



Warszawa, 30 września 2026 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2021/0741 wydanie 2

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, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli

o nazwie handlowej: **Emulsyjna powłoka asfaltowa Sika® Igasol®-101
i mata Sika® Igolflex® F-01**

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



DYREKTOR
Janusz Bobołkiewicz
dr hab. inż. Janusz Bobołkiewicz, prof. IBDiM

DYREKTOR
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **14 września 2021 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **14 września 2031 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, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **Emulsyjna powłoka asfaltowa Sika® Igasol®-101 i mata Sika® Igolflex® F-01**, zwane dalej także: **wyrobami Sika® Igasol®-101 i Sika® Igolflex® F-01**.

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

Wyrób jest produkowany w Zakładzie produkcyjnym nr 1184, Zwickau, Niemcy.

1.4 Typ/typy wyrobu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Typ/typy wyrobu

1. Sika® Igasol®-101;
2. Sika® Igolflex® F-01.

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

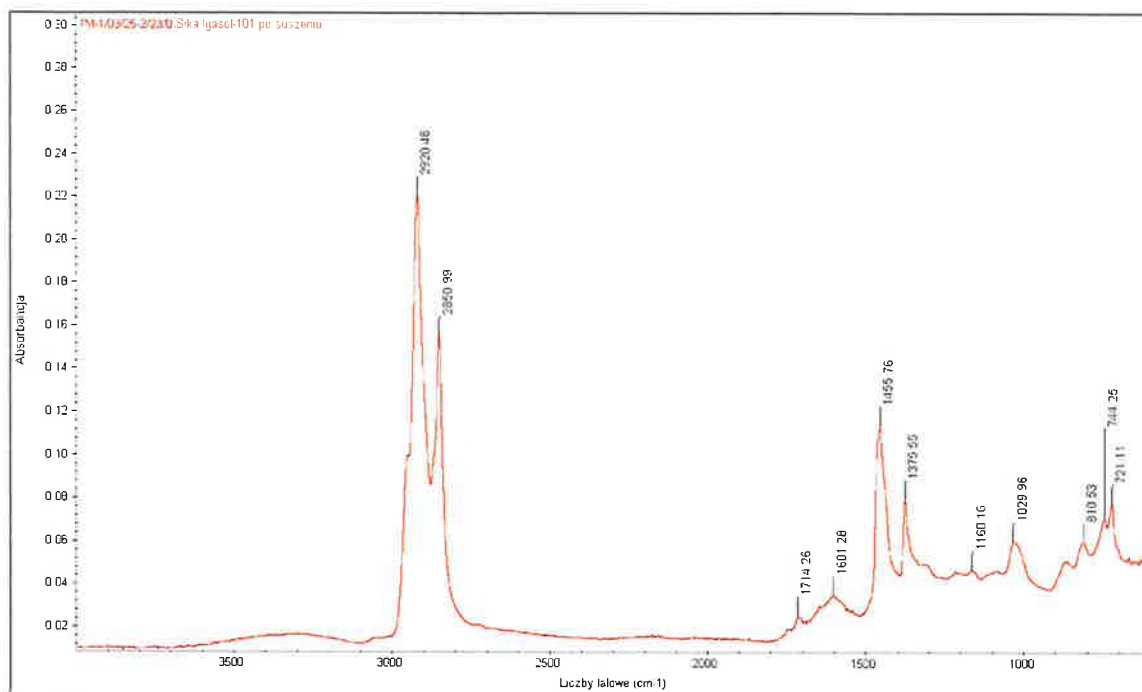
Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby:

- Sika® Igasol®-101 - jednoskładnikowa, elastyczna, bezrozpuszczalnikowa, modyfikowana polimerami emulsyjna powłoka asfaltowa;
- Sika® Igolflex® F-01 - mata z włókna szklanego.

Właściwości identyfikacyjne wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Cechy identyfikacyjne	Właściwości identyfikacyjne	Jednostki	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5
Sika® Igasol®-101				
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⁾	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 1	PN-EN 1767:2008
Sika® Igolflex® F-01				
3	Grubość	mm	od 0,40 do 0,50	PN-EN 1849-2:2019-08
4	Gramatura	g/m ²	od 150 do 170	PN-EN 1849-2:2019-08
5	Szerokość	mm	1000 ±10	PN-EN 1848-2:2003
¹⁾ Po odparowaniu wody				



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Sika® Igasol®-101 (po odparowaniu)

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2, do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych na powierzchniach betonowych pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjnej, w tym w szczególności:

- Sika® Igasol®-101 - jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego oraz do gruntowania podłoża z betonu cementowego, po rozcieńczeniu wodą w proporcji wagowej 1:2 (Sika® Igasol®-101 : woda), przed układaniem izolacji powłokowych z wyrobów Sika® Igolflex®;
- Sika® Igolflex® F-01 - jest przeznaczony do uszczelniania i wzmacniania przeciwwodnych izolacji powłokowych wykonanych z wyrobów Sika® Igolflex® i Sika® Igasol® w miejscach występowania rys skurczowych, wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np. ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach.

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, 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. z 1998 r. poz. 987, ze zm.).

2.2.3 kolejowe budowle towarzyszące z ograniczeniem do obiektów do obsługi podróŜnych:

- a) peronów,
- b) przejść,

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.).

2.2.4 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 z wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłóŜa powyŜej +5°C, ale nie wyŜszej od +35°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów deszczu. ŚwieŜo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem oraz mrozem.

Kryteria oceny jakoŝci podłóŜa z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 sã następujące:

- podłóŜe wytrzymałe; wytrzymałość podłóŜa badana metodã „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 MPa;
- podłóŜe suche; beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgociã; w wypadku wyrobu: Sika® Igasol®-101 dopuszcza się aplikację na podłóŜu w stanie matowo-wilgotnym, bez zastoisk wody na powierzchni (powierzchnia betonu moŜe być lokalnie sucha lub matowo-wilgotna, w jasne i ciemne plamy);
- podłóŜe czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luŜnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 na elementach budowli naraŜonych na negatywne (ujemne) parcie wody, które moŜe doprowadzić do oderwania izolacji lub tworzenia się pęcherzy w wykonanej powłoce. Wykonana powłoka nie powinna być poddawana liniowym i punktowym obciãŜeniom, gdyŜ moŜe to powodować przerwanie ciãŜłości izolacji.

W wypadku wykonywania powłok przeciwwodnych, zaleca się zastosować wyrób Sika® Igolflex® F-01 lub włókninę technicznã wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np.: ścian lub ścian i stropu) oraz w ich naroŜach. Przy układaniu wyrobów hydroizolacyjnych Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 należy we wszystkich kãtach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrãglenia). W wypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowych lub przeciwwodnych na powierzchniach obiektów inŜynierskich częŝciowo zasypanych gruntem np. w wypadku podpór obiektów mostowych lub murów oporowych, izolację należy wykonać takŜe na powierzchniach nie zasypanych gruntem, do wysokoŝci okołó 30 cm ponad poziom terenu. Powłoka przeciwwodna wykonana z wyrobu Sika® Igasol®-101 zabezpiecza elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie.

Aplikacja wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczonã przez producenta. Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101, w tym w szczególności: iloŝć i gruboŝć warstw oraz rodzaj i sposób wklejania wyrobu Sika® Igolflex® F-01 lub tkaniny technicznej, okreŝla dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania wyrobów Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Narzędzia wykorzystane do obróbki wyrobów hydroizolacyjnych Sika® Igolflex® F-01 i Sika® Igasol®-101 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 ruchu drogowym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 784).

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, ze zm.).

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	1. Sika® Igasol®-101	Lepkość ¹⁾ (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø 3 mm)	od 30 do 40	s	PN-EN ISO 2431: 2019-07
2		Splywność z powierzchni pionowej, 75°C, 5 h	nie spływa	-	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
3		Zawartość wody	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012
4		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	bez zmian 0(S0) bez zmian Ri0 bez zmian 0(S0) bez zmian 0(S0)		PN-EN ISO 2812-1:2018-01 ocena wg: PN-EN ISO 4628-2: 2016-03 PN-EN ISO 4628-3:2025-02 PN-EN ISO 4628-4:2016-03 PN-EN ISO 4628-5:2023-01

Ciąg dalszy tablicy 2

1	2	3	4	5	6
5	2. Sika® Igolflex® F-01	Maksymalna siła rozciągająca: - wzdłuż - w poprzek	≥ 1000 ≥ 1000	N N	PN-EN 12311-2:2013, metoda A
6		Wydłużenie przy zerwaniu: - wzdłuż - w poprzek	≥ 2 ≥ 2	% %	PN-EN 12311-2:2013, metoda A

¹⁾ Po rozcieńczeniu wodą w stosunku wagowym 1:2 (emulsja : woda)

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby pakowane są w następujący sposób:

- w wypadku Sika® Igasol®-101 – opakowania o pojemności 12 litrów;
- w wypadku Sika® Igolflex® F-01 – zwinięte w rolki o szerokości 1 m i długości 50 m.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyrób Sika® Igasol®-101 należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach a wyrób Sika® Igolflex® F-01 w rolkach. Opakowania z wyrobami 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 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 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, a także zakres tej weryfikacji, przeprowadzonej na zlecenie producenta przez jednostkę certyfikującą, 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 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® Igasol®-101			
1	Wygląd zewnętrzny	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1, l.p. 1
2	Widmo w podczerwieni	Nie rzadziej niż raz na 3 lata ¹⁾	Tablica 1, l.p. 2
3	Lepkość	Nie rzadziej niż raz na 3 lata ¹⁾	Tablica 2, l.p. 1
4	Splywność	Nie rzadziej niż raz na 3 lata ¹⁾	Tablica 2, l.p. 2
5	Zawartość wody	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 2, l.p. 3
Sika® Igolflex® F-01			
6	Grubość	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1, l.p. 3
7	Gramatura	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1, l.p. 4
8	Szerokość	Dla każdej partii wyrobów ¹⁾	Tablica 1, l.p. 5
9	Maksymalna siła rozciągająca	Nie rzadziej niż raz na 3 lata ¹⁾	Tablica 2, l.p. 5
10	Wydłużenie przy zerwaniu	Nie rzadziej niż raz na 3 lata ¹⁾	Tablica 2, l.p. 6
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 odpowiednich norm 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, 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 (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 1848-2:2003 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie długości, szerokości, prostoliniowości i płaskości - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- d) PN-EN 1849-2:2019-08 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie grubości i gramatury - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- e) PN-EN 12311-2:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- f) PN-EN ISO 2431:2019-07 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych;
- g) PN-EN ISO 2812-1:2018-01 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda;
- h) 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;
- i) PN-EN ISO 4628-3:2025-02 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 3: Ocena stopnia zardzewienia;
- j) 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;
- k) PN-EN ISO 4628-5:2023-01 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 5: Ocena stopnia złuszczenia;
- l) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania;
- m) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa.

7.3 Raporty z badań i obliczeń

- a) Badania materiałów: Sika® Igasol®-101 i Sika® Igolflex®F-01, Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, czerwiec 2025 r. Warszawa
- b) Wyniki badań bieżących zakładowej kontroli produkcji, 2026 r., Sika Services AG

Otrzymują:

1. Upoważniony przedstawiciel producenta o nazwie: **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).