

---

Warszawa, 02 czerwca 2022 r.

**KRAJOWA OCENA TECHNICZNA**

**Nr IBDiM-KOT-2017/0005 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, 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:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o.**

z siedzibą: **ul. Zbożowa 2, 43-175 Wryy**

**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: **IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W  
i IZOPLAST 2K-W**

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



11  
DYREKTOR  
*M. Urbanski*  
dr inż. Mariusz Urbanski  
DYREKTOR  
Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej:  
Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej:

**01 czerwca 2017 r.**  
**01 czerwca 2027 r.**

## **1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO**

### **1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa**

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest wyrób budowlany o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W** zwany dalej: **wyrobami IZOPLAST.**

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

Producentem wyrobu jest **Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „ADW” Sp. z o.o.** z siedzibą **ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry.**

### **1.3 Miejsce produkcji wyrobu**

Wyrób jest produkowany w: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o.**, z siedzibą: **ul. Zbożowa 2, 43-175 Wry.**

### **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) IZOPLAST R-W**
- 2) IZOPLAST B-W**
- 3) IZOPLAST 2K-W**

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

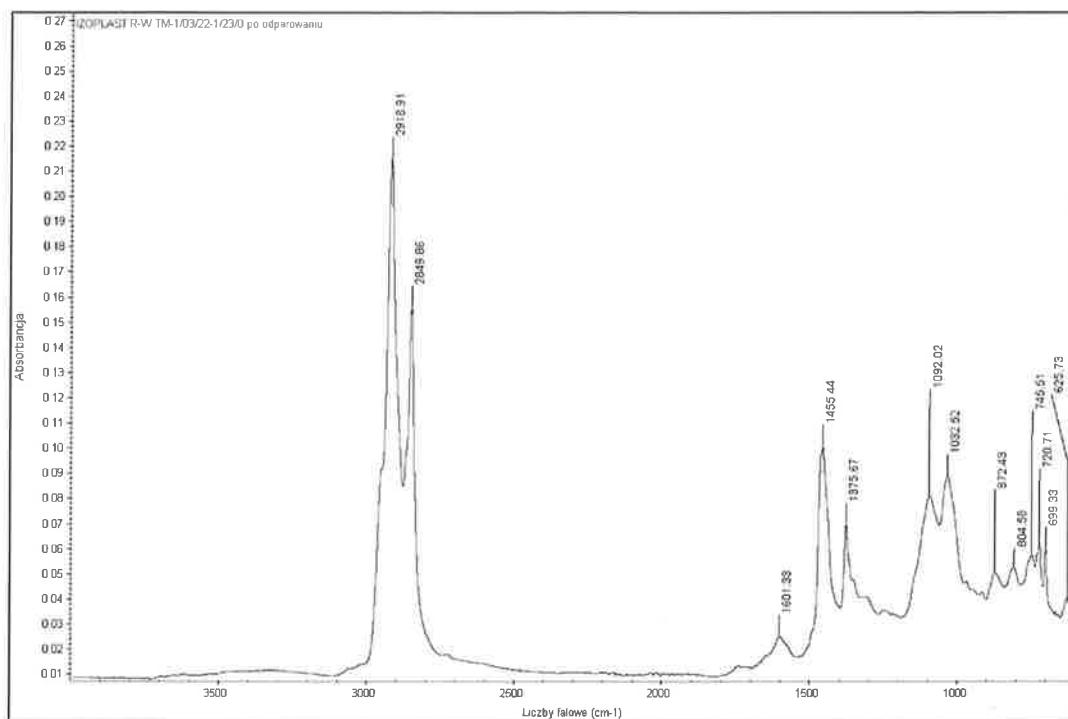
Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby IZOPLAST:

- IZOPLAST R-W - jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, anionowa emulsja asfaltowa z dodatkami;
- IZOPLAST B-W - jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa, produkowana na bazie anionowej emulsji asfaltowej, modyfikowana polimerami;
- IZOPLAST 2K-W - dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, elastyczna masa uszczelniająca na bazie emulsji anionowej modyfikowanej polimerami, z dodatkiem wypełniaczy oraz włókien.

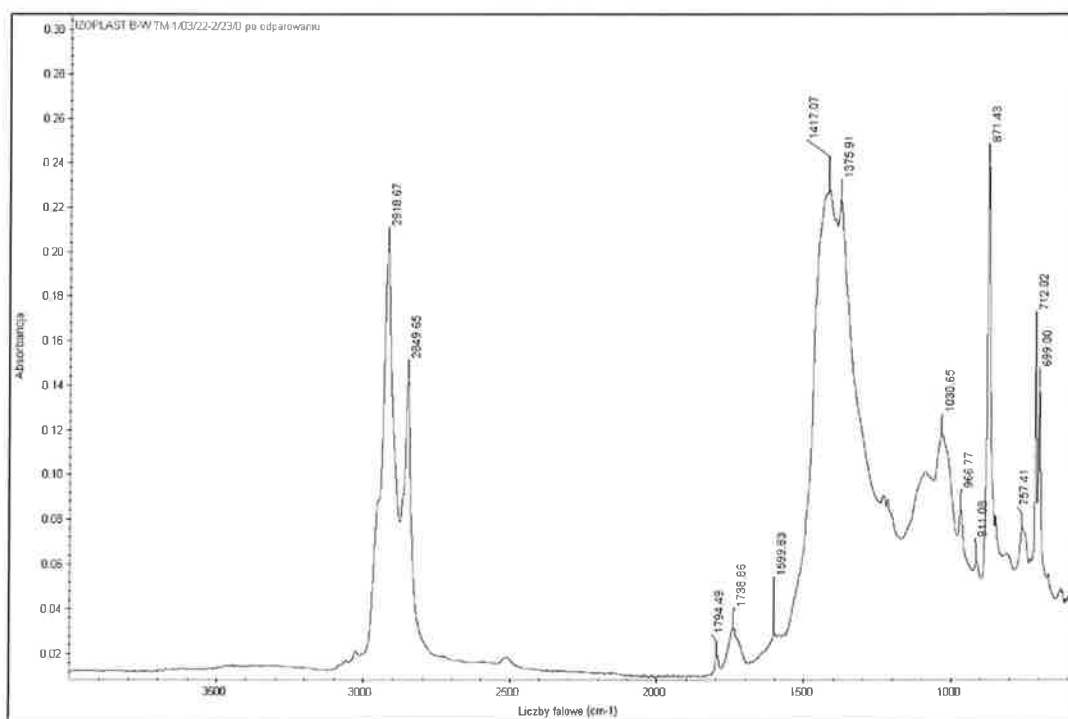
Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów IZOPLAST zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

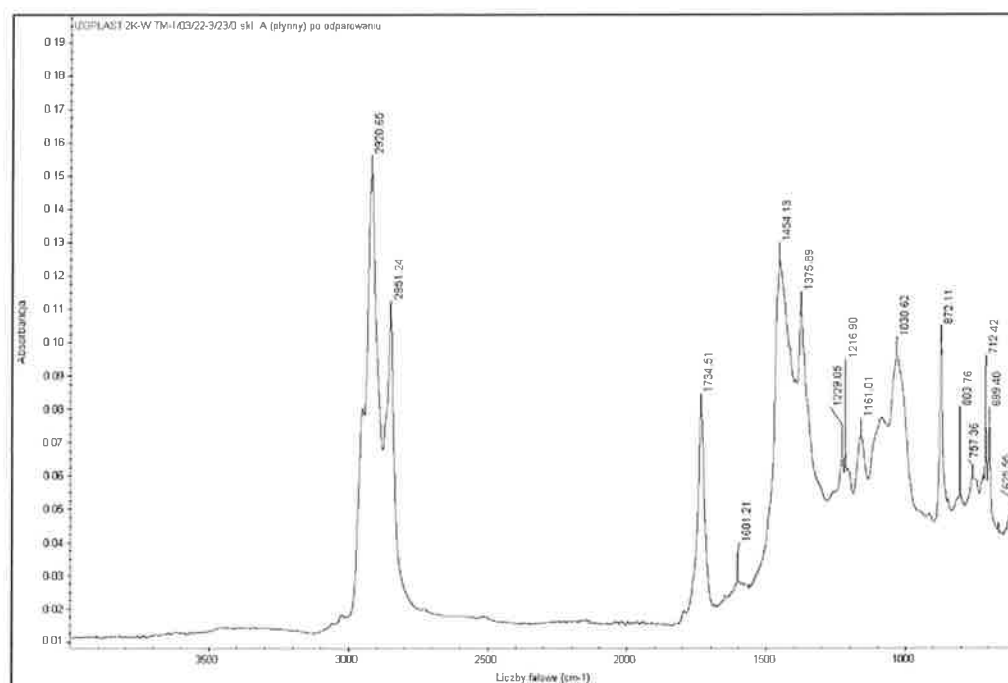
Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
<b>Wyrób IZOPLAST R-W</b>				
1	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23 ±2°C jednorodna ciecz koloru brązowego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu.	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
2	Widmo w podczerwieni <sup>1)</sup> (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1	PN-EN 1767:2008
<b>Wyrób IZOPLAST B-W</b>				
3	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brązowego lub czarnego, o konsystencji gęsto-płynnej bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ±2°C łatwo się rozprowadza na płytce szklanej tworząc jednolitą 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 IZOPLAST 2K-W</b>				
5	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Po wymieszaniu składnika sypkiego w postaci proszku ze składnikiem płynnym powstała jednorodna masa koloru brązowego o konsystencji pasty bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ±2°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
6	Widmo w podczerwieni <sup>1)</sup> (analiza FTIR), składnik A i B	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 3 i 4	PN-EN 1767:2008
<sup>1)</sup> Po odparowaniu wody.				



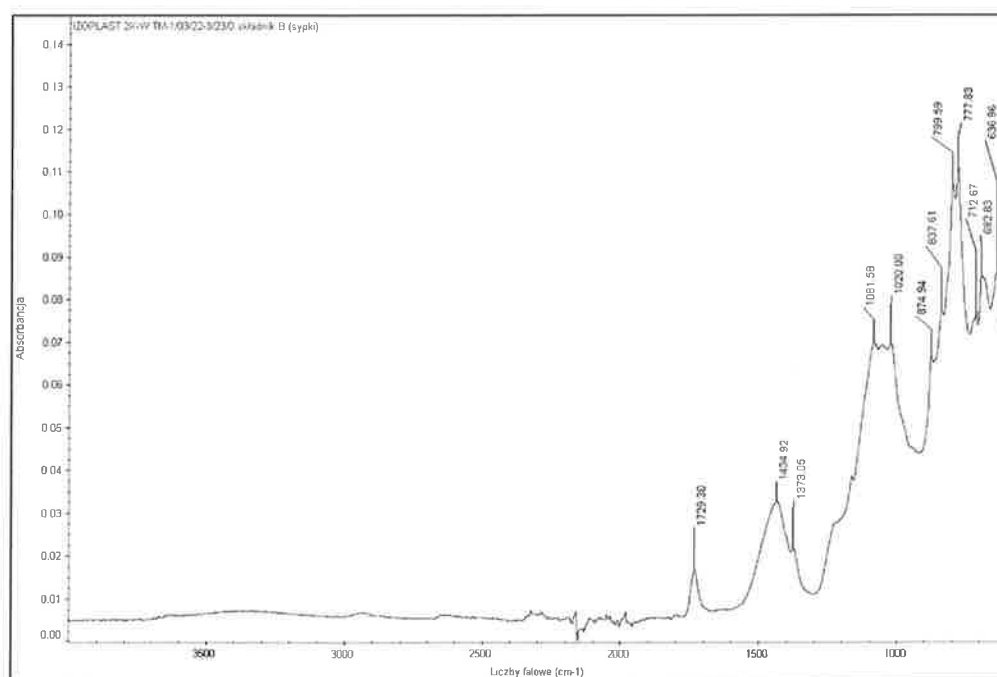
Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOPLAST R-W



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOPLAST B-W



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A (płynny) wyrobu IZOPLAST 2K-W



Rysunek 4 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B (sypek) wyrobu IZOPLAST 2K-W

## **2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU**

### **2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu**

Wyroby IZOPLAST są przeznaczone do stosowania 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, w tym w szczególności:

- IZOPLAST R-W jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu, a także do gruntowania na zimno podłoża z betonu cementowego przed układaniem izolacji powłokowych z wyrobów IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W oraz z mas asfaltowych np.: masy IZOPLAST B', pap asfaltowych, w tym pap zgrzewalnych, oraz do zabezpieczania elementów drewnianych;
- IZOPLAST B-W jest przeznaczony do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego lub średniego na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu zagruntowanych wyrobem IZOPLAST R-W oraz do renowacji i konserwacji pokryć z papy asfaltowej;
- IZOPLAST 2K-W jest przeznaczony do wykonywania grubowarstwowych, powłokowych izolacji przeciwwodnych typu średniego i ciężkiego, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu zagruntowanych wyrobem IZOPLAST R-W oraz do klejenia płyt drenażowych lub ochronnych.

### **2.2 Zakres stosowania wyrobu**

Zakres stosowania wyrobu budowlanego obejmuje:

#### **2.2.1 drogowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,**

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

#### **2.2.2 kolejowe obiekty inżynierskie bez ograniczeń,**

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

#### **2.2.3 obiekty budowlane metra bez ograniczeń,**

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859, ze zm.).

### 2.3 Warunki stosowania wyrobu

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

Prace związane z aplikacją wyrobów IZOPLAST należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża powyżej  $+5^{\circ}\text{C}$ , ale nie wyższej od  $+30^{\circ}\text{C}$ . 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 IZOPLAST 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; w wypadku wyrobów IZOPLAST dopuszcza się także 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 IZOPLAST na elementach budowli narażonych na negatywne (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. 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.

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

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

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

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

Narzędzia wykorzystane do obróbki wyrobów hydroizolacyjnych IZOPLAST 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 budownictwa 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, 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 wyrobu budowlanego 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	<b>1. IZOPLAST R-W</b>	Zawartość wody	≤ 50	%	PN-EN 1428:2012
2		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø 4 mm)	od 54 do 68	s	PN-EN ISO 2431:2019
3		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	bez zmian bez zmian bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018-01



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
4	<b>2. IZOPLAST B-W</b>	Zawartość wody	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012
5		Spływność z powierzchni pionowej, 80°C, 6 h	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
6		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	bez zmian bez zmian bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018-01
7	<b>3. IZOPLAST 2K-W</b>	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012
8		Gęstość objętościowa <sup>2)</sup> , składnik B	od 1,30 do 1,44	g/cm <sup>3</sup>	PN-EN 1097-3:2000
9		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	Nie spływa	-	PN-B-24000:1997
10		Wodoszczelność <sup>3)</sup> , ≥ 72h, ciśnienie 0,075 MPa, klasa wg PN-EN 15814+A2:2015-02	Klasa W2B	-	PN-EN 15820:2011
11		Odporność chemiczna <sup>1)</sup> utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 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

<sup>2)</sup> W stanie luźnym, oznaczana w nafcie

<sup>3)</sup> Oznaczenie wodoprzepuszczalności należy wykonać wg PN-EN 15820

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

### 4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby IZOPLAST są pakowane następująco:

- |                        |  |
|------------------------|--|
| a) wyrób IZOPLAST R-W  | - w pojemniki 5 l, 10 l, 20 l;         |
| b) wyrób IZOPLAST B-W  | - w pojemniki 5 kg, 10 kg i 21 kg;     |
| c) wyrób IZOPLAST 2K-W | - w kompletach po 28 kg oraz po 32 kg: |
| - składnik A           | - odpowiednio: 21 kg lub 24 kg;        |
| - składnik B           | - odpowiednio: 7 kg lub 8 kg.          |

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

### 4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby IZOPLAST należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych opakowaniach. Opakowania z wyrobami IZOPLAST 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 IZOPLAST 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 6 miesięcy od daty produkcji dla wyrobu IZOPLAST R-W oraz 12 miesięcy dla wyrobu IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W.

Wyroby IZOPLAST 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, ze zm.).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,

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

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 i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 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.) dla wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W** 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 oceny i weryfikacji, przeprowadzonej na zlecenie producenta przez akredytowane laboratorium badawcze, są określone w § 4 ww. rozporządzenia.

### 5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

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

### 5.3 Zakładowa kontrola produkcji

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

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

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,
- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

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

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

## **5.4 Badania gotowych wyrobów**

### **5.4.1 Program badań**

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

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

### **5.4.2 Badania bieżące**

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują:

- a) dla wyrobu IZOPLAST R-W:
  - wygląd zewnętrzny wg tablicy 1, lp. 1;
  - zawartość wody wg tablicy 2, lp. 1;
- b) dla wyrobu IZOPLAST B-W:
  - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki wg tablicy 1, lp. 3;
  - zawartość wody wg tablicy 2, lp. 4;

- c) dla wyrobu IZOPLAST 2K-W:
  - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki wg tablicy 1, lp. 5;
  - zawartość wody (składnik A) wg tablicy 2, lp. 7.

#### **5.4.3 Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań**

Badania próbek obejmują:

- a) dla wyrobu IZOPLAST R-W:
  - widmo w podczerwieni wg tablicy 1, lp. 2;
  - lepkość wg tablicy 2, lp. 2;
- b) dla wyrobu IZOPLAST B-W:
  - widmo w podczerwieni wg tablicy 1, lp. 4;
  - spływność wg tablicy 2, lp. 5;
- c) dla wyrobu IZOPLAST 2K-W:
  - widmo w podczerwieni (składniki A i B) wg tablicy 1, lp. 6;
  - gęstość objętościowa (składnik B) wg tablicy 2, lp. 8;
  - spływność wg tablicy 2, lp. 9;
  - wodoszczelność wg tablicy 2, lp. 10.

#### **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) zmienione rozporządzeniami:
  - Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);
  - Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);
  - Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
  - Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297);
  - Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 1 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 2264).

### 7.2. Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości
- b) PN-EN 1428:2012 Asfalty i lepiszczka 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 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
- 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

- 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
- 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
- k) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- l) PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- m) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa

### 7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Sprawozdanie z oceny właściwości użytkowych nr SB/7/19/N, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie, Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Kraków, 2019 r.
- b) Badania wyrobów IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W, Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, kwiecień 2022 r.
- c) Raporty z badań wyrobów w ramach zakładowej kontroli produkcji - Zakład produkcyjny, Wiry, 2021 r. i 2022 r.

#### Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca o nazwie: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o.**,  
z siedzibą: **ul. Zbożowa 2, 43-175 Wiry** - 1 egzemplarz.
- 2 a/a **Jednostka Oceny Technicznej Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**,  
ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 221÷227; e-mail: [jot@ibdim.edu.pl](mailto:jot@ibdim.edu.pl)  
- 1 egzemplarz.