

Warszawa, 10 września 2020 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2020/0560 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r. 215 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:

RCR BIS Sp. z o.o. Sp. k.

z siedzibą:

Zakrzewo, ul. Przemysłowa 1, 62-070 Dopiewo

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

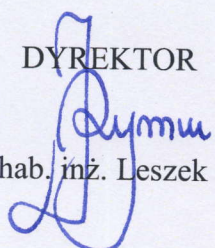
Farby rozpuszczalnikowe do poziomego znakowania dróg

o nazwie handlowej: **Farba do poziomego oznakowania dróg, rozpuszczalnikowa
LABRADOR**

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



DYREKTOR

NI 
prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **10 września 2020 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **10 września 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 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych, Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

Farby rozpuszczalnikowe do poziomego znakowania dróg

i nazwę handlową: **Farba do poziomego oznakowania dróg, rozpuszczalnikowa LABRADOR.**

wyrobu budowlanego, zwanego dalej: **Farba LABRADOR.**

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: **RCR BIS Sp. z o.o. Sp. k.** z siedzibą: **Zakrzewo, ul. Przemysłowa 1, 62-070 Dopiewo.**

1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie informacji producenta Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następując typ wyrobu budowlanego:

Farba rozpuszczalnikowa LABRADOR barwy białej – 1

Identyfikacja		Dozowanie
Materiał do znakowania	Nazwa handlowa: LABRADOR barwy białej farba rozpuszczalnikowa barwy białej, aplikowana natryskowo (typ I)	600 g/m ²
Materiał do posypu	Nazwa handlowa: INTERMINGLASS POTTERS 125-630 H Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: 1137-CPR-0474/81	350 g/m ²

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Farba LABRADOR jest zawiesiną pigmentów i wypełniaczy w roztworze plastyfikowanej żywicy akrylowej w mieszaninie rozpuszczalników organicznych z dodatkiem środków pomocniczych. Farba LABRADOR jest wyrobem barwy białej. Oznakowanie poziome wykonane farbą LABRADOR barwy białej charakteryzuje się widocznością w dzień i w nocy

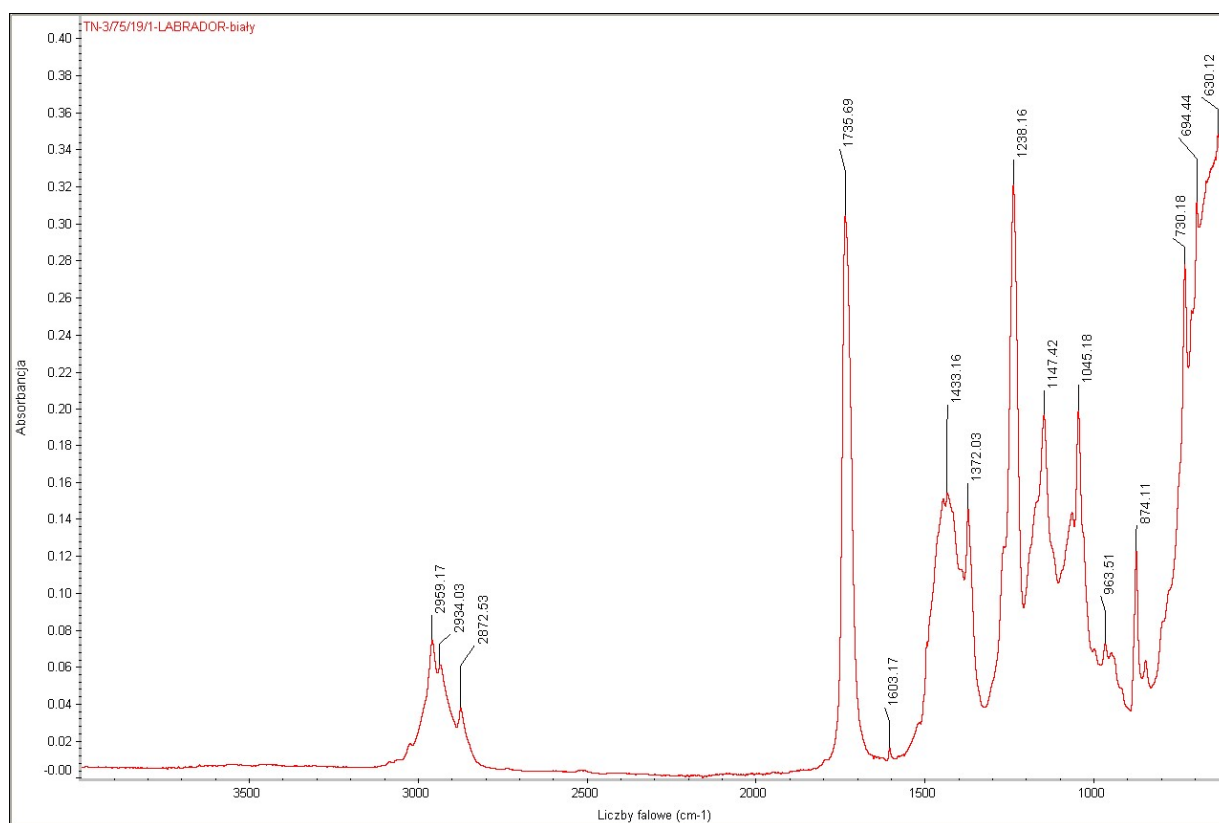
(oznakowanie odblaskowe). Dobrą widoczność w nocy zapewniają kulki szklane, którymi oznakowanie jest posypywane po naniesieniu farby LABRADOR na znakowaną powierzchnię.

Oznakowania poziome odblaskowe wykonane farbą LABRADOR barwy białej są oznakowaniami typu I zgodnie z PN-EN 1436:2018-02.

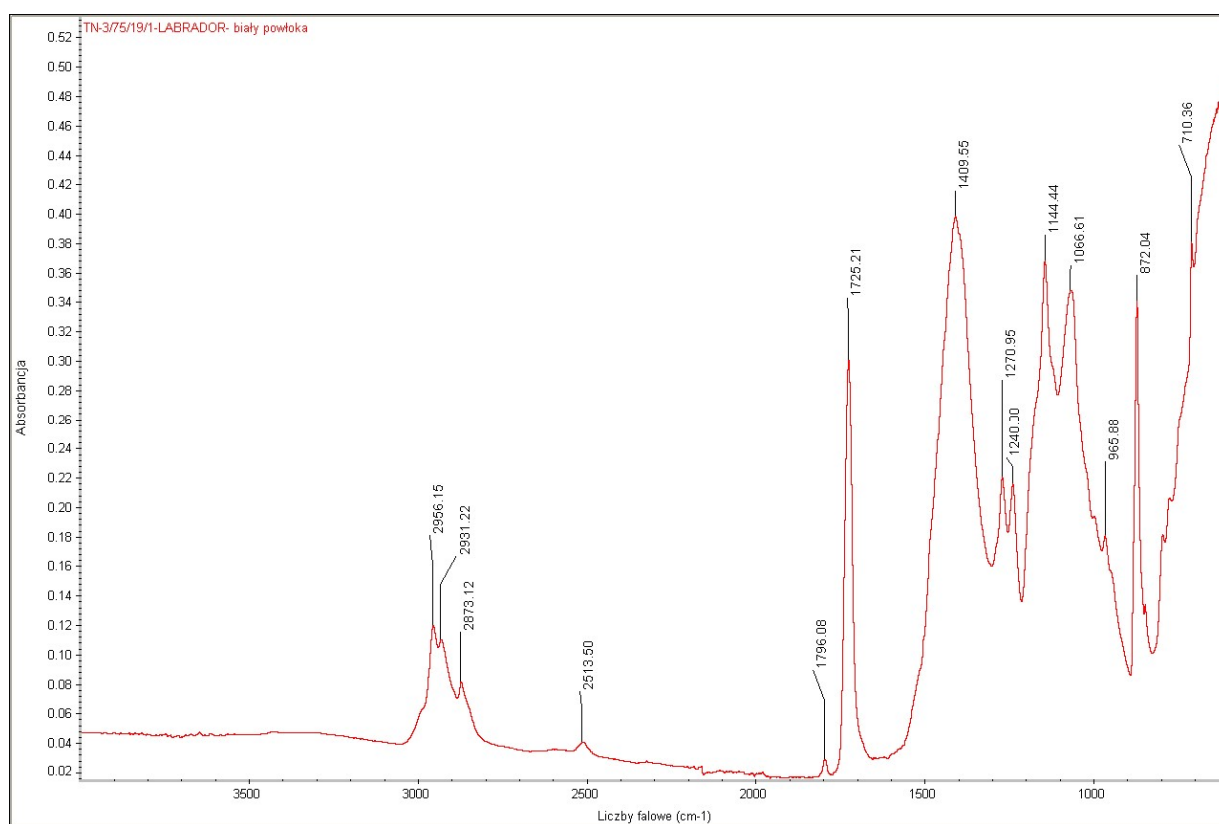
Właściwości identyfikacyjne dla farby LABRADOR przedstawiono w tablicy 1.

Tablica 1

Lp.	Właściwości	Jedn.	Wyniki badań	Wymagania dla ZKP	Metody badań według
1	2	3	4	5	6
1	Gęstość	g/cm^3	1,585	od 1,54 do 1,64	PN-EN ISO 2811-1
2	Lepkość	KU	79,3	od 78 do 84	ASTM D 562 Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/4
3	Zawartość spoiwa	% (m/m)	15,7	od 14 do 18	PN-EN 12802
4	Zawartość substancji nietłotnych	% (m/m)	76,2	od 74,0 do 78,0	PN-EN ISO 3251
5	Zawartość lotnych związków organicznych (toluen)	% (m/m)	6,1	≤ 8	Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/6 PN-EN 11890-2
6	Czas schnięcia warstwy o grubości 400 μm bez śladów na powłoce w temp. 22°C	min	28	≤ 60	ASTM D 711 Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/7
7	Współczynnik luminancji β	-	0,873	$\geq 0,80$	PN-EN 1871
8	Współrzędne chromatyczności x, y	-	Rysunek 3	zawsze w polu barwy	PN-EN 1871
9	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR)	-	Rysunek 1 i rysunek 2	min. 90 % zgodności z rysunek 1	PN-EN 12802 PN-EN 1767



Rysunek 1 - Widmo w podczerwieni farby rozpuszczalnikowej LABRADOR barwy białej.



Rysunek 2 - Widmo w podczerwieni farby rozpuszczalnikowej LABRADOR barwy białej - powłoka.

1.5 Klasyfikacja wyrobu na podstawie przepisów o ruchu drogowym

znaków drogowych poziomych,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 ze zm.).

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 zamierzone zastosowanie wyrobu

Farba rozpuszczalnikowa LABRADOR przeznaczona jest w inżynierii komunikacyjnej w zakresie stosowania określonym w pkt. 2.2 do wykonywania stałych oznakowań poziomych dróg, lotnisk, placów, parkingów, ścieżek rowerowych, garaży i innych nawierzchni drogowych i komunikacyjnych.

Farbę LABRADOR można stosować również do odnowień oznakowań grubowarstwowych.

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: **Farby rozpuszczalnikowe do poziomego znakowania dróg** i nazwie handlowej: **Farba LABRADOR** do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

dróg publicznych bez ograniczeń,

w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 ze zm.)

oraz w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 ze zm.);

dróg wewnętrznych 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.).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Farbę LABRADOR należy nakładać na czyste i suche nawierzchnie, gdy temperatura powietrza i nawierzchni mieści się w zakresie od 5°C do 35°C, a względna wilgotność powietrza nie przekracza 80 %. Przy wykonywaniu oznakowania w temperaturze otoczenia niższej od 10°C można dodać do 2 % (v/v) rozcieńczalnika, natomiast przy temperaturze powyżej 10°C należy

wykonywać oznakowanie farbą bez rozcieńczania. Przejezdność uzyskuje się od 10 do 30 minut od aplikacji w temperaturze 20°C.

Nakładanie farby powinno być maszynowe przy użyciu malowarki o natrysku pneumatycznym lub hydrodynamicznym. Farbę LABRADOR można rozkładać również ręcznie. W celu uzyskania odblaskowości oznakowanie poziome wykonane farbą LABRADOR barwy białej należy posypać kulkami szklanymi Interminglass Potters 125-630 H w ilości 0,35 kg/m² w czasie nie dłuższym niż 5 sekund po wymalowaniu.

Farbę rozpuszczalnikową LABRADOR nakłada się warstwą o grubości od 350 µm do 450 µm (mierzoną na mokro), co wiąże się z użyciem farby w ilości od 0,56 kg/m² do 0,72 kg/m².

Podczas wykonywania poziomych oznakowań dróg farbą LABRADOR należy przestrzegać szczegółowych zaleceń producenta. Zalecenia powinny zawierać szczegółowe informacje dotyczące warunków wykonywania oznakowania poziomego, informacje o deklarowanych właściwościach farby LABRADOR i oznakowania poziomego wykonanego farbą LABRADOR. Deklarowane właściwości użytkowe oznakowania poziomego są ustalane na podstawie badań na drogowym odcinku doświadczalnym.

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 2019 r., poz. 1186 ze zm.).

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy 2 tablicy 3 oraz na wykresie 3.

Tablica 2

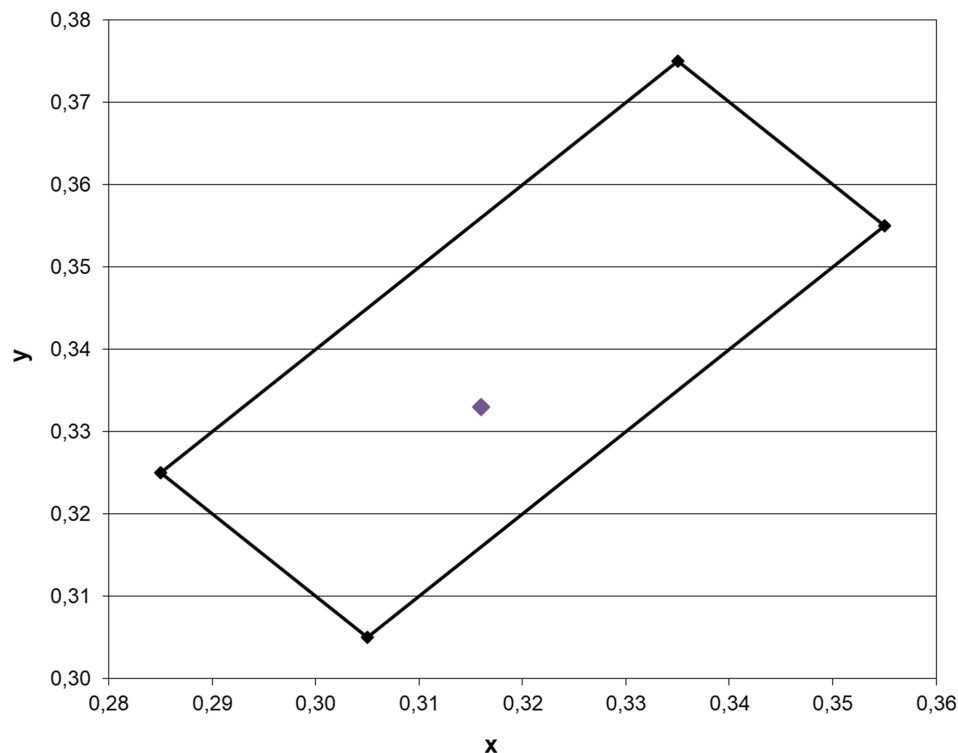
Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań			Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jednostki	Metody badań i obliczeń
1	2	3			4	5	6
1	Farba rozpuszczalnikowa LABRADOR barwy białej	Widzialność w nocy ¹⁾	Współczynnik odbłasku R_L w stanie suchym	barwa biała	R3 (≥ 150)	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN-EN 1436
2		Widzialność w dzień ¹⁾	Współczynnik luminancji w świetle rozproszonym Q_d	barwa biała	Q3 (≥ 160)	$\text{mcd}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{lx}^{-1}$	PN-EN 1436
3			Współczynnik luminancji β	barwa biała	B2 ($\geq 0,30$)	-	PN-EN 1436
4			Współrzędne chromatyczności x, y (tabl.3 i rys. 3)	barwa biała	spełnia (w polu barwy białej)	-	PN-EN 1436
5		Odporność na poślizg ¹⁾	Wskaźnik szorstkości SRT	barwa biała	S2 (≥ 50)	SRT	PN-EN 1436
6		Starzenie pod wpływem promieniowania UV		barwa biała	UV1 ($\leq 0,05$)	-	PN-EN 1871:2003
7		Odporność na wodorotlenki metali alkalicznych ²⁾		barwa biała	spełnia	-	PN-EN 1871:2003

¹⁾ Właściwości określono na podstawie badań na odcinku drogowym po min. 12 miesiącach od aplikacji

²⁾ Stosuję się w przypadku aplikacji wyrobu bezpośrednio na podłoże z betonu cementowego

Tablica 3

Punkt narożny nr		1	2	3	4
Oznakowanie białe	x	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375



Rysunek 3 - Współrzędne chromatyczności x, y – pole barwy białej.

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Farbę LABRADOR należy pakować w opakowania uzgodnione pomiędzy Producentem i Odbiorcą, zabezpieczające wyrób we właściwy sposób.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Farbę LABRADOR należy przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach z dala od źródeł ciepła lub ognia, w zadaszonych magazynach w temperaturze od 5°C do 35°C oraz chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Trwałość farby LABRADOR składowanej w warunkach określonych przez producenta wynosi 12 miesięcy od daty produkcji.

Farbę LABRADOR należy transportować zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego materiałów palnych, klasy 3 oraz szczegółowymi zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki wyrobu sporządzonej przez producenta.

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,
- nazwę 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 (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006)

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia 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 (Dz. Urz. UE L 353/1 z 31.12.2008)

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 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) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego o nazwie: **Farba do poziomego oznakowania dróg, rozpuszczalnikowa LABRADOR** wymagany krajowy system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 4 cytowanego wyżej rozporządzenia w krajowym systemie 1 ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego obejmuje:

- a) działania producenta:
 - określenie typu wyrobu budowlanego,
 - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,
 - badania próbek pobranych przez producenta w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym przez niego planem badań;
- b) ocenę i weryfikację przeprowadzaną na zlecenie producenta przez jednostkę certyfikującą:
 - przeprowadzenie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
 - wydanie krajowego certyfikatu stałości właściwości użytkowych,
 - kontynuację nadzoru, oceny i ewaluacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określeni 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

5.5 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

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

5.6 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

- a) gęstości wg tablica 1, lp. 1,
- b) lepkości wg Krebsa wg tablica 1, lp. 2,
- c) zawartość spoiwa wg tablica 1, lp. 3,
- d) zawartości substancji nielotnych wg tablica 1, lp. 4,

5.7 Badania próbek

Badania próbek obejmują:

sprawdzenie w laboratorium

- a) zawartości lotnych związków organicznych (toluen) wg tablica 1, lp. 5,
- b) czasu schnięcia wg tablicy 1, lp. 6,
- c) współczynnika luminancji β wg tablica 1, lp. 7,
- d) współrzędnych chromatyczności x, y wg tablica 1, lp. 8,
- e) widma w podczerwieni wg tablica 1, lp. 9,
- f) starzenie pod wpływem promieniowania UV wg tablica 2, lp. 6,
- g) odporność na wodorotlenki metali alkalicznych wg tablica 2, lp. 7,

oraz sprawdzenia na drodze

- h) współczynnika odbłasku w stanie suchym R_L wg tablica 2, lp. 1,
- i) współczynnika luminancji w świetle rozproszonym Q_d wg tablica 2, lp. 2,

- j) współczynnika luminancji β wg tablica 2, lp. 3,
- k) współrzędnych chromatyczności x, y wg tablica 2, lp. 4,
- l) wskaźnika szorstkości SRT wg tablica 2, lp. 5.

5.8 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie z ustaleniami zakładowej kontroli produkcji.

5.9 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące od pkt. 5.4.2 a) do pkt.5.4.2 d) powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na dzień produkcji. Wielkość partii wyrobu powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania laboratoryjne próbek od pkt. 5.4.3 a) do pkt. 5.4.3 e) powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż raz na rok.
- c) Badania laboratoryjne próbek od pkt. 5.4.3 f) do pkt. 5.4.3 g) powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż raz na 5 lat.
- d) Badania drogowe próbek od pkt.5.4.3 h) do pkt. 5.4.3 l) powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, jednak nie rzadziej niż raz na 10 lat. Badania drogowe należy wykonać na krajowym odcinku doświadczalnym.

5.10 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi określonymi w niniejszej Krajowej Oceny 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

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 215 ze zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968);
- 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) 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).

7.2 Polskie Normy i inne Normy

- a) PN-EN 1436:2018-02 Materiały do poziomego oznakowania dróg - Wymagania dotyczące poziomych oznakowań dróg dla użytkowników oraz metody badań
- b) PN-EN 1767:2008 „Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczzerwieni”
- c) PN-EN 1824:2011 Materiały do poziomego oznakowania dróg - Odcinki doświadczałne
- d) PN-EN 1871:2003 Materiały do poziomego oznakowania dróg - Własności fizyczne
- e) PN-EN 12802:2011 Materiały do poziomego oznakowania dróg - Laboratoryjne metody identyfikacji
- f) PN-EN 13212:2011 Materiały do poziomego oznakowania dróg - Wymagania dotyczące kontroli produkcji
- g) PN-EN ISO 2811-1:2011 Farby i lakiery - Oznaczanie gęstości - Część 1: Metoda piknometryczna,
- h) PN-EN ISO 3251:2008 Farby, lakiery i tworzywa sztuczne - Oznaczanie zawartości substancji nielotnych
- i) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania,
- j) PN-EN ISO 11890-2:2013-06 Farby i lakiery - Oznaczanie zawartości lotnych związków organicznych (VOC) - Część 2: Metoda chromatografii gazowej
- k) ASTM D562 Standard Test Method for Consistency of Paints Measuring Krebs Unit (KU) Viscosity Using a Stormer-Type Viscometer (Oznaczanie konsystencji farb. Pomiar lepkości przy użyciu lepkościomierza typu Stormer)
- l) ASTM D711 Standard Test Method for No-Pick-Up Time of Traffic Paint (Oznaczenie czasu schnięcia farb drogowych)

7.3 Procedury badawcze

- a) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/4 „Oznaczenie lepkości metodą Krebsa”
- b) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/7 „Oznaczenie czasu schnięcia”
- c) Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/12 „Oznaczenie urabialności”

7.4 Raporty z badań wyrobu budowlanego i inne dokumenty

- a) Sprawozdanie z badań IBDiM nr TM-4/114/2019 Zespół Zabezpieczeń Antykorozyjnych Mostów IBDiM,
- b) Sprawozdanie z badań 75-1/19/TN3 Pracownia Oznakowania Dróg IBDiM,
- c) Sprawozdanie z badań 103-1/15/TN3 Pracownia Chemii i Ochrony Środowiska IBDiM,
- d) Karty techniczne wyrobu
- e) Karty charakterystyki wyrobu

Załączniki:**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca (producent): **RCR BIS Sp. z o.o. Sp. k.**, z siedzibą: **Zakrzewo, ul. Przemysłowa 1, 62-070 Dopiewo** - 2 egz.
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów** ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel.:(22) 39 00 227, fax: (22) 675 41 27 - 1 egz.