w proporcji wagowej 3:1 (składnik A ; składnik B);
- Sika® Igolflex®-101 DE - jednoskładnikowa, elastyczna, bezrozpuszczalnikowa, anionowa emulsja asfaltowa modyfikowana polimerami z wypełniaczami polistyrenowymi;
- Sika® Igolflex®-201 DE - dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa asfaltowa modyfikowana polimerami wzmocniona włóknami, otrzymywana po wymieszaniu składnika A w postaci płynnej ze składnikiem B w postaci proszku w proporcji wagowej 3:1 (składnik A : składnik B)

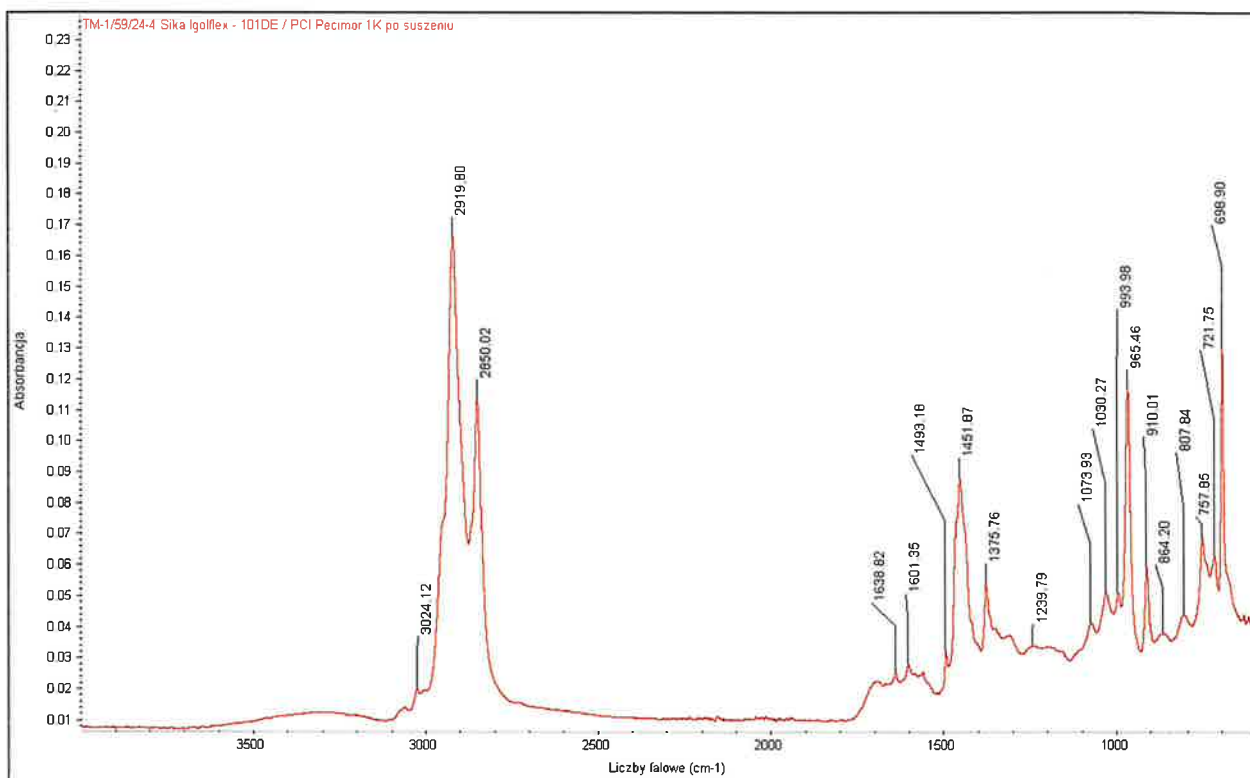
Właściwości wyrobów Sika® Igolflex® w odniesieniu do ich cech identyfikacyjnych zestawiono w tabelcy 1.

Tablica 1

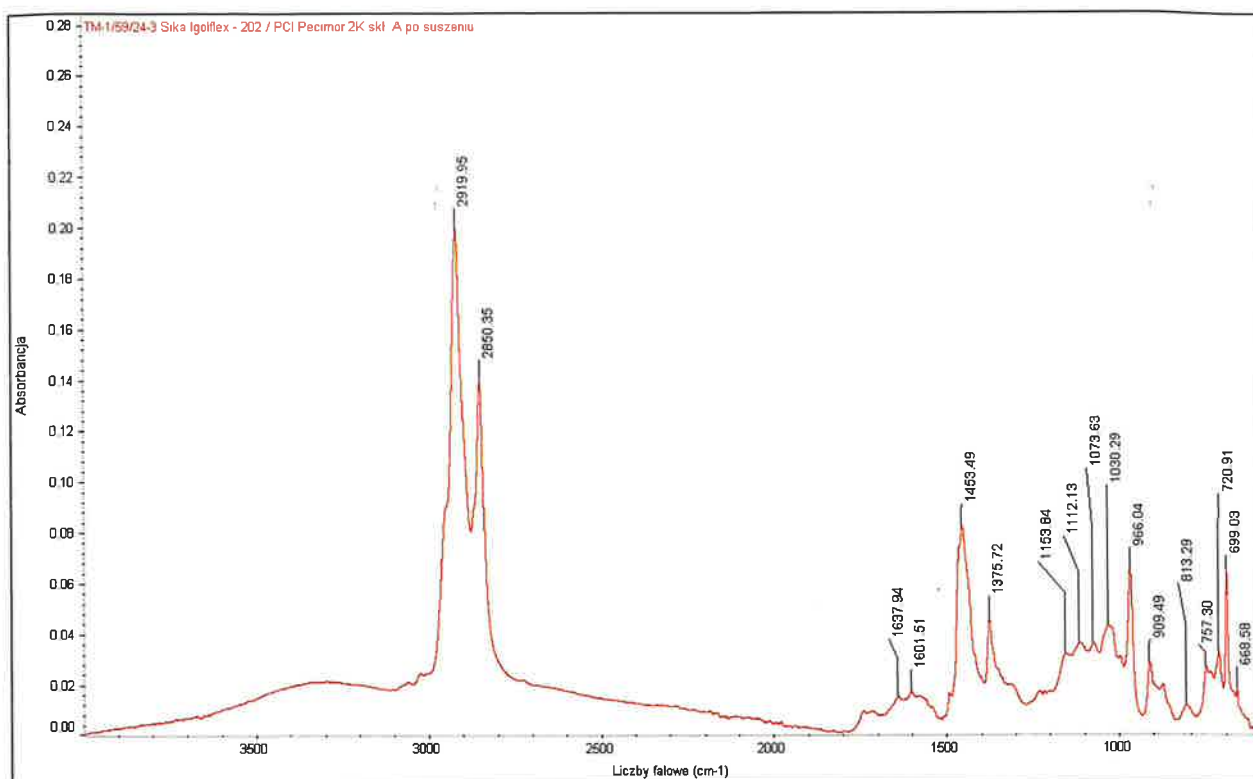
Lp.	Cechy identyfikacyjne	Jednostki	Właściwości	Metody badań według
1	2	3	4	5
Sika® Igolflex® P-01 DE				
1	Wygląd zewnętrzny	-	w temp. 23±2°C, jednorodna ciecz koloru brunatnego bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu.	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
2	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	rysunek 1	PN-EN 1767:2008
Sika® Igolflex®-202				
3	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	po wymieszaniu składnika „A” koloru czarnego o konsystencji pasty z wypełniaczem polistyrenowym ze składnikiem „B” w postaci proszku powstała jednorodna masa koloru brunatnego bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23±2°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, z widocznymi grudkami pokrytymi masą, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR), składnik A ¹⁾ i B	-	rysunki 2 i 3	PN-EN 1767:2008
Sika® Igolflex®-101 DE				
5	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23±2°C, jednorodna ciecz koloru brunatnego bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
6	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	rysunek 4	PN-EN 1767:2008

c.d. Tablicy 1

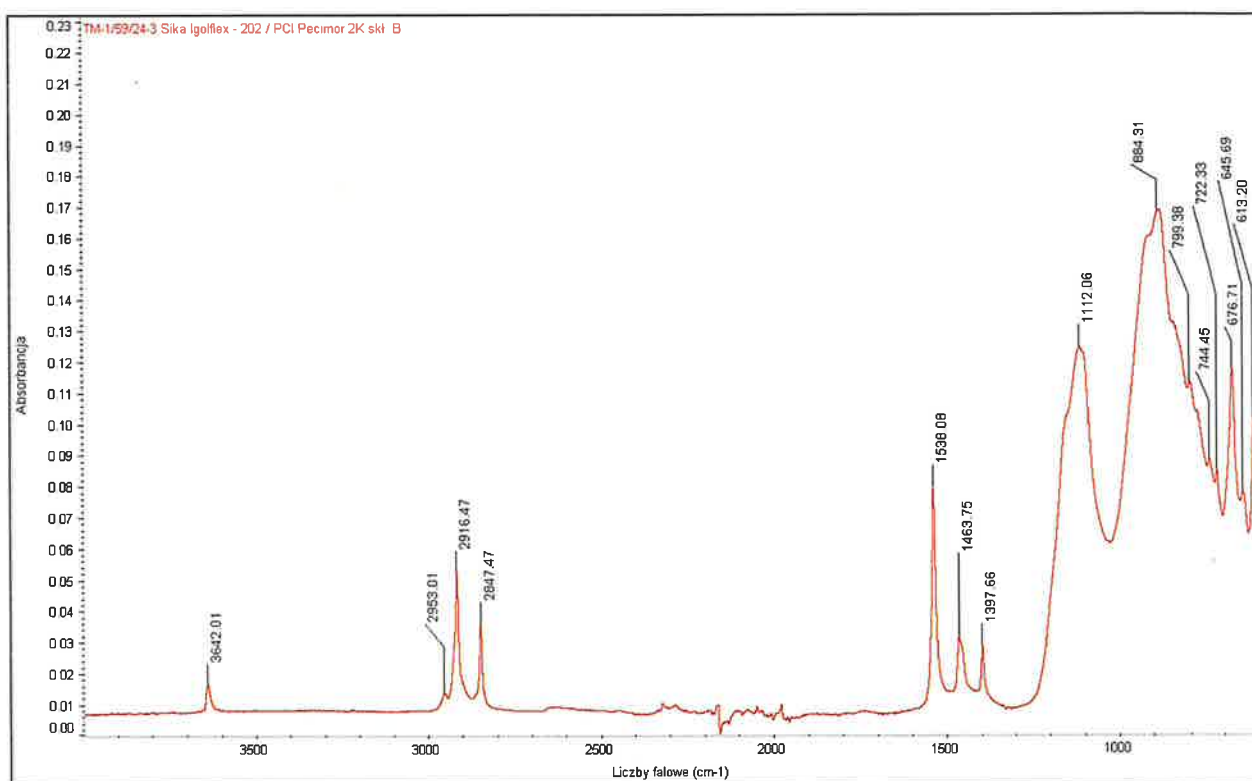
Sika® Igolflex®-201 DE				
7	Wygląd zewnętrzny	-	po wymieszaniu składnika „A” koloru czarnego o konsystencji pasty z włóknami z tworzywa sztucznego ze składnikiem „B” w postaci proszku powstała jednorodna masa koloru brunatnego bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płytce szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, z widocznymi grudkami pokrytymi masą, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
8	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR), składnik A ¹⁾ i B	-	rysunki 5 i 6	PN-EN 1767:2008
¹⁾ Po odparowaniu wody				



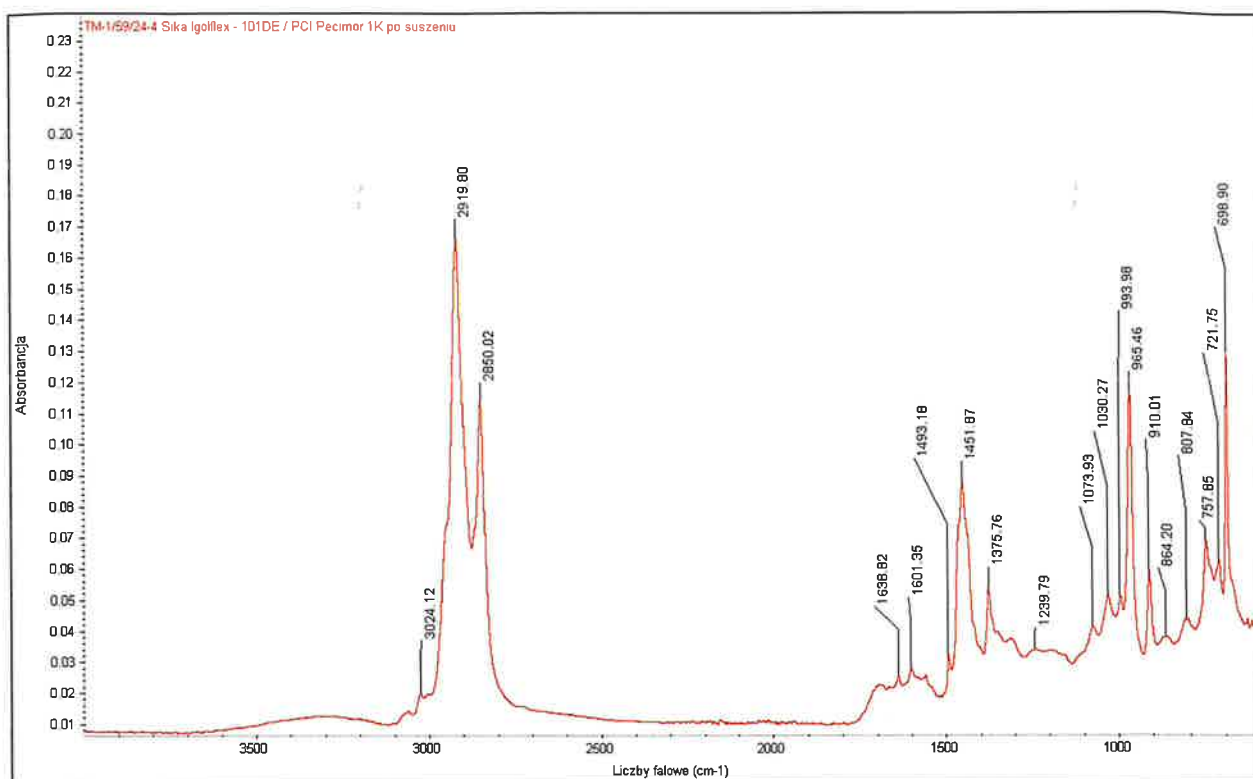
Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Sika® Igolflex® P-01 DE, po odparowaniu wody



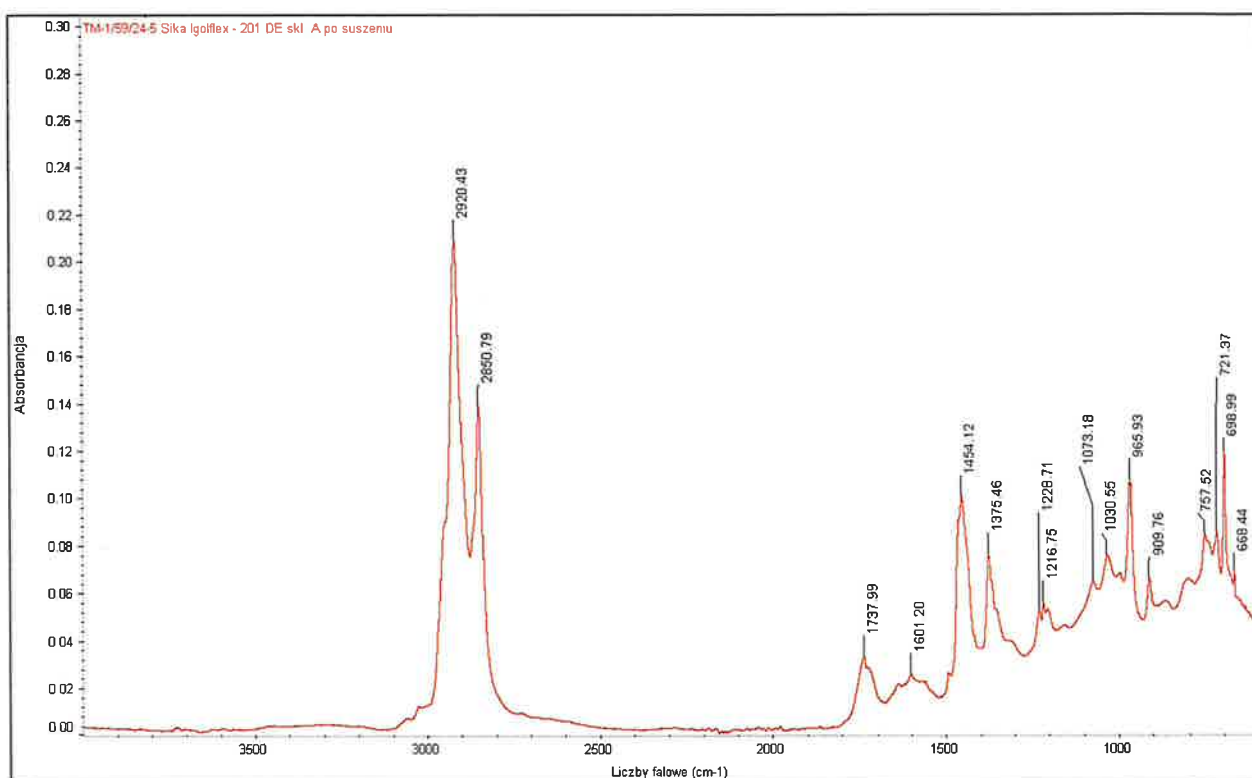
Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A (płynny) wyrobu Sika® Igolflex®-202, po odparowaniu wody



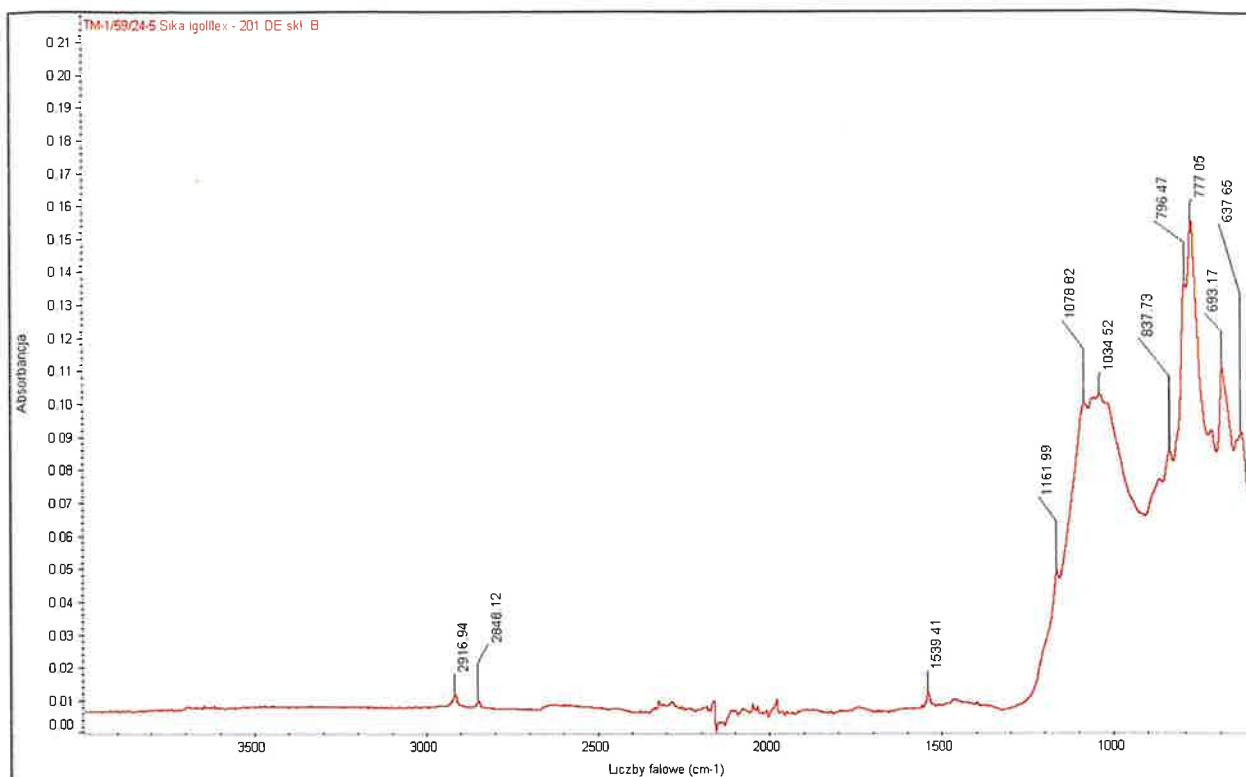
Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B (sypki) wyrobu Sika® Igolflex®-202



Rysunek 4 -- Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Sika® Igolflex®-101 DE, po odparowaniu wody



Rysunek 5 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A (płynny) wyrobu Sika® Igolflex®-201 DE, po odparowaniu wody



Rysunek 6 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B (sympki) wyrobu Sika® Igolflex®-201 DE

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby Sika® Igolflex® są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie określonym w pkt. 2.2., do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, do stosowania na powierzchniach: pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjnej, w tym w szczególności:

- Sika® Igolflex® P-01 DE jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu. Wyrób Sika® Igolflex® P-01 DE jest przeznaczony także do gruntowania podłoża z betonu cementowego, po rozcieńczeniu wodą w proporcji wagowej 1:5 (Sika® Igolflex® P - 01 DE : woda), przed układaniem izolacji powłokowych z wyrobów Sika® Igolflex®;
- Sika® Igolflex®-202 jest przeznaczony do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu średniego i ciężkiego, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu, zagruntowanych wyrobem Sika® Igolflex® P-01 DE;
- Sika® Igolflex®-101 DE jest przeznaczony do wykonywania grubowarstwowych, powłokowych izolacji przeciwwodnych typu: lekkiego i średniego, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu.
- Sika® Igolflex®-201 DE jest przeznaczony do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu średniego i ciężkiego, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu, zagruntowanych wyrobem Sika® Igolflex® P-01 DE.

Powłoki przeciwwodne wykonane z wyrobów Sika® Igoflex® zabezpieczają elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

2.2.1 drogowe obiekty inżynierskie, bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).

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. z 1998 r. 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 27 czerwca 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 1210).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Prace związane z aplikacją wyrobów Sika® Igoflex® należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża powyżej +5°C, ale nie wyższej od +30°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów deszczu. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Sika® Igoflex®, są następujące:

- podłoże wytrzymałe; wytrzymałość podłoża, badana metodą „pull-off”, wynosi co najmniej 1,0 MPa;
- podłoże suche; beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią; dopuszcza się aplikację na podłożu w stanie matowo-wilgotnym, bez zastoisk wody na powierzchni (powierzchnia betonu może być lokalnie sucha lub matowo-wilgotna, w jasne i ciemne plamy);
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów Sika® Igoflex® na elementach budowli narażonych na ujemne parcie wody, które może doprowadzić do oderwania izolacji lub tworzenia się pęcherzy w wykonanej powłoce. Wykonana powłoka nie powinna być poddawana liniowym i punktowym obciążeniom, gdyż może to powodować przerwanie ciągłości izolacji.

W wypadku wykonywania powłok przeciwwodnych, zaleca się zastosować wyrób Sika® Igoflex® F-01 lub włókninę techniczną wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np.: ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach. Przy układaniu wyrobów Sika® Igoflex® należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia) do wykonywania uszczelnienia izolacji w wypadku połączeń elementów umieszczonych względem siebie pod kątem ok. 90°. W wypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowych lub przeciwwodnych na powierzchniach obiektów inżynierskich częściowo zasypanych gruntem np. podpór obiektów mostowych lub murów oporowych, izolację należy wykonać także na powierzchniach nie zasypanych gruntem, do wysokości około 30 cm ponad poziom terenu.

Aplikacja wyrobów Sika® Igolflex® powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów Sika® Igolflex®, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw oraz rodzaj i sposób wklejania wyrobu Sika® Igolflex® F-01 lub tkaniny technicznej określa dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania wyrobów Sika® Igolflex® oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Narzędzia wykorzystane do aplikacji wyrobów Sika® Igolflex® należy czyścić natychmiast po użyciu, zgodnie z instrukcją producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz:

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

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 2025 r. poz. 418).

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Typ wyrobu	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® Igolflex® P-01 DE	Zawartość wody	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012				
2		Lepkość ¹⁾ (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø 3 mm)	23±4	s	PN-EN ISO 2431:2019				
3		Spływność powłoki z papy zgrzewalnej w pozycji pionowej, 75°C, 5 h	nie spływa	-	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001				
4		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej określona:			PN-EN ISO 2812-1:2018 ocena wg:				
						- stopniem spęcherzenia	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-2:2016
						- stopniem zardzewienia	Ri0	-	PN-EN ISO 4628-3:2016
						- stopniem spękania	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-4:2016
						- stopniem złuszczenia	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-5:2016

c.d. Tablicy 2

Lp.	Typ wyrobu	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
5	Sika® Ilgoflex®-202	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012
6		Gęstość nasypowa ²⁾ , składnik B	od 1,35 do 1,55	g/cm³	PN-EN 1097-3:2000
7		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B-24000:1997
8		Wodoszczelność ³⁾ , ≥ 72h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2A	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02
9		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej określona:			PN-EN ISO 2812-1:2018 ocena wg:
		- stopniem spęcherzenia	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-2:2016
		- stopniem zardzewienia	Ri0	-	PN-EN ISO 4628-3:2016
		- stopniem spękania	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-4:2016
	- stopniem złuszczenia	0(S0)	-	PN-EN ISO 4628-5:2016	

c.d. Tablicy 2

Lp.	Typ wyrobu	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
10	Sika® Igolflex®-101 DE	Zawartość wody	≤ 30	%	PN-EN 1428:2012
11		Spływność powłoki z papy zgrzewalnej w pozycji pionowej, 75°C, 5 h	nie spływa	-	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
12		Wodoszczelność ³⁾ , ≥ 24h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W1	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02
13		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej określona: - stopniem spęcherzenia - stopniem zardzewienia - stopniem spękania - stopniem złuszczenia	0(S0) Ri0 0(S0) 0(S0)	- - - -	PN-EN ISO 2812-1:2018 ocena wg: PN-EN ISO 4628-2:2016 PN-EN ISO 4628-3:2016 PN-EN ISO 4628-4:2016 PN-EN ISO 4628-5:2016

c.d. Tablicy 2

Lp.	Typ wyrobu	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
14	Sika® Igitflex®-201 DE	Zawartość wody, składnik A	≤ 40	%	PN-EN 1428:2012
15		Gęstość nasypowa ²⁾ , składnik B	od 1,46 do 1,66	g/cm ³	PN-EN 1097-3:2000
16		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B-24000:1997
17		Wodoszczelność ³⁾ , ≥ 72h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2A	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02
18		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej określona: - stopniem spęcherzenia - stopniem zardzewienia - stopniem spękania - stopniem złuszczenia	 0(S0) Ri0 0(S0) 0(S0)	 - - - -	 PN-EN ISO 2812-1:2018 ocena wg: PN-EN ISO 4628-2:2016 PN-EN ISO 4628-3:2016 PN-EN ISO 4628-4:2016 PN-EN ISO 4628-5:2016

1) Po rozcieńczeniu wodą w stosunku wagowym 1:5 (emulsja : woda)

2) Oznaczenie gęstości w stanie luźnym

3) Oznaczenie wodoszczelności należy wykonać wg PN-EN 15820:2011

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby Sika® Igolflex® są pakowane są w następujący sposób:

- Sika® Igoflex® P-01 DE – opakowania o pojemności 5, 10 lub 33 litry;
- Sika® Igoflex®-202 – zestawy po 25 litrów, w tym: składnik A – w postaci płynnej i składnik B – w postaci proszku;
- Sika® Igoflex®-101 DE – opakowania o pojemności 28 litrów;

- Sika® Igolflex®-201 DE – zestawy po 28 kg , w tym: składnik A – w postaci płynnej i składnik B – w postaci proszku.

Wyroby mogą być również pakowane w inne opakowania na zamówienie odbiorcy.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby Sika® Igolflex® należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych pojemnikach. Opakowania z wyrobami Sika® Igolflex® należy magazynować w pozycji stojącej z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Opakowania z wyrobami Sika® Igolflex® można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba opakowań oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta. Okres przechowywania od daty produkcji podany jest na etykietach każdego z wyrobów.

Opakowania z wyrobami Sika® Igolflex® należy przewozić w pozycji stojącej, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

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, jeżeli 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873) dla wyrobu budowlanego objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną, 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,
- m) instrukcje aplikacji 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 kontrolne

5.4.1 Program i częstotliwość badań

Badania kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z planem badań, ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż podano w tablicy 3.

Tablica 3

Lp.	Zakres badań kontrolnych	Częstotliwość	Sprawdzenie wg
Sika® Igolflex® P-01 DE			
1	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1
2	Widmo w podczerwieni	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 1
3	Zawartość wody	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 2
4	Lepkość	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
5	Spływność	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
Sika® Igolflex®-202			
6	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1
7	Widmo w podczerwieni	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 1
8	Zawartość wody, składnik A	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 2
9	Gęstość objętościowa, składnik B	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
10	Spływność	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
Sika® Igolflex®-101 DE			
11	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1
12	Widmo w podczerwieni	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 1
13	Zawartość wody	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 2
15	Spływność	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
Sika® Igolflex®-201 DE			
16	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1
17	Widmo w podczerwieni	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 1
18	Zawartość wody, składnik A	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 2
19	Gęstość objętościowa, składnik B	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
20	Spływność	Nie rzadziej niż raz na 3 lata	Tablica 2
¹⁾ Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.			

5.4.2 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań kontrolnych należy pobierać zgodnie z ustaleniami norm odnoszących się do wskazanych metod badawczych oraz dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.5 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe i identyfikacyjne wyrobu budowlanego powinny być zgodne z odpowiednimi właściwościami użytkowymi i identyfikacyjnymi 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, albo na wniosek producenta.
- 6.3 Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1170). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystającego z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

7 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1 Przepisy

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 418);
- 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 (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 873).

7.2 Polskie Normy i inne normy

- a) PN-EN 1428:2012 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azeotropowej;
- b) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni;
- c) PN-EN 15814 +A2:2015-02 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania;
- d) PN-EN 15820:2011 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami - Określanie wodoszczelności;
- e) PN-EN ISO 2431:2019 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych;
- f) PN-EN ISO 2812-1:2018-01 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda;
- g) PN-EN ISO 4628-2:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia - *wersja angielska*;
- h) PN-EN ISO 4628-3:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 3: Ocena stopnia zardzewienia - *wersja angielska*;
- i) PN-EN ISO 4628-4:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 4: Ocena stopnia spękania - *wersja angielska*;
- j) PN-EN ISO 4628-5:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 5: Ocena stopnia złuszczenia - *wersja angielska*;
- k) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania;
- l) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa.

7.3 Raporty z badań i obliczeń

- a) Badania materiałów: PCI Pecimor Betongrund, PCI Pecimor F / Sika Igolflex P-01 DE, PCI Pecimor 2K / Sika Igolflex – 202, Sika Igolflex-101 DE / PCI Pecimor 1K i Sika Igolflex-201 DE do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, 2025 r.
- b) Sprawozdanie z oceny właściwości użytkowych nr KB/6/24/N Sika® Igolflex®-101 DE – Sieć Badawcza Łukasiewicz, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, 2024 r.
- c) Prüfbericht P 14238-1 Badanie wodoprzepuszczalności SIKA® Igolflex® 202 ze wzmocnieniem Sika Igolflex F-01 - Kiwa GmbH, Polymer Institut, 2024 r.
- d) Prüfbericht P 14238 Badanie wodoprzepuszczalności SIKA® Igolflex® 201 DE ze wzmocnieniem Sika Igolflex F-01 - Kiwa GmbH, Polymer Institut, 2024 r.

Otrzymują:

- 1 Upoważniony przedstawiciel producenta: **Sika Poland Sp. z o.o.**, z siedzibą: **ul. Karczkowska 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 00 220÷227; e-mail:jot@ibdim.edu.pl (1 egzemplarz).