



---

Warszawa, 28 lutego 2020 r.

## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

### Nr IBDiM-KOT-2020/0459 wydanie 1

Na podstawie art 9 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 215), 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 producenta o nazwie:

**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:

**Wyroby płynne na warstwy izolacji wodochronnych asfaltowo-kauczukowe modyfikowane polimerami do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli**

o nazwach handlowych:

**IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN WL i IZOHAN WM**

do stosowania w budownictwie komunikacyjnym – dla zamierzonego zastosowania podanego w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **28 lutego 2020 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **28 lutego 2025 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 6 grudnia 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

**Wyroby płynne na warstwy izolacji wodochronnych asfaltowo-kauczukowe modyfikowane polimerami do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli**

i nazwy handlowe:

**IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN WL i IZOHAN WM**

wyrobów budowlanych zwanych dalej: wyrobami IZOHAN.

### **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 następujących zakładach produkcyjnych:

- Zakład Produkcyjny w Pomieczynie, ul. Spacerowa 26/28, 83-305 Pomieczyno;
- Zakład Produkcyjny w Skarszewach, ul. Górna 5, 83-250 Skarszewy;
- Zakład Produkcyjny w Jaśle, ul. 3 Maja 101, 38-200 Jasło.

### **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) **IZOHAN DYSPERBIT,**
- 2) **IZOHAN WL,**
- 3) **IZOHAN WM.**

#### **1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów:**

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby IZOHAN:

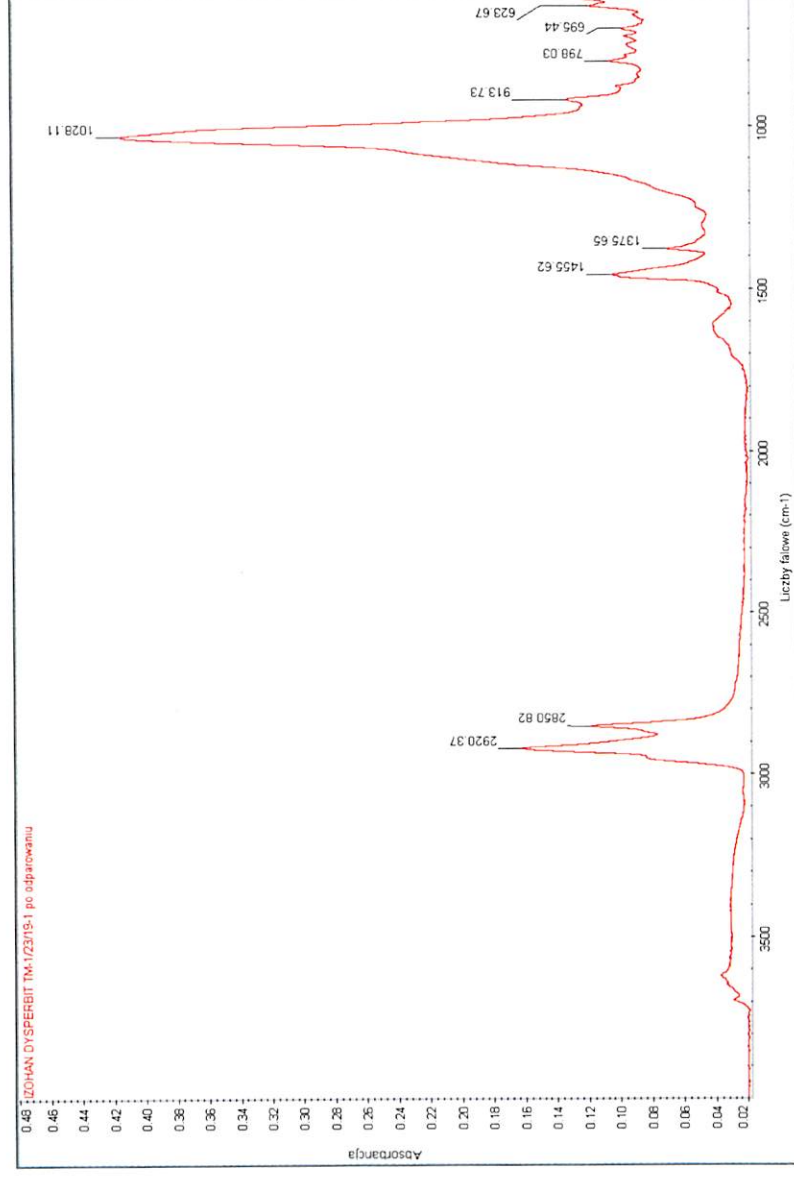
- IZOHAN DYSPERBIT – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, dyspersyjna masa asfaltowo – kauczukowa modyfikowana polimerami;
- IZOHAN WL – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, dyspersyjna masa asfaltowo – kauczukowa modyfikowana polimerami;
- IZOHAN WM – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, masa asfaltowo – kauczukowa modyfikowana polimerami z dodatkiem wypełniaczy oraz włókien.

Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów IZOCHAN zestawiono w tablicy 1.

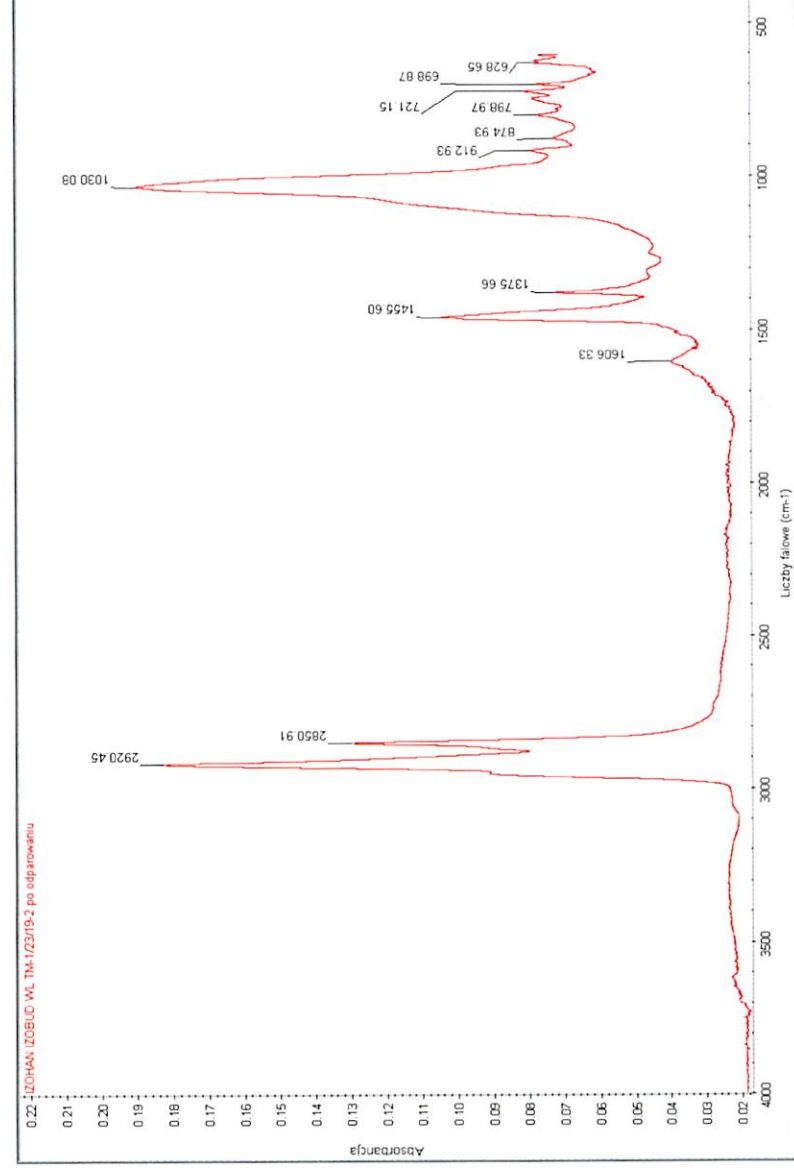
**Tablica 1**

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
<b>Wyrób IZOCHAN DYSPERBIT</b>				
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brązowego o konsystencji pastowatej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płytce szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
2	Widmo w podczerwieni <sup>1)</sup> (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1	PN-EN 1767:2008
<b>Wyrób IZOCHAN WL</b>				
3	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brązowego o konsystencji pastowatej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płytce szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, przylegającą do podłoża	PN-B-24000:1997
4	Widmo w podczerwieni <sup>1)</sup> (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767:2008
<b>Wyrób IZOCHAN WM</b>				
5	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brązowego o konsystencji pastowatej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płytce szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, przylegającą do podłoża	PN-B-24000:1997
6	Widmo w podczerwieni <sup>1)</sup> (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 3	PN-EN 1767:2008

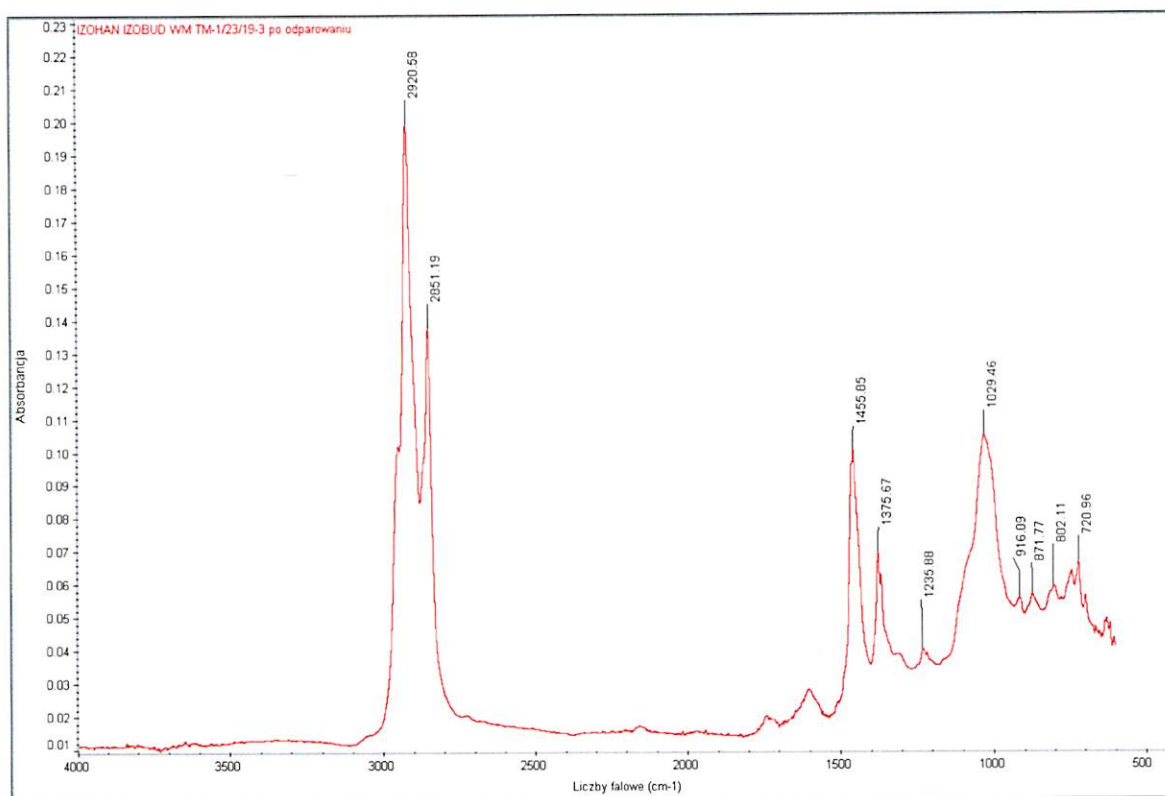
<sup>1)</sup> Po odparowaniu wody



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOCHAN DYSPERBIT



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOCHAN WL



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOCHAN WM

## 2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

### 2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby IZOCHAN są przeznaczone w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt.2.2 do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, na powierzchniach: pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjne:

- IZOCHAN DYSPERBIT i IZOCHAN WL – jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji: przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego, na powierzchniach elementów betonowych, a także do renowacji i konserwacji pokryć z papy asfaltowej oraz, po rozcieńczeniu z wodą w proporcji 1:1 (woda : IZOCHAN DYSPERBIT albo IZOCHAN WL), do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed aplikacją wyrobu IZOCHAN WM;
- IZOCHAN WM – jest przeznaczony do wykonywania grubowarstwowych, bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu średniego lub ciężkiego, na powierzchniach elementów betonowych, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem, a także do klejenia płyt drenażowych i ochronnych, w tym termoizolacyjnych, na izolacjach asfaltowych.

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

## 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, Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Wyroby płynne na warstwy izolacji wodochronnych asfaltowo-kauczukowe modyfikowane polimerami do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN WL i IZOHAN WM**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

- **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.);
- **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);
- **obiektów budowlanych kolei miejskiej „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).

## 2.3 Warunki stosowania wyrobu

Prace związane z aplikacją wyrobów IZOHAN należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża powyżej +5°C, ale nie wyższej od +25°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów deszczu lub śniegu. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem, mrozem oraz silnym promieniowaniem słonecznym.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów IZOHAN 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 zacieśniń spowodowanych wilgocią; w wypadku wyrobu IZOHAN DYSPERBIT dopuszcza się także aplikację na podłożu w stanie matowo-wilgotnym, bez zastoisk wody na powierzchni (powierzchnia betonu może być lokalnie sucha lub matowo-wilgotna);
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów IZOHAN 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 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. W wypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej typu ciężkiego z wyrobu IZOHAN WM zaleca się dodatkowo zastosować wkładkę wzmacniającą z tkaniny technicznej na powierzchniach izolowanych. Przy układaniu wyrobów należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokraglenia). 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.

W wypadku wykonywania renowacji i konserwacji pokryć z papy asfaltowej za pomocą wyrobu IZOHAN DYSERBIT lub IZOHAN WL, przed przystąpieniem do prac należy dokonać niezbędnych napraw pokrycia papowego: usunąć pęcherze oraz inne uszkodzenia, a następnie te miejsca dokładnie oczyścić.

Aplikacja wyrobów hydroizolacyjnych IZOHAN powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

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

Podczas przygotowywania wyrobów IZOHAN oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

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

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 odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 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	IZOHAN DYSPERBIT	Zawartość wody	≤ 60	%	PN-EN 1428:2012
		Splywność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B- 24000:1997
		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	Bez zmian Bez zmian Bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018-01
2	IZOHAN WL	Zawartość wody	≤ 60	%	PN-EN 1428:2012
		Splywność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B- 24000:1997
		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	Bez zmian Bez zmian Bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018-01



ciąg dalszy . Tablicy 2

1	2	3	4	5	6
3	IZOHAN WM	Zawartość wody	≤ 55	%	PN-EN 1428:2012
		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B- 24000:1997
		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	Bez zmian Bez zmian Bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018-01
<sup>1)</sup> Ocenę zniszczeń należy dokonać wg arkuszy 2-5 normy PN-EN ISO 4628:2016. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia					

#### 4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

##### 4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby IZOHAN są pakowane w pojemniki po 5, 10 kg lub 20 kg.

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

##### 4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby IZOHAN należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Opakowania z wyrobami IZOHAN 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 IZOHAN można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba opakowań oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta. Okres przechowywania wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

Wyroby IZOHAN należy przewozić krytymi środkami transportu, chroniąc opakowania przed uszkodzeniami mechanicznymi, wysoką temperaturą oraz mrozem.

##### 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) oraz w rozporządzeniu Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do cytowanego 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,
- nazwę 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.

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.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (t.j.: Dz. U. z 2015 r. poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady 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.

Informację należy dołączyć do wyrobu budowlanego w sposób umożliwiający zapoznanie się z nią przez stosującego ten wyrób.

## **5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

### **5.1 Wymagany 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) oraz do rozporządzenia

Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Wyroby płynne na warstwy izolacji wodochronnych asfaltowo-kauczukowe modyfikowane polimerami do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN WL i IZOHAN WM** 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:
  - określenie typu wyrobu budowlanego, przez producenta,
  - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,
- b) ocenę i weryfikację dokonywaną na zlecenie producenta przez akredytowane laboratorium badawcze:
  - ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań próbek pobranych przez producenta, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji 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:

- a) w wypadku wyrobu IZOHAN DYSPERBIT:
  - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki, wg tablicy 1;
  - zawartość wody, wg tablicy 2;
- b) w wypadku wyrobu IZOHAN WL:
  - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki, wg tablicy 1;
  - zawartość wody, wg tablicy 2;
- c) w wypadku wyrobu IZOHAN WM:
  - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki, wg tablicy 1;
  - zawartość wody, wg tablicy 2.

### **5.4.3 Badania próbek**

Badania próbek obejmują:

- a) w wypadku wyrobu IZOHAN DYSPERBIT:
  - widmo w podczerwieni, wg tablicy 1;
  - spływność, wg tablicy 2;
- w wypadku wyrobu IZOHAN WM:
  - widmo w podczerwieni, wg tablicy 1;
  - spływność, wg tablicy 2;
- c) w wypadku wyrobu IZOHAN WL:
  - widmo w podczerwieni, wg tablicy 1;

– spływność, wg tablicy 2.

### **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 (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117, 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 (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 215);
- b) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 ze zm.);
- c) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
- d) 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.);

- 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 ze zm.).

## 7.2 Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- b) PN-EN 1428:2012 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azeotropowej
- c) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań - Analiza w podczerwieni
- d) PN-EN ISO 2812-1:2018-01 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda
- e) 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
- f) 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
- g) 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
- h) 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
- i) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania

## 7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Badania mas asfaltowo – kauczukowych: IZOHAN DYSPERBIT, IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, Warszawa, sierpień 2019 r.
- b) Badania masy asfaltowo-kauczukowej IZOHAN DYSPERBIT, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Zakład Mostów, Warszawa, listopad 2019 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. 22 614 56 59, 22 39 00 414, fax 22 675 41 27  
- 1 egz.