

Warszawa, 23 października 2019 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2018/0207 wydanie 2

Na podstawie art. 9 pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 266), 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:

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

o nazwie handlowej: **DYSERBIT GRUNT, DYSERBIT Dn, HYDROLEX 2E, HYDROLEX 2E STYRO, STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS i STYRBIT 2000-K**

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



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej:

11 września 2018 r.

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej:

11 września 2023 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: **DYSERBIT GRUNT, DYSERBIT Dn, HYDROLEX 2E, HYDROLEX 2E STYRO, STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS i STYRBIT 2000-K**

wyrobów budowlanych, zwanych dalej: **wyrobami IZOCHAN.**

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 1/20 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM.

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyroby są produkowane w:

- 1) **Zakład Produkcyjny w Pomieczynie z siedzibą: ul. Spacerowa 26/28, 83-305 Pomieczyno;**
- 2) **Zakład Produkcyjny w Skarszewach z siedzibą: ul. Górna 5, 83-250 Skarszewy;**
- 3) **Zakład Produkcyjny w Jaśle z siedzibą: 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. **DYSERBIT GRUNT**
2. **DYSERBIT Dn**
3. **HYDROLEX 2E**
4. **HYDROLEX 2E STYRO**
5. **STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS**
6. **STYRBIT 2000-K**

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby IZOCHAN:

- DYSERBIT GRUNT – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, anionowa emulsja asfaltowo – lateksowa;
- DYSERBIT Dn – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, dyspersyjna masa asfaltowo -kauczukowa;
- HYDROLEX 2E – dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa masa asfaltowa modyfikowana polimerami, z dodatkiem włókien;
- HYDROLEX 2E STYRO – dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, masa asfaltowa modyfikowana polimerami, z dodatkiem włókien, z wypełnieniem polistyrenowym;
- STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa, występująca pod dwoma nazwami handlowymi STYRBIT 2000 i GREINPLAST IBS;
- STYRBIT 2000-K – jednoskładnikowa, rozpuszczalnikowa, masa asfaltowo - kauczukowa z dodatkiem żywic syntetycznych i dodatków poprawiających adhezję.

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

Tabela 1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Wyrób DYSERBIT GRUNT				
1	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23 ± 2 °C jednorodna ciecz koloru brunatnego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu.	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
2	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	badanie identyfikacyjne; rysunek Z-1	PN-EN 1767:2008
Wyrób DYSERBIT Dn				
3	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brunatnego, 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
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	badanie identyfikacyjne; rysunek Z-2	PN-EN 1767:2008

dalszy ciąg tablicy 1

1	2	3	4	5
Wyrób HYDROLEX 2E				
5	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Po wymieszaniu składnika „A” o konsystencji pastowatej ze składnikiem „B” w postaci proszku powstała jednorodna masa koloru brązowego bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ± 2 °C łatwo się rozprawdza 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 (analiza FTIR), składniki: A ¹⁾ i B	-	Badanie identyfikacyjne; rysunek Z-3 i rysunek Z-4	PN-EN 1767:2008
Wyrób HYDROLEX 2E STYRO				
7	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Po wymieszaniu składnika „A” o konsystencji pastowatej ze składnikiem „B” w postaci proszku powstała jednorodna masa koloru brązowego bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ± 2 °C łatwo się rozprawdza na płytce szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, z widocznymi grudkami pokrytymi masą, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
8	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR), składniki: A ¹⁾ i B	-	badanie identyfikacyjne; rysunek Z-5 i rysunek Z-6	PN-EN 1767:2008
Wyrób STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS				
9	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Jednorodna masa koloru brązowego, o konsystencji pastowatej bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ± 2 °C łatwo się rozprawdza na płytce szklanej tworząc jednolitą powłokę koloru czarnego bez pęcherzy, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000
10	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	badanie identyfikacyjne; rysunek Z-7	PN-EN 1767:2008

dalszy ciąg tablicy 1

1	2	3	4	5
Wyrób STYRBIT 2000-K				
11	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Masa barwy czarnej, nie zawiera widocznych zanieczyszczeń. W temp. (23 ± 2) °C łatwo się rozprowadza na podłożu.	PN-B-24620 +Az1:2004
12	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	badanie identyfikacyjne; rysunek Z-8	PN-EN 1767:2008
1) Po odparowaniu wody				

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby IZOCHAN są przeznaczone w budownictwie komunikacyjnym, w zakresie stosowania według p. 2.2, do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, do stosowania na powierzchniach: pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach budownictwa komunikacyjnego, w tym w szczególności:

- DYSPERBIT GRUNT – do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego, a także po rozcieńczeniu wodą (zgodnie z instrukcją producenta) do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed układaniem wyrobów: DYSPERBIT Dn, STYRBIT 2000, HYDROLEX 2E lub HYDROLEX 2E STYRO oraz przed układaniem pap asfaltowych, w tym pap zgrzewalnych;
- DYSPERBIT Dn – do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego, a także po rozcieńczeniu wodą (zgodnie z instrukcją producenta) do gruntowania podłoża oraz do wykonywania napraw pokryć z papy asfaltowej;
- HYDROLEX 2E i HYDROLEX 2E STYRO – do wykonywania grubowarstwowych, bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu: średniego lub ciężkiego, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem, a także HYDROLEX 2E do klejenia płyt termoizolacyjnych oraz płyt drenażowych i ochronnych na izolacjach asfaltowych. Powłoki wykonane z wyrobów HYDROLEX 2E lub HYDROLEX 2E STYRO zabezpieczają elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie;
- STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS i STYRBIT 2000-K – do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego i średniego oraz do klejenia płyt termoizolacyjnych. Wyrób STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS można także stosować do przyklejania pap asfaltowych do podłoża betonowego.

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: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** oraz nazwie handlowej: **DYSPERBIT GRUNT, DYSPERBIT Dn, HYDROLEX 2E, HYDROLEX 2E STYRO, STYRBIT 2000/GREINPLAST IBS i STYRBIT 2000-K** do zamierzonego zastosowania 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);

2.2.3 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 IZOCHAN 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 IZOCHAN 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 IZOCHAN 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 IZOCHAN 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 powłok 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 hydroizolacyjnych IZOCHAN 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 naprawy pokryć papowych za pomocą wyrobu DYSPERBIT Dn, przed przystąpieniem do prac należy dokonać niezbędnych napraw pokrycia papowego: usunąć pęcherze oraz inne uszkodzenia, a następnie te miejsca dokładnie oczyścić.

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

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

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

Narzędzia wykorzystane do obróbki wyrobów hydroizolacyjnych IZOCHAN 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1186).

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. DYSPERBIT GRUNT	Zawartość wody	≤ 50	%	PN-EN 1428:2009
2		Spływność powłoki z papy zgrzewalnej w pozycji pionowej, 75 °C, 5 godz.	nie spływa	-	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
3		Lepkość ¹⁾ , kubek ISO Ø 3 mm	od 32 do 40	s	PN-EN ISO 2431:2012
4	2. DYSPERBIT Dn	Zawartość wody	≤ 60	%	PN-EN 1428:2009 lub PN-B-24000:1997
5		Spływność z powierzchni pionowej, 100 °C, 5 godz.	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
6	3. HYDROLEX 2E	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428:2009 lub PN-B-24000:1997
7		Gęstość objętościowa ²⁾ , składnik B	od 1,25 do 1,35	g/cm ³	PN-EN 1097-3:2000
8		Spływność z powierzchni pionowej, 100 °C, 5 godz.	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
9		Wodoszczelność ³⁾ , ≥ 72 godz, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2B	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02

dalszy ciąg tablicy 2

1	2	3	4	5	6
10	3. HYDROLEX 2E	Odporność chemiczna ⁴⁾ utwardzonej powłoki na działanie, 23 °C, 168 godz.:			PN-EN ISO 2812-1:2008
		- 3 % roztworu NaCl	bez zmian	-	
		- 2 % roztworu kwasu humusowego	bez zmian	-	
		- 2 % roztworu saletry amonowej	bez zmian	-	
11	4. HYDROLEX 2E STYRO	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428:2009 lub PN-B-24000:1997
12		Gęstość objętościowa ²⁾ , składnik B	od 1,25 do 1,35	g/cm ³	PN-EN 1097-3:2000
13		Spływność z powierzchni pionowej, 100 °C, 5 godz.	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
14		Wodoszczelność ³⁾ , ≥ 72 godz., ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2B	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02
15		Odporność chemiczna ⁴⁾ utwardzonej powłoki na działanie, 23 °C, 168 godz.:			PN-EN ISO 2812-1:2008
	- 3 % roztworu NaCl	bez zmian	-		
	- 2 % roztworu kwasu humusowego	bez zmian	-		
	- 2 % roztworu saletry amonowej	bez zmian	-		
16	5. STYRBIT 2000 /GREINPLAST IBS	Zawartość wody	≤ 60	%	PN-EN 1428:2009 lub PN-B-24000:1997
17		Spływność z powierzchni pionowej, 100 °C, 5 godz.	nie spływa	-	PN-B-24000:1997

dalszy ciąg tablicy 2

1	2	3	4	5	6
18	6. STYRBIT 2000-K	Zawartość wody	≤ 0,5	%	PN-EN ISO 9029:2005
19		Spływność masy z papy asfaltowej w temp. (60 ± 2) °C, przy kącie nachylenia 45°, w czasie 5 godz.	niedopuszczalne spływanie masy	-	PN-B- 24620:1998 +Az1:2004
¹⁾ Badanie należy wykonać po rozcieńczeniu wyrobu DYSPERBIT GRUNT wodą w stosunku 1:1 ²⁾ W stanie luźnym ³⁾ Oznaczenie wodoprzepuszczalności należy wykonać wg PN-EN 15820 ⁴⁾ Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628:2016 - arkusze od 2 do 5. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia. Wyrób ułożony na podłożu zagruntowanym wyrobem DYSPERBIT GRUNT					

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby IZOHAN są pakowane w następujący sposób:

- DYSPERBIT GRUNT - w wiadra plastikowe po 10 kg lub 20 kg;
- DYSPERBIT Dn - w wiadra plastikowe po 10 kg lub 20 kg;
- HYDROLEX 2E - w wiadra plastikowe po 30 kg (komplet - składnik A i B);
- HYDROLEX 2E STYRO - w wiadra plastikowe po 30 l (komplet - składnik A i B);
- STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS - w wiadra plastikowe po 5 kg, 10 kg lub 20 kg;
- STYRBIT 2000-K - w wiadra plastikowe po 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.

Wyrób STYRBIT 2000-K sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny klasy 3 (ciekłe zapalne) i powinien być przewożony w warunkach określonych przepisami o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych ADR. Wyrób STYRBIT 2000-K w opakowaniach o masie mniejszej niż 450 kg nie podlega przepisom ADR.

Opakowania z wyrobami IZOHAN należy przewozić w pozycji stojącej, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym, zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (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 według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do 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 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) oraz 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) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **DYSPERBIT GRUNT, DYSPERBIT Dn, HYDROLEX 2E, HYDROLEX 2E STYRO, STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS i STYRBIT 2000-K** 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:

działania producenta:

- określenie typu wyrobu budowlanego, przez producenta,
- prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,

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 identyfikacyjne 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 gotowego wyrobu obejmują sprawdzenie:

Wyrób DYSPERBIT GRUNT:

- a) wyglądu zewnętrznego, wg tablicy 1;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2;

Wyrób DYSPERBIT Dn:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki, wg tablicy 1;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2;

Wyrób HYDROLEX 2E i HYDROLEX 2E STYRO:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki, wg tablicy 2;
- b) zawartości wody (składnik A), wg tablicy 2;

Wyrób STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki, wg tablicy 1;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2;

Wyrób STYRBIT 2000-K:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji, wg tablicy 1;
- b) spływności, wg tablicy 2.

5.4.3 Badania próbek

Badania próbek gotowego wyrobu obejmują sprawdzenie:

Wyrób DYSPERBIT GRUNT:

- a) spływności, wg tablicy 2;
- b) lepkości, wg tablicy 2;
- c) widma w podczerwieni, wg tablicy 1;

Wyrób DYSPERBIT Dn:

- a) spływności, wg tablicy 2;
- b) widma w podczerwieni, wg tablicy 1;

Wyrób HYDROLEX 2E i HYDROLEX 2E STYRO:

- a) gęstości objętościowej (składnik B), wg tablicy 2;
- b) spływności, wg tablicy 2;
- c) wodoszczelności, wg tablicy 2;
- d) widma w podczerwieni, wg tablicy 1;

Wyrób STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS:

- a) spływności, wg tablicy 2;
- b) widma w podczerwieni, wg tablicy 1;

Wyrób STYRBIT 2000-K:

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

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 t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 776, z 2018 r. poz. 2302, z 2019 r. poz. 501.

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 2019 r. poz. 266)
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186)
- 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 13 czerwca 2018 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r., poz. 1233)
- e) Rozporządzenie 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)

7.2 Polskie Normy

- a) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości
- b) PN-EN 1428:2009 Asfalty i lepiscza 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 15814+A2:2015-02 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania
- e) PN-EN 15820:2011 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami - Określanie wodoszczelności
- f) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- g) PN-EN ISO 2812-1:2008 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda

- h) PN-EN ISO 4628-2:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia
- i) PN-EN ISO 4628-3:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 3: Ocena stopnia zardzewienia
- j) PN-EN ISO 4628-4:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 4: Ocena stopnia spękania
- k) PN-EN ISO 4628-5:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok -- Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 5: Ocena stopnia złuszczenia
- l) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania
- m) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna
- n) PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- o) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa
- p) PN-B-24620:1998+Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

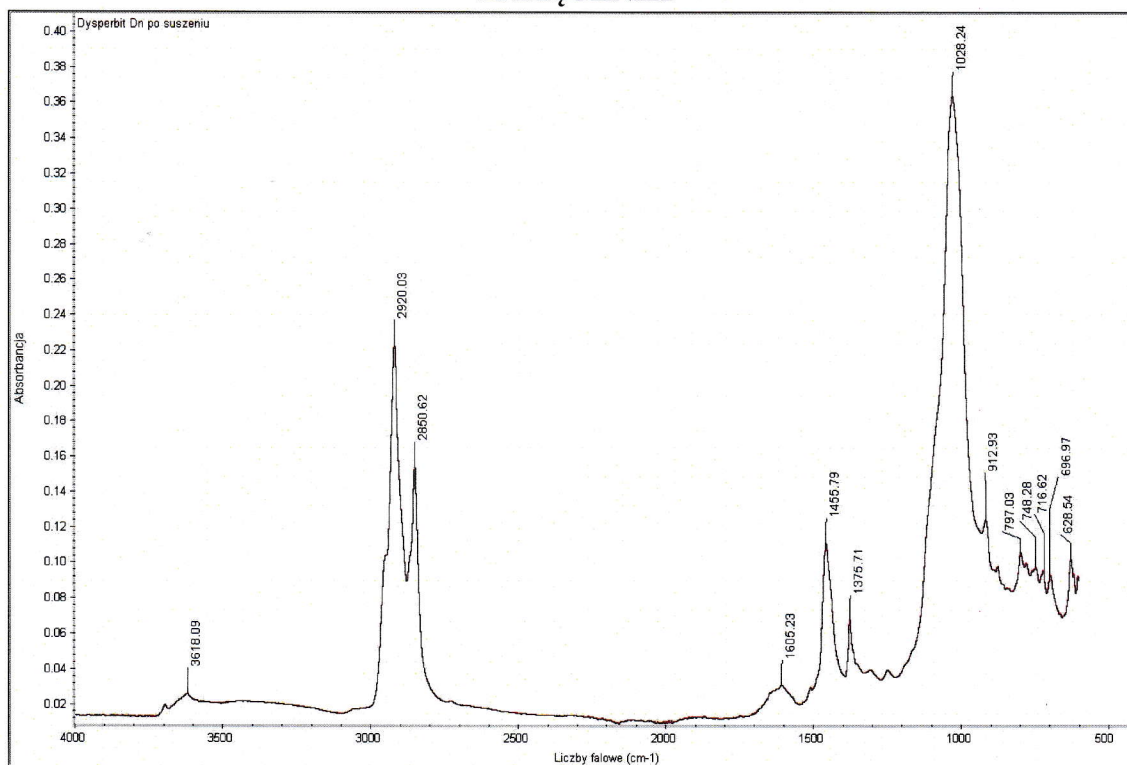
- a) Badania materiałów: ASFALBIT, DYSPERBIT GOLD, HYDROLEX 2E, HYDROLEX 2E STYRO, STYRBIT 2000-K i STYRBIT 2000, IBDiM, Warszawa, październik 2016 r. Sprawozdanie z badań IBDiM nr TM-4/48/2018, IBDiM, Warszawa, czerwiec 2018 r.
- c) Sprawozdanie z badań IBDiM nr TM-4/60/2018 - Uzupełnienie do Sprawozdanie z badań IBDiM nr TM-4/48/2018, IBDiM, Warszawa, sierpień 2018 r.
- d) Raporty badań z zakładowej kontroli produkcji wyrobów IZOCHAN – opracowanie firmy IZOCHAN Sp. z o.o., 2018 r.
- e) Sprawozdanie z oceny właściwości użytkowych wyrobu Nr 449/H/2015, PCBiC, Gdańsk, grudzień 2016 r.
- f) Sprawozdanie z oceny właściwości użytkowych wyrobu Nr 14/H/2016, PCBiC, Gdańsk, czerwiec 2016 r.

Załączniki: 1

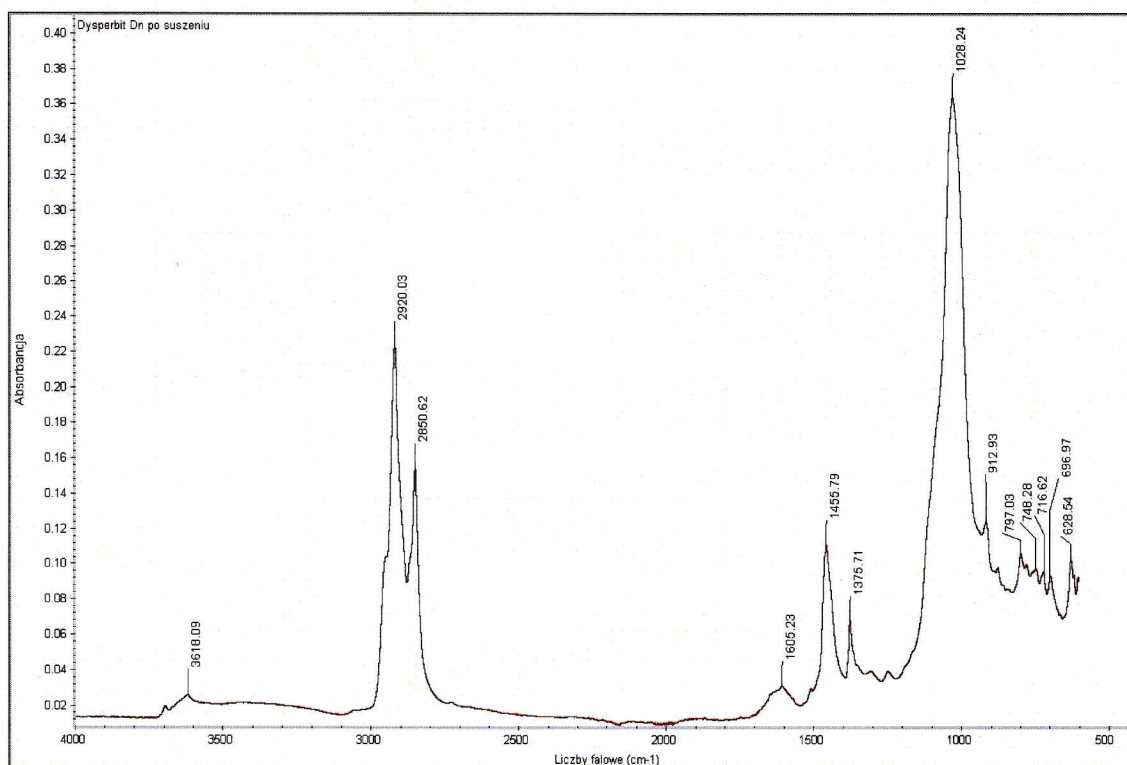
Otrzymują:

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.

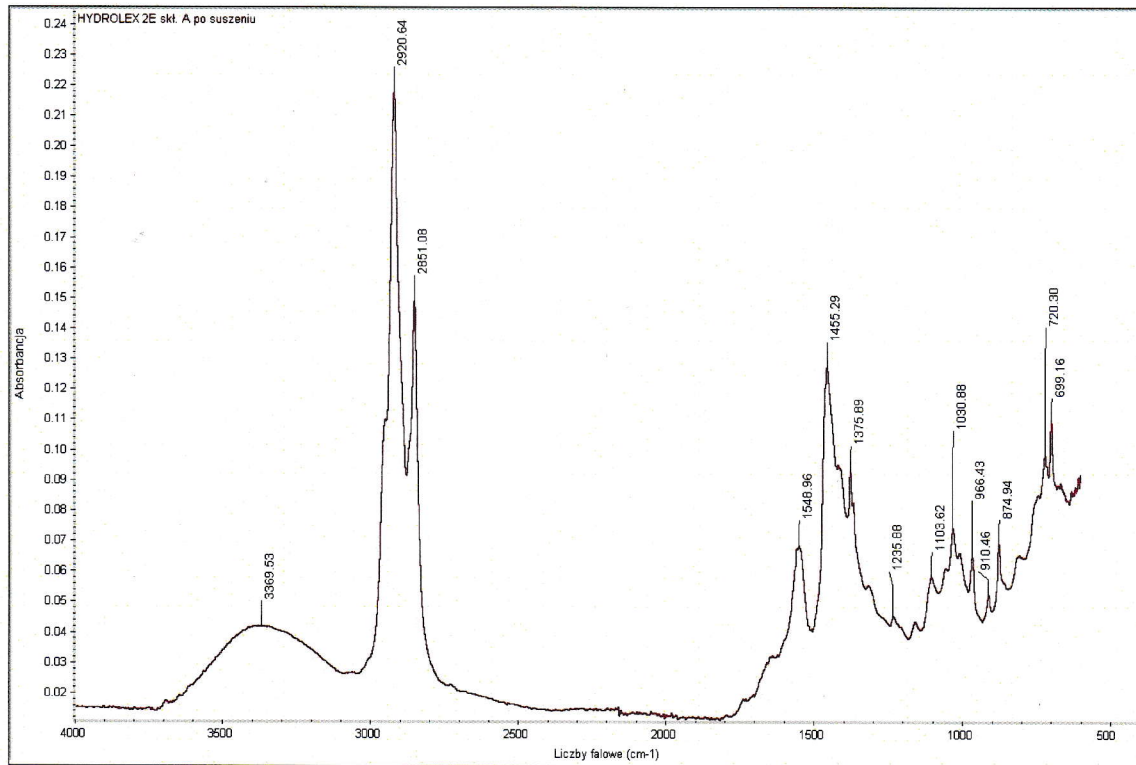
ZAŁĄCZNIK



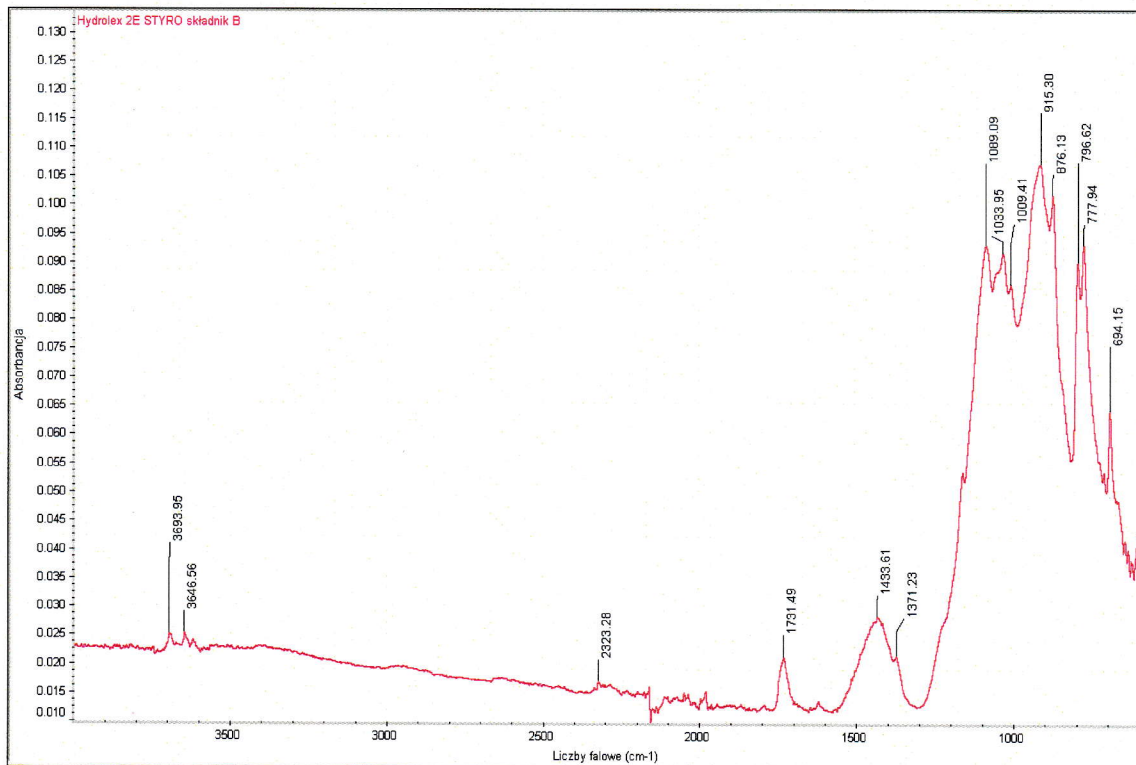
Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu DYSPERBIT GRUNT



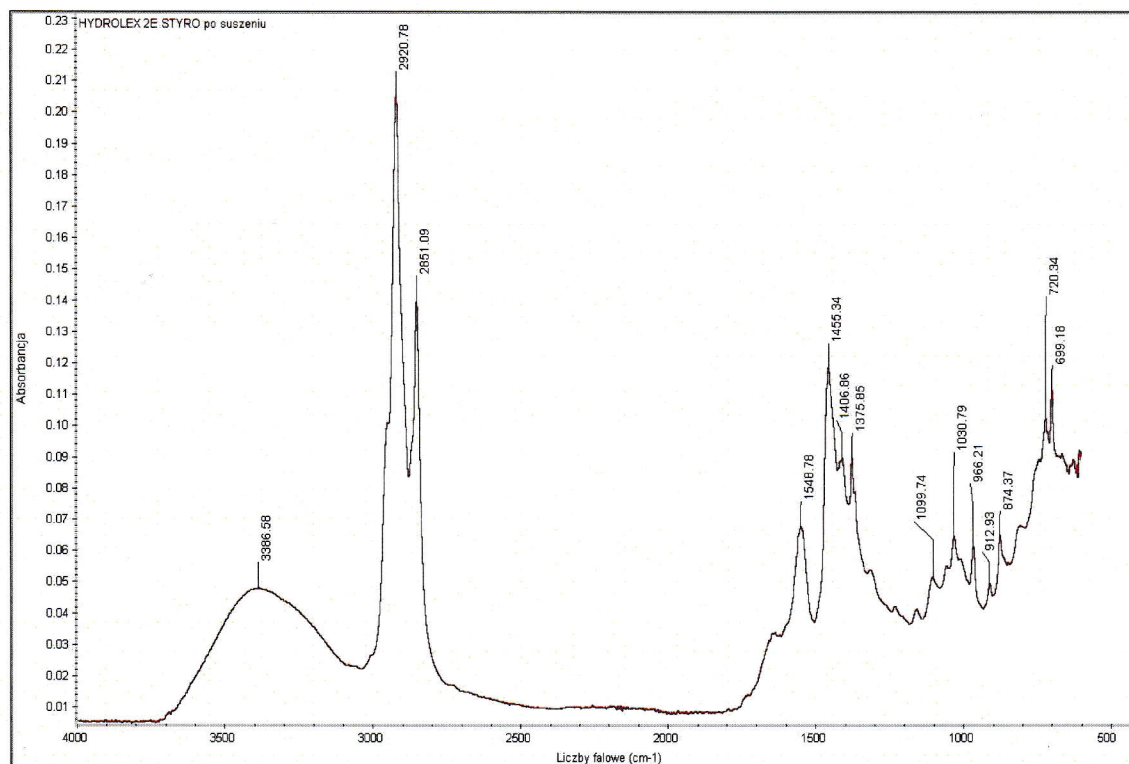
Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu DYSPERBIT Dn



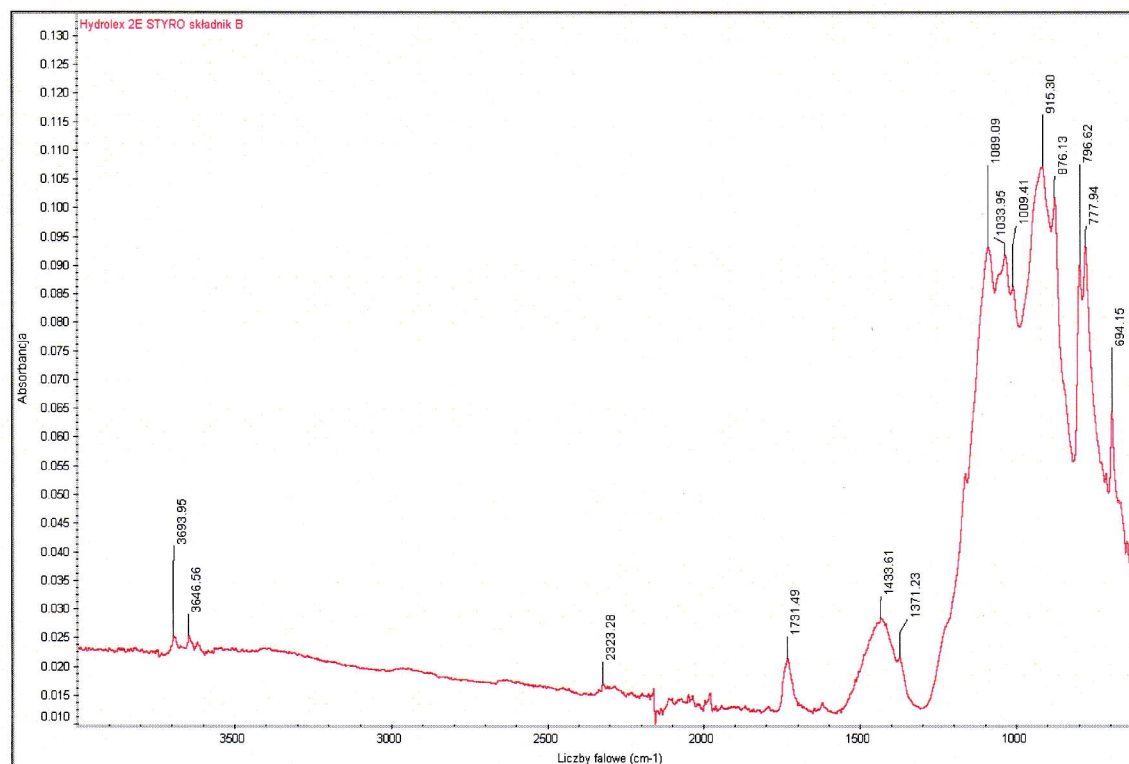
Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A wyrobu HYDROLEX 2E



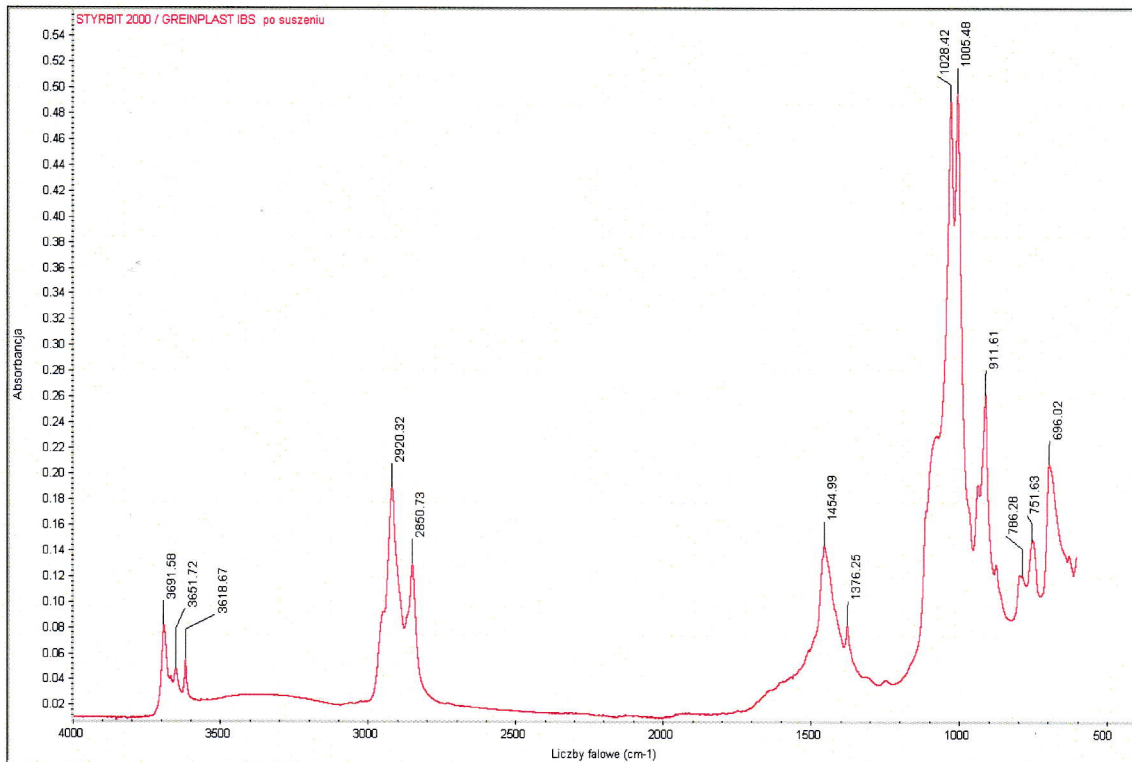
Rysunek 4 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B wyrobu HYDROLEX 2E



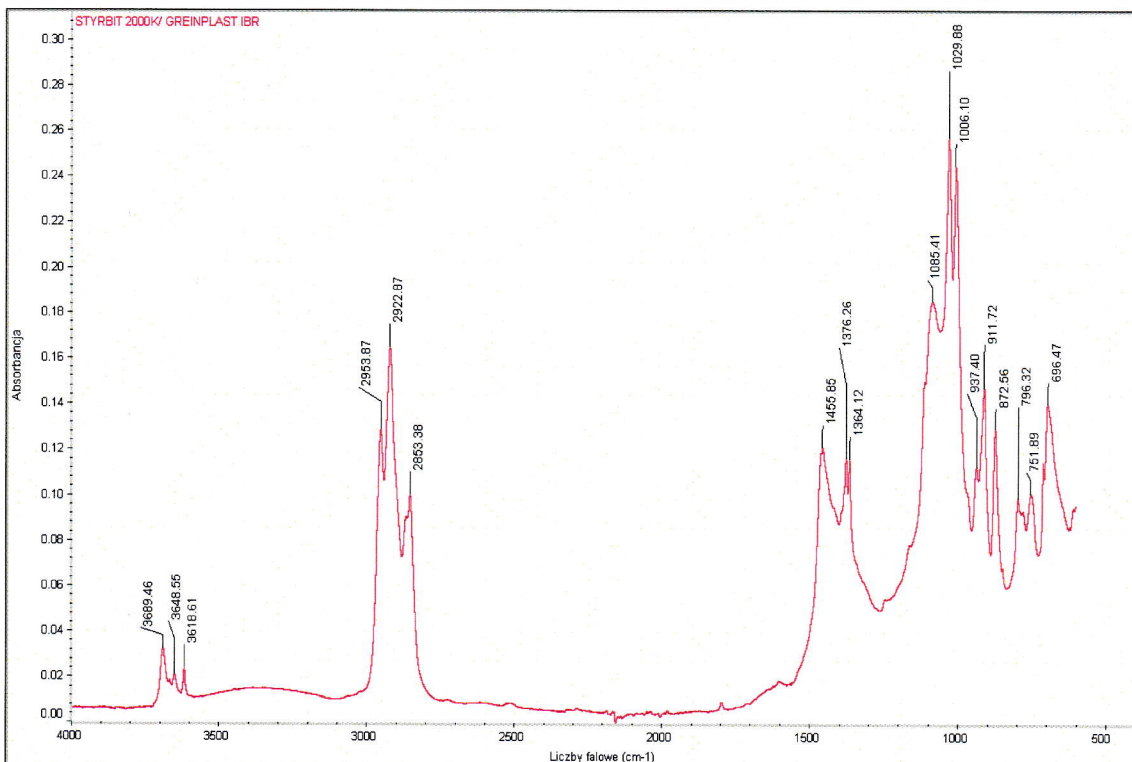
Rysunek 5 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A wyrobu HYDROLEX 2E STYRO



Rysunek 6 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B wyrobu HYDROLEX 2E STYRO



Rysunek 7 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)
wyrobu STYRBIT 2000 / GREINPLAST IBS



Rysunek 8 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)
wyrobu STYRBIT 2000-K