

Warszawa, 01 czerwca 2017 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2017/0005 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570 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 producenta o nazwie:

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

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

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

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

o nazwach handlowych: **IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W
i IZOPLAST 2K-W**

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: **01 czerwca 2017 r.**
Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **01 czerwca 2022 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, Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

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

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

wyrobów budowlanych zwanych dalej: **wyrobami IZOPLAST.**

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 1/15 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM.

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 komponentów:

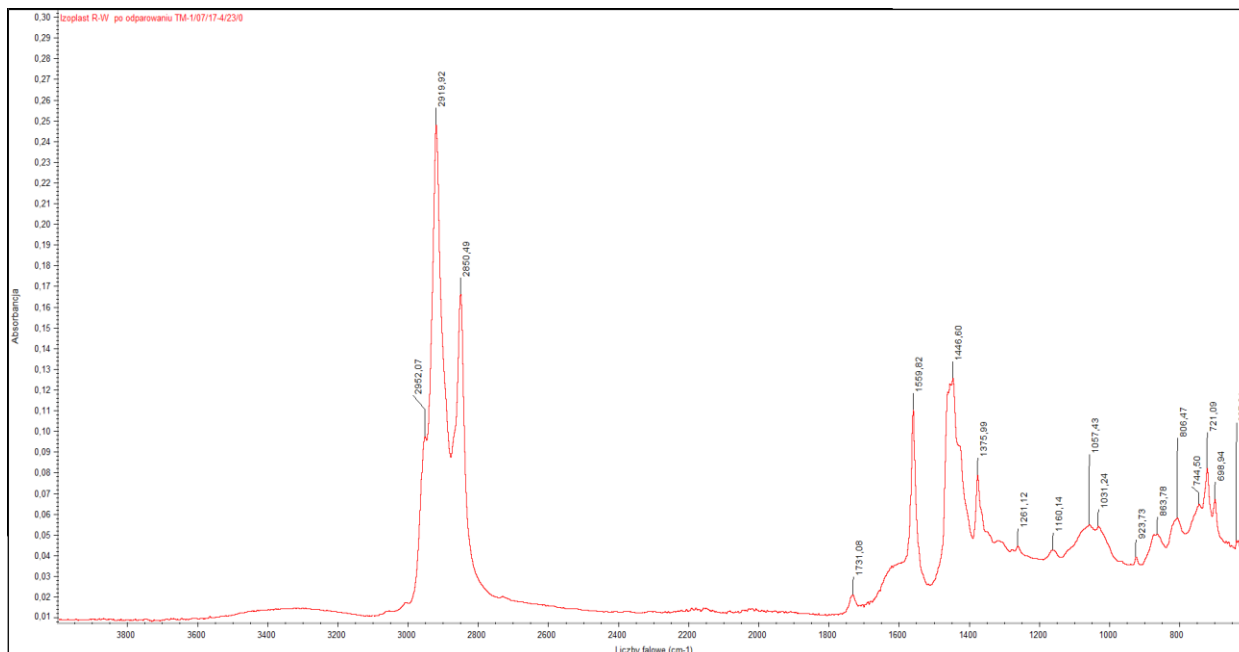
Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby IZOPLAST:

- 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.

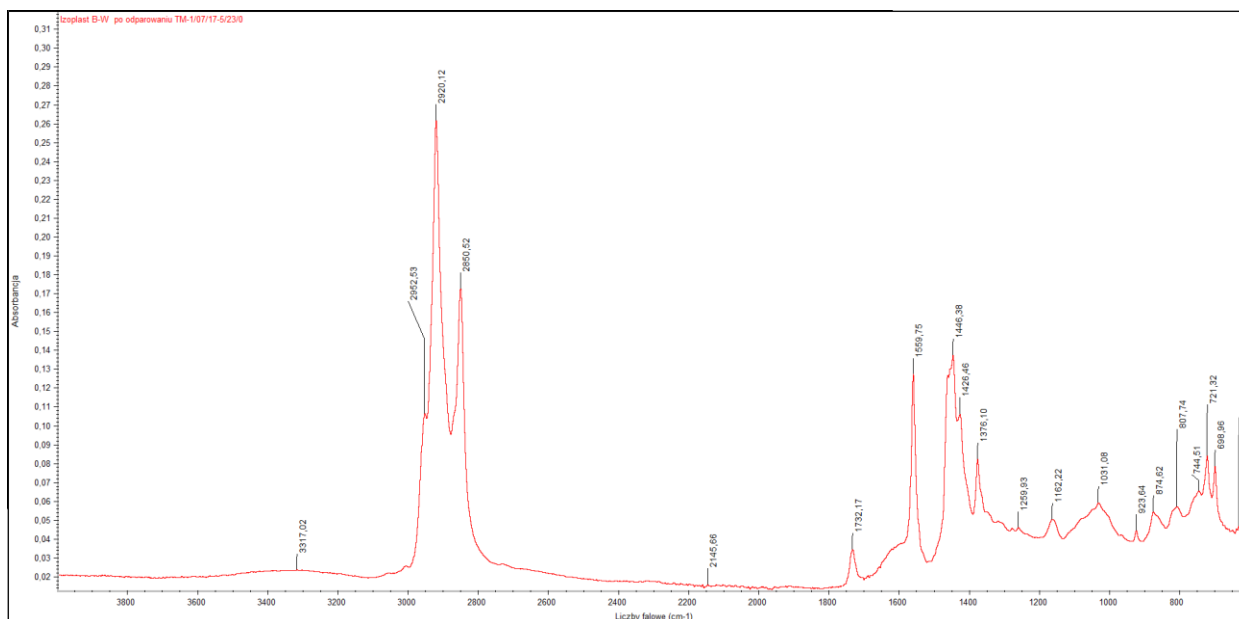
Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów IZOPLAST zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

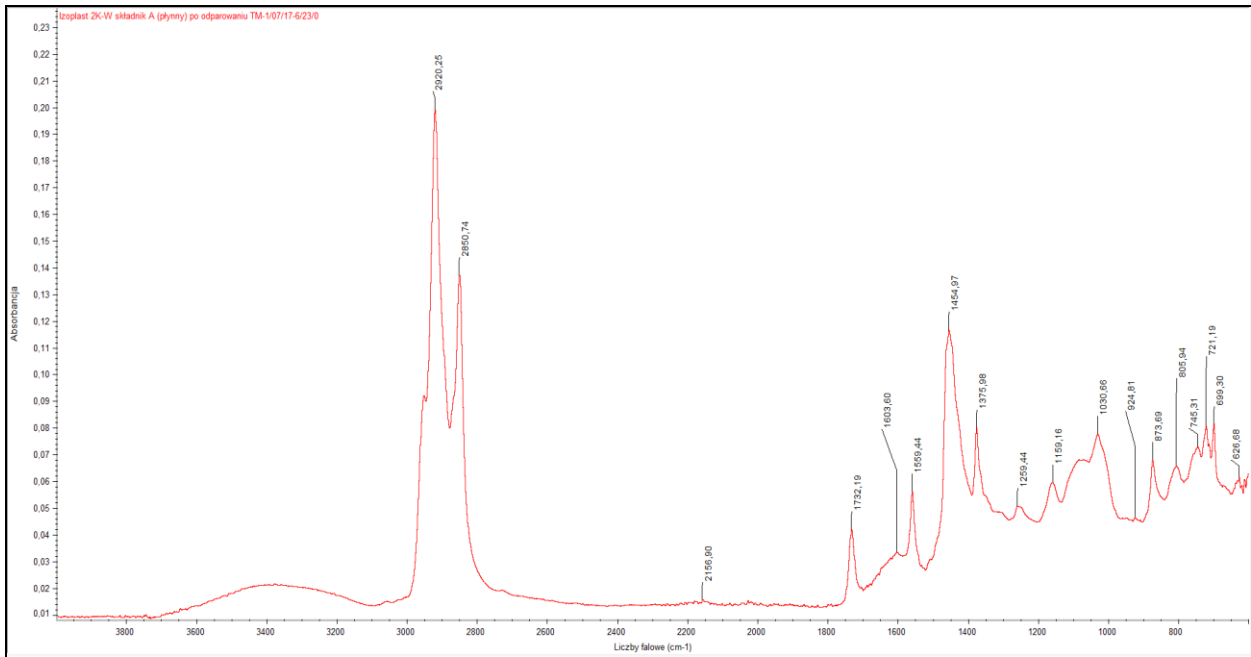
Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Wyrób IZOPLAST R-W				
1	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23±2°C jednorodna ciecz koloru brunatnego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu	PN-B-24002:1997
2	Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø 4 mm)		od 50 do 64	PN-EN ISO 2431:2012
3	Widmo w podczerwieni ^{*)} (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1	PN-EN 1767:2008
Wyrób IZOPLAST B-W				
4	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brunatnego lub czarnego, o konsystencji gęsto-płynnej bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23±2°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc jednolitą powłokę koloru czarnego bez pęcherzy, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
5	Widmo w podczerwieni ^{*)} (analiza FTIR)	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767:2008
Wyrób IZOPLAST 2K-W				
6	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Po wymieszaniu składnika sypkiego w postaci proszku ze składnikiem płynnym powstała jednorodna masa koloru brunatnego o konsystencji pasty bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23±2°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, z widocznymi grudkami pokrytymi masą, przylegającą do podłoża	PN-B-24000:1997
7	Gęstość objętościowa ^{**)} , składnik B	g/cm ³	od 0,9 do 1,1	PN-EN 1097-3:2000
8	Widmo w podczerwieni ^{*)} (analiza FTIR), składnik A i B	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 3 i 4	PN-EN 1767:2008
^{*)} Po odparowaniu wody ^{**)} W stanie luźnym, oznaczana w nafcie				



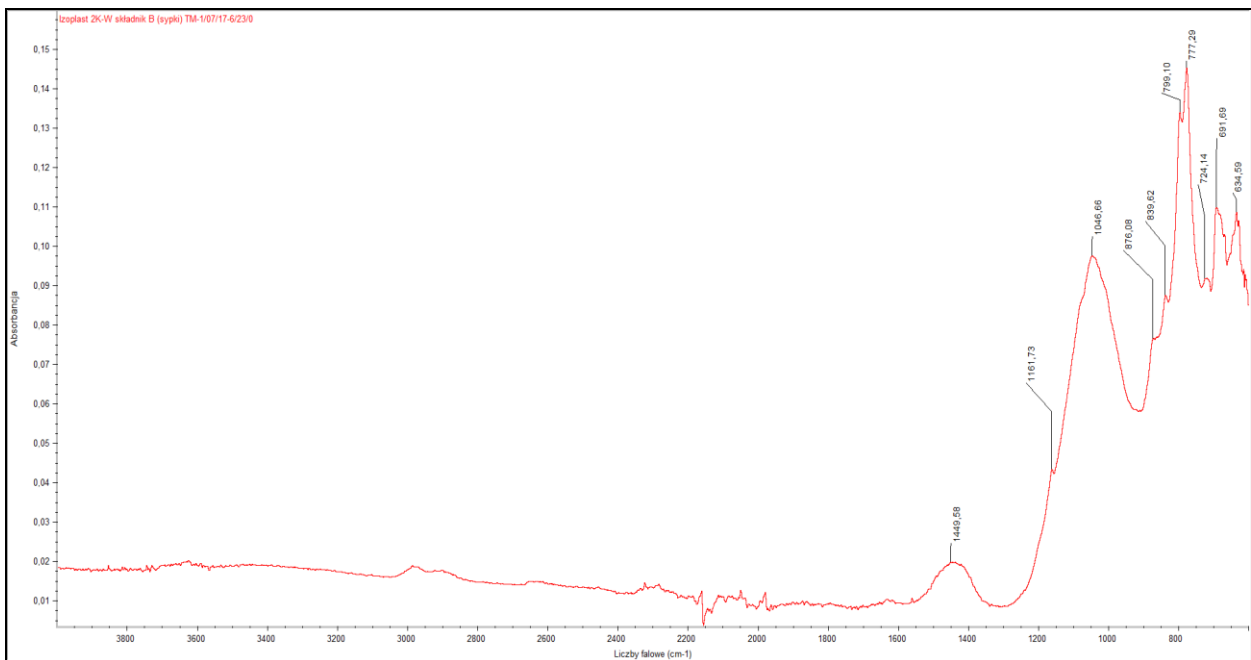
Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu IZOPLAST R-W



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 (sypki) wyrobu IZOPLAST 2K-W

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby IZOPLAST są przeznaczone do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, do stosowania na powierzchniach: pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjnej, w tym w szczególności:

- IZOPLAST R-W jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu. Powłoka wykonana z wyrobu IZOPLAST R-W zabezpiecza elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie. Wyrób IZOPLAST R-W jest przeznaczony 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.

Powłoki przeciwwodne wykonane z wyrobów IZOPLAST 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 **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** 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 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 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 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 (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 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	IZOPLAST R-W	Zawartość wody	≤ 50	%	PN-EN 1428 :2009 lub PN-B-24000 :1997
		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie 23°C, 168 h:	w 3% roztworu NaCl - bez zmian w 2% roztworu kwasu humusowego- bez zmian w 2% roztworu saletry amonowej - bez zmian	-	PN-EN ISO 2812-1:2008 Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628-2, -3, -4, -5,;2016. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia

Ciąg dalszy Tablicy 2

1	2	3	4	5	6
2	IZOPLAST B-W	Zawartość wody	≤ 45	%	PN-EN 1428 :2009 lub PN-B-24000 :1997
		Splywność z powierzchni pionowej, 80°C, 6 h	Nie splywa	-	PN-B-24000:1997
		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h:	w 3% roztworu NaCl, - bez zmian w 2% roztworu kwasu humusowego- bez zmian w 2% roztworu saletry amonowej - bez zmian	-	PN-EN ISO 2812-1:2008 Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628-2, -3, -4, -5,:2016. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia
3	IZOPLAST 2K-W	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428 :2009 lub PN-B-24000 :1997
		Wodoszczelność, ≥ 72h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2B	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02 PN-EN 15820:2011
		Odporność chemiczna utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h:	w 3% roztworu NaCl,1 - bez zmian w 2% roztworu kwasu humusowego- bez zmian w 2% roztworu saletry amonowej - bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2008 Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628-2, -3, -4, -5,:2016. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia

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, 10, 20 l; |
| b) wyrób IZOPLAST B-W | - w pojemniki 5, 10 i 19 kg; |
| c) wyrób IZOPLAST 2K-W | - w kompletach po 28 kg; |
| - składnik A | - 21 kg; |
| - składnik B | - 7 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.

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 rozporządzeniem 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).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do cytowanego rozporządzenie oraz udostępnić ja 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 identyfikujący 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 zgodności 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) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla: nazwa 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

Badania wyrobu budowlanego, stanowiące podstawę do oceny właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, stanowią badanie typu wyrobu. Typy wyrobu objęte niniejszą Krajową Oceną Techniczną wynikają z właściwości użytkowych podanych w rozdziale 3.

Ustalenia w zakresie właściwości użytkowych wyrobu budowlanego zawarte w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej stanowią ocenę właściwości użytkowych tego wyrobu na podstawie badań próbek, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji.

Badanie typu wyrobu należy wykonać ponownie w sytuacji, gdy można poddać w wątpliwość wyniki uprzednio wykonanych badań, w szczególności gdy dokonano: zmian konstrukcyjnych wyrobów, zmiany surowców lub elementów składowych, istotnych zmian w technologii produkcji lub zmiany warunków wytwarzania (np.: wymiana linii technologicznej, przeniesienie zakładu produkcyjnego, itp.).

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 IZOPLAST R-W:
 - wygląd zewnętrzny, wg tablicy 1;
 - zawartości wody, wg tablicy 2;
- b) w wypadku wyrobu IZOPLAST B-W:
 - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki, wg tablicy 1;
 - zawartość wody, wg tablicy 2;
- c) w wypadku wyrobu IZOPLAST 2K-W:
 - wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki, wg tablicy 1;
 - zawartość wody (składnik A), wg tablicy 2.

5.4.3 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

- a) w wypadku wyrobu IZOPLAST R-W:
 - widmo w podczerwieni, wg tablicy 1;
 - lepkość, wg tablicy 2;
- b) w wypadku wyrobu IZOPLAST B-W:
 - widmo w podczerwieni, wg tablicy 1;
 - spływność, wg tablicy 2;
- c) w wypadku wyrobu IZOPLAST 2K-W:
 - widmo w podczerwieni (składniki A i B), wg tablicy 1;
 - gęstość objętościową (składnik B), wg tablicy 2;
 - spływność, wg tablicy 2;
 - wodoszczelność, 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, za wyjątkiem badania zawartości wody. Zawartość wody powinna być badana nie rzadziej niż dla co dziesiątej partii. Wielkość partii powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania 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) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570)
- b) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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)

7.2 Polskie Normy i inne Normy

- a) PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- b) PN-B-24002:1997 Asfaltowa emulsja anionowa
- c) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw -- Oznaczanie gęstości nasypanej i jamistości

- d) PN-EN 1428:2009 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azeotropowej
- e) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metoda badań - Analiza w podczerwieni
- f) PN-EN 15814+A2:2015-02(E) Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania
- g) PN-EN 15820:2011(E) Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami - Określanie wodoszczelności
- h) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- i) PN-EN ISO 2812-1 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze -- Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda
- j) PN-EN ISO 4628-2:2016-03(E) Farby i lakiery -- Ocena zniszczenia powłok -- Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie -- Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia
- k) PN-EN ISO 4628-3:2016-03(E) Farby i lakiery -- Ocena zniszczenia powłok -- Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie -- Część 3: Ocena stopnia zardzewienia
- l) PN-EN ISO 4628-4:2016-03(E) Farby i lakiery -- Ocena zniszczenia powłok -- Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie -- Część 4: Ocena stopnia spękania
- m) PN-EN ISO 4628-5:2016-03(E) Farby i lakiery -- Ocena zniszczenia powłok -- Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie -- Część 5: Ocena stopnia złuszczenia
- n) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania

7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Badania materiałów: IZOPLAST B-W, IZOPLAST 2K-W i IZOPLAST R-W do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, IBDiM, Warszawa, kwiecień 2015 r.
- b) Badania materiałów do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych: IZOPLAST R', IZOPLAST K', IZOPLAST B', IZOPLAST R-W, IZOPLAST B-W i IZOPLAST 2K-W, IBDiM, Warszawa, maj 2017 r.
- c) Sprawozdanie z badań nr EKW/08/06/3/2016, Laboratorium Chemii Budowlanej EFEKT, Zabrze, 2016 r.

Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca o nazwie: **Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowe „ADW” Sp. z o.o.**, z siedzibą: **ul. Zbożowa 2, 43-175 Wryy** - 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.