

Warszawa, 10 marca 2022 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2022/0815 wydanie 1

Na podstawie art. 9 pkt 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:

IZOHAN Sp. z o.o.

z siedzibą:

ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia

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: **Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br oraz**

Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr

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



2 **DYREKTOR**
dr inż. Mariusz Cibański
DYREKTOR

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **10 marca 2022 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **10 marca 2027 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

Izolacje wodochronne płynne do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli

i nazwie handlowej:

Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br

(jako asfaltowy środek gruntujący o zamiennie stosowanych nazwach handlowych) oraz

Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr

(jako masa asfaltowa o zamiennie stosowanych nazwach handlowych)

wyrobów budowlanych zwanych dalej:

- **Roztworem asfaltowym IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br**
- **Masą asfaltową IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr.**

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

Wnioskodawcą jest producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/14 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyrób jest produkowany w

Zakład Produkcyjny w Pomieczynie, z siedzibą: ul. Spacerowa 26/28, 83-305 Pomieczyno.

1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie informacji producenta Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobu budowlanego:

- 1. Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br;**
- 2. Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr.**

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

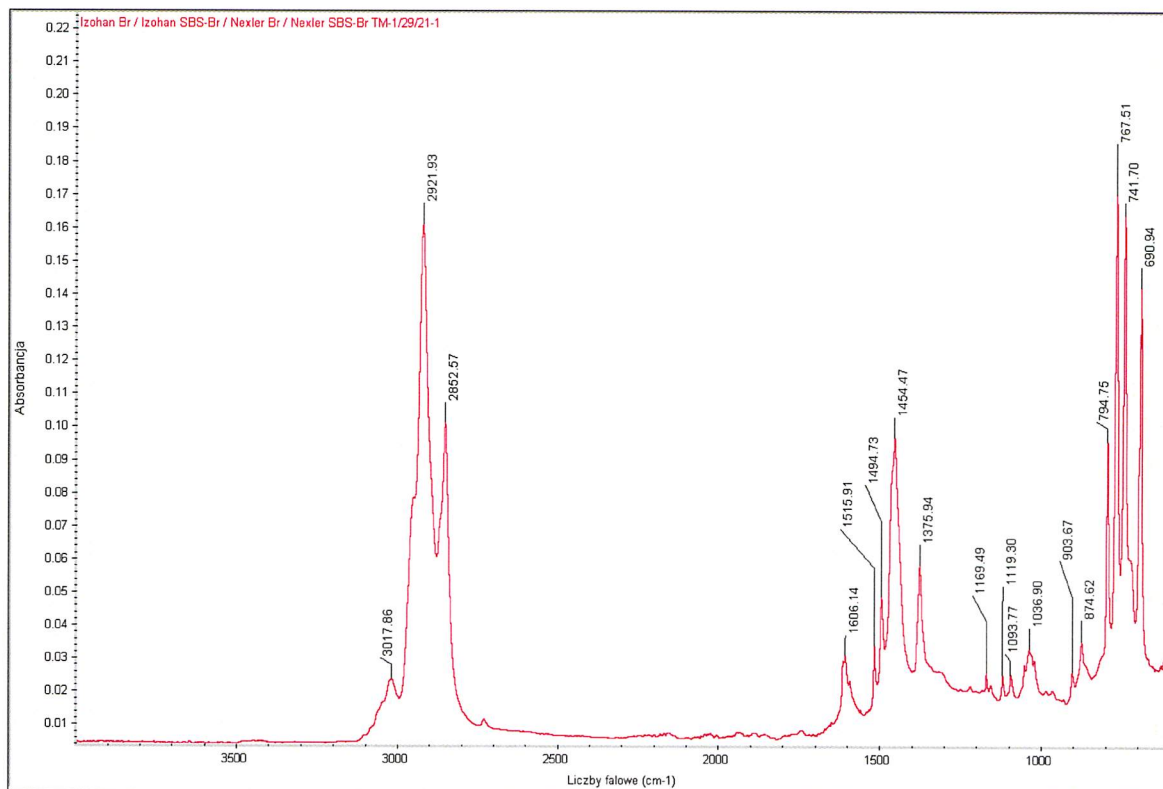
Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby:

- **roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br** – jednoskładnikowy roztwór asfaltowy stanowiący mieszaninę asfaltów, rozpuszczalników i dodatków uszlachetniających;
- **masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr** – jednoskładnikowa, asfaltowa masa powłokowa stanowiąca mieszaninę asfaltów, żywic syntetycznych, polimerów i rozpuszczalnika organicznego oraz dodatków mineralnych.

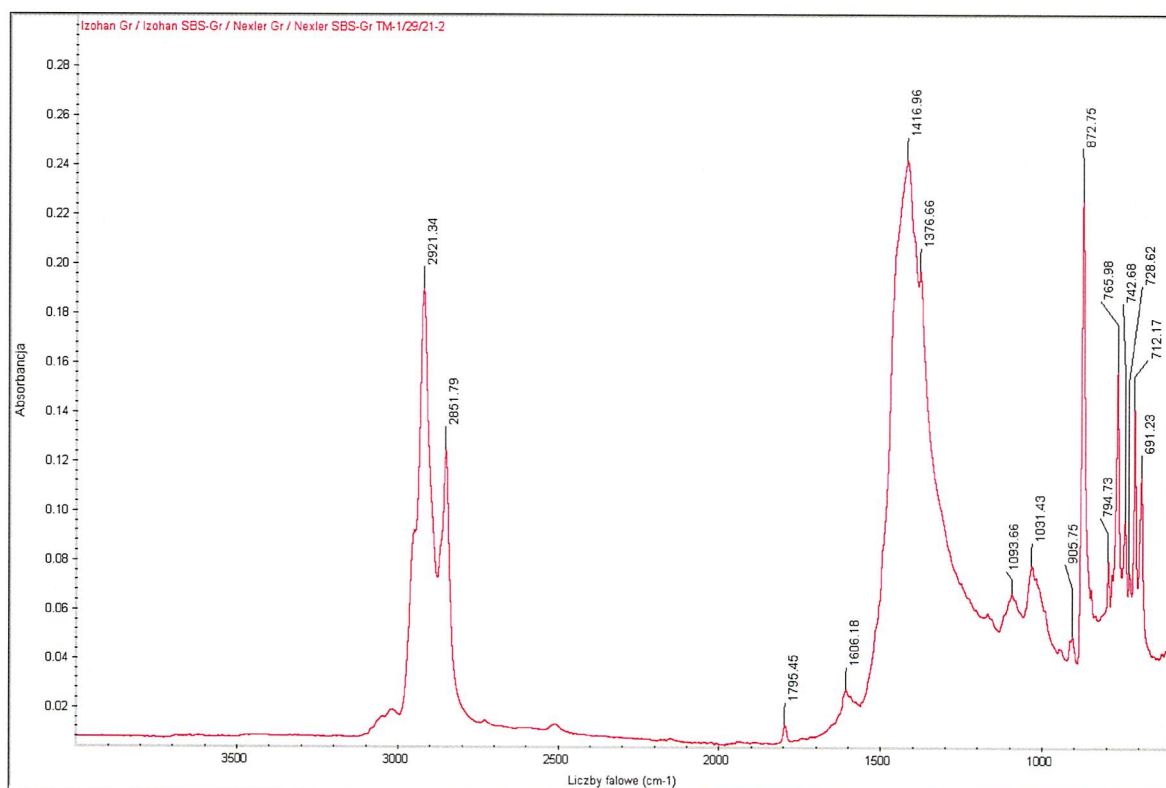
Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów objętych niniejszą Krajową Ocena Techniczną zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br				
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. (23 ±2)°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc jednolitą powłokę bez pęcherzy.	PN-B-24620:1998 +Az1:2004
2	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1	PN-EN 1767:2008
Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr				
3	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna masa barwy czarnej, o konsystencji gęsto-płynnej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. (23 ±2)°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej, tworząc jednolitą powłokę bez pęcherzy, przylegającą do podłoża.	PN-B-24620:1998 +Az1:2004
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767:2008



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) roztworu asfaltowego IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną 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:

- roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br jest przeznaczony do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed układaniem: pap asfaltowych, w tym pap zgrzewalnych, lepików i mas asfaltowych na bazie rozpuszczalników organicznych oraz bezspoinowych powłok przeciwwilgociowych, jak również do zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni metalowych elementów wyposażenia obiektów mostowych;
- masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr jest przeznaczona do wykonywania bezspoinowych powłok przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego na powierzchniach elementów betonowych zagruntowanych roztworem asfaltowym IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

Na podstawie § 9 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne płynne do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwach handlowych:

Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br oraz Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr do zamierzonego stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

2.2.1 drogowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735, ze zm.);

2.2.2 kolejowych obiektów inżynierskich, bez ograniczeń,

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

2.2.3 obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra”, z ograniczeniem do:

- a) stacji,
- b) tuneli,
- c) stacji techniczno-postojowych.

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

Prace związane z aplikacją wyrobów 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 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;
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Powierzchnie metalowe należy oczyścić ze złożeń rdzy, starej farby, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować powłoki z masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr na elementach budowli narażonych na negatywne parcie wody (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.

Powłoki przeciwwilgociowe i przeciwwodne wykonane z masy asfaltowej IZOHAN Gr, IZOHAN SBS-Gr, NEXLER Gr, NEXLER SBS-Gr zabezpieczają elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie.

W wypadku wykonywania izolacji przeciwwodnych, zaleca się zastosować taśmę uszczelniającą lub tkaninę techniczną wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np. ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach. Przy układaniu wyrobów należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia).

W wypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowych lub przeciwwodnych na powierzchniach obiektów inżynierskich częściowo zasypanych gruntem np. w wypadku podpór obiektów mostowych lub murów oporowych, izolację należy wykonać także na powierzchniach nie zasypanych gruntem, do wysokości około 30 cm ponad poziom terenu.

Aplikacja roztworu asfaltowego IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br oraz masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw oraz rodzaj i sposób wklejania taśmy uszczelniającej lub tkaniny technicznej, określa dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania roztworu asfaltowego IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br oraz masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Narzędzia wykorzystane do obróbki wyrobów należy czyścić natychmiast po użyciu, zgodnie z instrukcją producenta.

Wyroby budowlane należy stosować zgodnie z zamierzeniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz:

- w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowl w budownictwie komunikacyjnym;
- w przepisach dotyczących ochrony 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, ze zm.).

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 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. Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br	Czas wysychania	≤ 6	h	PB/TM-1/10:2016 (wyd. 5 z dnia 19.08.2016 r.)
2		Zawartość wody	≤ 0,5	%	PN-EN ISO 9029:2005
3		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø 4 mm)	od 72 do 88	s	PN-EN ISO 2431:2019-07

ciąg dalszy tablicy 2

4	2. Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr	Zawartość wody	≤ 0,5	%	PN-EN ISO 9029:2005
5		Spływność masy z papy asfaltowej w temp. (60 ±2)°C, przy kącie nachylenia 45°, w czasie 5h	Nie spływa	-	PN-B- 24620:1998 +Az1:2004
6		Odporność chemiczna ¹⁾ utwardzonej powłoki na działanie 23°C, 168h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	Bez zmian	-	PN-EN ISO 2812-1:2018-01
¹⁾ Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628-2:2016-03, PN-EN ISO 4628-3:2016-03, PN-EN ISO 4628-4:2016-03, PN-EN ISO 4628-5:2016-03. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia.					

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną są pakowane następująco:

- a) w wypadku roztworu asfaltowego IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br
- w wiadra po 10 l i 20 l;
- b) w wypadku masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr
- w wiadra po 10 kg i 20 kg.

Wyżej wskazane wyroby mogą być pakowane w inne opakowania na zamówienie odbiorcy.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. 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 jest określony przez producenta w kartach technicznych poszczególnych wyrobów.

Wyroby należy przewozić krytymi środkami transportu, chroniąc opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysoką temperaturą oraz mrozem. Wyroby powinny być przewożone i transportowane w warunkach określonych przepisami o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych.

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, jeżeli taka jednostka uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczona albo udostępniona w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w tym wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006).

Ponadto, oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/1 z 31.12.2008).

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.), Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej:

Izolacje wodochronne płynne do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli
i nazwach handlowych:

Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br
oraz **Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr**
wymagany krajowy system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 4 cytowanego wyżej rozporządzenia w krajowym systemie 3 ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego obejmuje:

- a) działania producenta obejmujące:
 - określenie typu wyrobu budowlanego,
 - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,
- b) ocena i weryfikacja dokonywana przez laboratorium badawcze obejmująca:
 - ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań próbek pobranych przez producenta, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji tego wyrobu.

5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

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

5.3 Zakładowa kontrola produkcji

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

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

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,

- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji, wg tablicy 1, lp. 1;
- b) lepkości, wg tablicy 2, lp. 3;

Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji, wg tablicy 1, lp. 3;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2, lp. 4.

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

Badania próbek obejmują sprawdzenie:

Roztwór asfaltowy IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br:

- a) widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 2;
- b) czasu wysychania, wg tablicy 2, lp. 1;
- c) zawartości wody, wg tablicy 2, lp. 2;

Masa asfaltowa IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr:

- a) widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 4;
- b) spływności masy, wg tablicy 2, lp. 5.

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 uzupełniające 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 Ocenie Technicznej IBDiM.

6 POUCZENIE

- 6.1** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2** Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (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);
- e) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);

- f) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);
- g) rozporządzenie Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
- h) rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297).

7.2 Polskie Normy i inne Normy:

W przypadku powołań datowanych ma zastosowanie wyłącznie wydanie cytowane.

W przypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie dokumentu powołanego (łącznie ze zmianami).

- a) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- b) PN-EN ISO 2431:2019-07 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- c) PN-EN ISO 2812-1:2018-01 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda
- d) 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
- e) 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
- f) 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
- g) 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
- h) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- i) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa – Oznaczanie wody – Metoda destylacyjna
- j) PN-B-24620:1998+Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

7.3 Procedury badawcze

- a) Procedura Badawcza Nr PB/TM-1/10:2016 (wyd. 5 z dnia 19.08.2016 r.) Badanie czasu wysychania roztworu asfaltowego

7.4. Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Sprawozdanie z badań pt. Badania asfaltowego środka gruntującego IZOHAN Br / IZOHAN SBS-Br / NEXLER Br / NEXLER SBS-Br i masy asfaltowej IZOHAN Gr / IZOHAN SBS-Gr / NEXLER Gr / NEXLER SBS-Gr, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, styczeń 2022 r.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca o nazwie: **IZOHAN Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia**
- 2 egz.
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 egz.