

Warszawa, 31 sierpnia 2018 r.

REKOMENDACJA TECHNICZNA IBDiM

Nr RT/2018-0191/1

Po przeprowadzeniu postępowania rekomendacyjnego, którego wnioskodawcą jest przedstawiciel producenta o nazwie:

SELENA S.A.

z siedzibą:

ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 WROCŁAW

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego:

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

o nazwach handlowych: **Tytan Professional EVOMER Szybki Grunt, Tytan Professional EVOMER Masa Powłokowa i Tytan Professional EVOMER Masa Szpachlowa**

do stosowania w budownictwie - w inżynierii komunikacyjnej, w zakresie stosowania i przeznaczenia oraz przy spełnieniu warunków podanych w niniejszej Rekomendacji Technicznej IBDiM.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Rekomendacji Technicznej: **31 sierpnia 2018 r.**

Data utraty ważności Rekomendacji Technicznej: **31 sierpnia 2023 r.**

USTALENIA POSTĘPOWANIA REKOMENDACYJNEGO

1 CHARAKTER REKOMENDACJI TECHNICZNEJ

Rekomendacja Techniczna Nr RT/2018-0191/1 jest dokumentem wydanym dobrowolnie, rekomendującym wyrób budowlany: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** produkowany na podstawie *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa* do stosowania w inżynierii komunikacyjnej w zakresie określonym w punkcie 3.2 niniejszych ustaleń.

2 NAZWA TECHNICZNA I NAZWA HANDLOWA ORAZ IDENTYFIKACJA TECHNICZNA WYROBU BUDOWLANEGO

2.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów określił następującą nazwę techniczną: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli**

i nazwy handlowe: **Tytan Professional EVOMER Szybki Grunt, Tytan Professional EVOMER Masa Powłokowa i Tytan Professional EVOMER Masa Szpachlowa**

wyrobów budowlanych, zwanych dalej: **wyrobami Tytan Professional.**

2.2 Określenie i adres wnioskodawcy

Wnioskodawcą jest producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/13 niniejszej Rekomendacji Technicznej.

2.3 Miejsce produkcji wyrobu budowlanego

Wyroby są produkowane w: **Przedsiębiorstwie Materiałów Izolacyjnych Izolacja Matizol S.A.** z siedzibą: **ul. Bydgoska 11, 87-140 Chełmża.**

2.4 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Przedmiotem Rekomendacji Technicznej są następujące wyroby Tytan Professional:

- Tytan Professional EVOMER Szybki Grunt – jednoskładnikowa, emulsja anionowa asfaltowo-lateksowa, do stosowania na zimno, zwana dalej EVOMER Szybki Grunt, spełniająca wymagania *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Ap1:2001* w stosunku do asfaltowych emulsji anionowych odmiany AL;
- Tytan Professional EVOMER Masa Powłokowa – jednoskładnikowa, emulsja anionowa, asfaltowo-lateksowa, do stosowania na zimno, zwana dalej EVOMER Masa Powłokowa, spełniająca wymagania *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Ap1:2001* w stosunku do asfaltowych emulsji anionowych odmiany AL;
- Tytan Professional EVOMER Masa Szpachlowa – jednoskładnikowa emulsja anionowa, asfaltowo-lateksowa, do stosowania na zimno, zwana dalej EVOMER Masa Szpachlowa, spełniająca wymagania *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Ap1:2001* w stosunku do asfaltowych emulsji anionowych odmiany AL.

3 PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

3.1 Przeznaczenie

Wyroby Tytan Professional 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:

- EVOMER Szybki Grunt jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego, na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu. Wyrób EVOMER Szybki Grunt jest przeznaczony także do gruntowania na zimno podłoża z betonu cementowego przed układaniem izolacji powłokowych z wyrobów EVOMER Masa Powłokowa i EVOMER Masa Szpachlowa oraz, pap asfaltowych, w tym pap zgrzewalnych, a także do zabezpieczania elementów metalowych i drewnianych;
- EVOMER Masa Powłokowa jest przeznaczona do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu: lekkiego lub średniego na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu, zagruntowanych wyrobem EVOMER Szybki Grunt oraz do renowacji i konserwacji pokryć z papy asfaltowej. Powłoka wykonana z wyrobu EVOMER Masa Powłokowa zabezpiecza elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie;
- EVOMER Masa Szpachlowa jest przeznaczona do wykonywania grubowarstwowych, bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu: średniego i ciężkiego na betonowych elementach poniżej poziomu gruntu, zagruntowanych wyrobem EVOMER Szybki Grunt, a także do wykonywania miejscowych uszczelnień izolacji asfaltowych oraz naprawy pokryć z papy asfaltowej.

3.2 Zakres stosowania

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).

3.3 Warunki stosowania

Prace związane z aplikacją wyrobów Tytan Professional należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża powyżej +5°C, ale nie wyższej od +35°C. Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów deszczu. Świeżo wykonane uszczelnienie należy chronić przed deszczem oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Tytan Professional 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 Tytan Professional 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.

Powierzchnie metalowe należy oczyścić ze złogów rdzy, starej farby, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów Tytan Professional 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 przeciwwodnej typu ciężkiego z EVOMER Masa Szpachlowa zaleca się zastosować wkładkę wzmacniającą z tkaniny technicznej (poliestrowa o gramaturze od 50 do 110 g) na powierzchniach izolowanych. W wypadku wykonywania wszystkich typów izolacji przeciwwodnych z wyrobów Tytan Professional 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 Tytan Professional należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia). W wypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowych lub izolacji 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, przed przystąpieniem do prac należy dokonać niezbędnych napraw pokrycia papowego: usunąć pęcherze oraz inne uszkodzenia, a następnie te miejsca dokładanie oczyścić.

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

Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów Tytan Professional, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw oraz rodzaj i sposób wklejania taśmy uszczelniającej lub tkaniny technicznej, określa dokumentacja wykonawcza, opracowana na podstawie kart technicznych producenta.

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

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

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, zakresem i warunkami, które podano w Polskiej Normie wyrobu, w Rekomendacji Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w inżynierii komunikacyjnej. 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 (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.).

4 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy.

Tablica

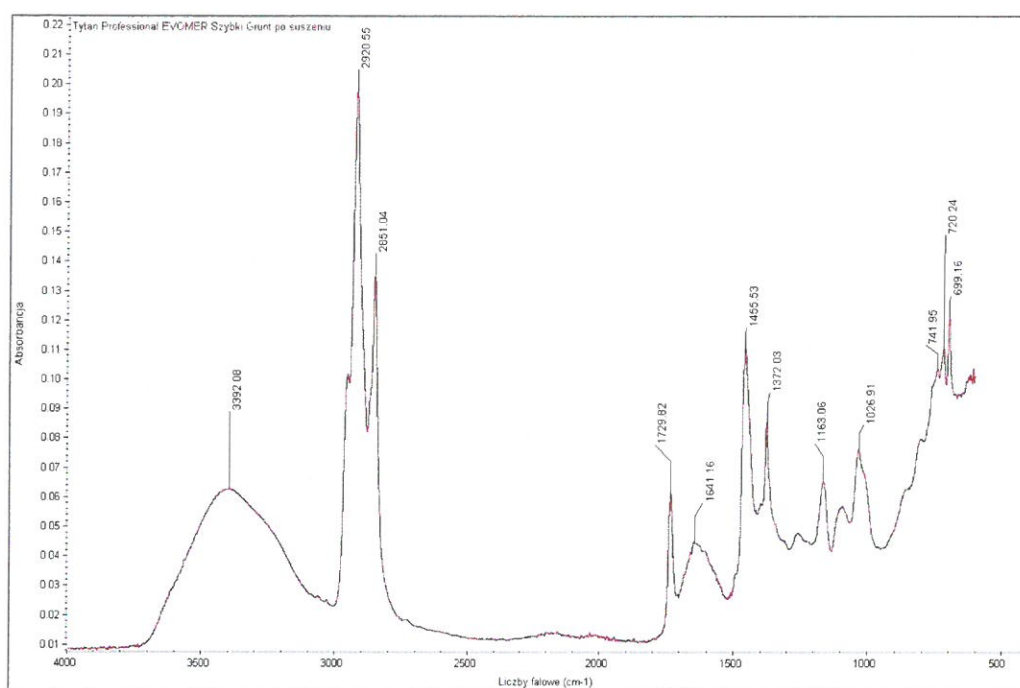
Lp	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Jednostki	Właściwości użytkowe	Metoda badań
1	2	3	4	5
Wyroby Tytan Professional				
1	Wygląd zewnętrzny: - EVOMER Szybki Grunt - EVOMER Masa Powłokowa - EVOMER Masa Szpachlowa	-	W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ jednorodna ciecz koloru brunatnego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ jednorodna gęsta ciecz koloru brunatnego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu W temp. $23\pm 2^{\circ}\text{C}$ jednorodna masa koloru brunatnego, bez obecności zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
2	Zawartość wody	% (m/m)	≤ 50	PN-EN 1428:2012 lub PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
3	Zdolność rozcieńczania wyrobów wodą	% (v/v)	≥ 300	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001

c.d. Tablicy

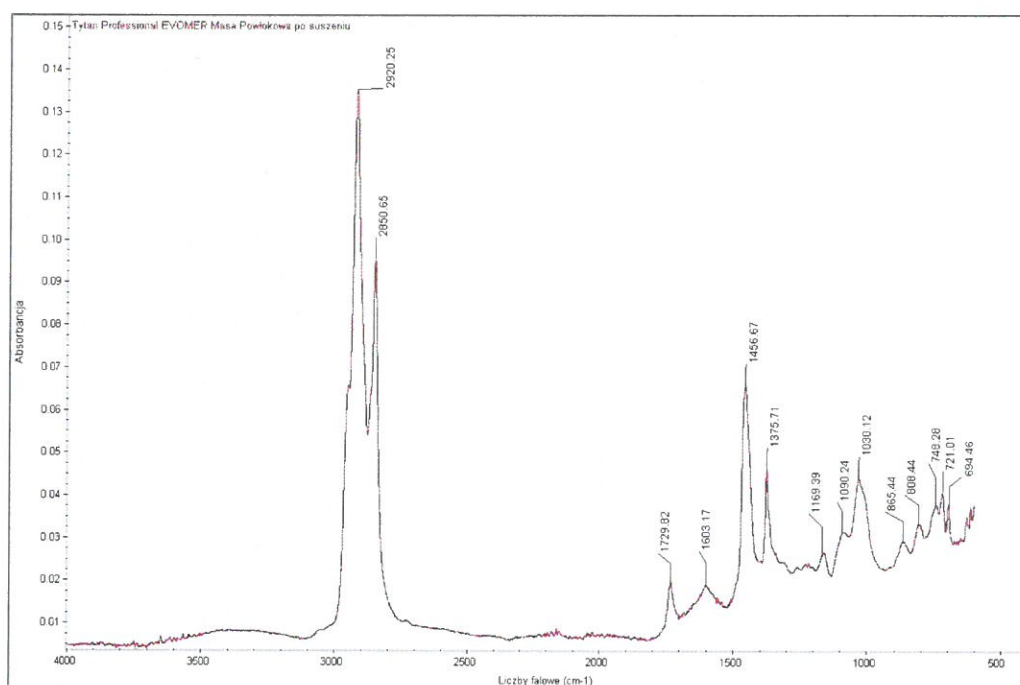
1	2	3	4	5
4	Zawartość nie zemulgowanego asfaltu	% (m/m)	$\leq 1,2$	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
5	Czas tworzenia powłoki	h	≤ 6	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
6	Spływność powłoki z papy w pozycji pionowej, w temp. 75°C w czasie 5 h	-	Nie spływa	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
7	Prześlakliwość powłoki przy działaniu słupa wody wysokości 500 mm, w czasie 24 h		Brak prześlaknięcia	PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001
8	Odporność chemiczna ¹⁾ utwardzonej powłoki z wyrobu EVOMER Masa Powłokowa ²⁾ 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
9	Widmo w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunki od 1 do 3	PN-EN 1767:2008

¹⁾ Ocenę zniszczeń należy dokonać wg PN-EN ISO 4628-2, -3, -4,-5:2016-03. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia

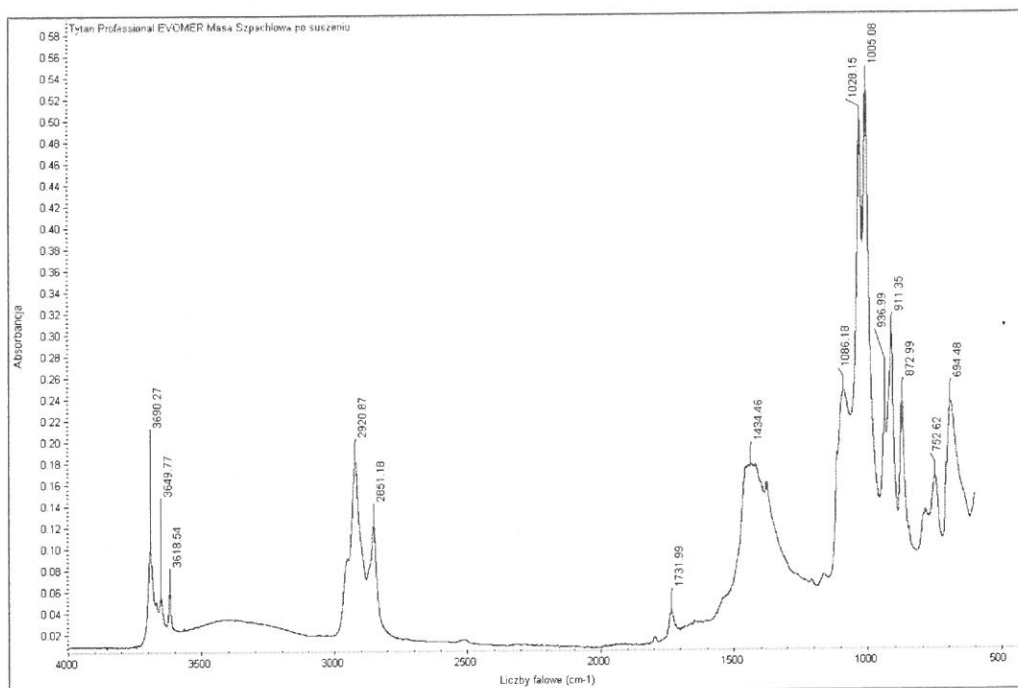
²⁾ Wyrób EVOMER Masa Powłokowa ułożony na podłożu zagruntowanym wyrobem EVOMER Szybki Grunt



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu EVOMER Szybki Grunt (po odparowaniu)



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu EVOMER Masa Powłokowa (po odparowaniu)



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu EVOMER Masa Szpachlowa (po odparowaniu)

5 OCENA ZGODNOŚCI

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Wyroby objęte niniejszą Rekomendacją Techniczną IBDiM Nr RT/2018-0191/1 są wprowadzane do obrotu po dokonaniu oceny zgodności z *PN-B-24002:1997* i *PN-B-24002:1997/Apl:2001 Asfaltowa emulsja anionowa*.

W wypadku wyżej wymienionych wyrobów budowlanych jest obowiązujący **system 3 oceny zgodności**.

W wypadku **systemu 3 oceny zgodności**, producent może wystawić krajową deklarację właściwości użytkowych na podstawie:

- wstępnego badania typu prowadzonego przez akredytowane laboratorium,
- zakładowej kontroli produkcji.

5.2 Badanie typu

Badanie typu wykonane zgodnie z: *PN-B-24002:1997* i *PN-B-24002:1997/Apl:2001 Asfaltowa emulsja anionowa* przed wprowadzeniem wyrobu budowlanego do obrotu potwierdza wymagane właściwości użytkowe i techniczne.

Badanie typu w wypadku wyrobów Tytan Professional obejmują badania określone w tablicy w poz. 1÷7, a wypadku wyrobu EVOMER Masa Powłokowa także dodatkowo badanie określone w tablicy w poz. 8.

Badanie typu 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

Zakładowa kontrola produkcji powinna być zgodna z *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001 Asfaltowa emulsja anionowa*.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia, że wyrób wprowadzany do obrotu jest zgodny z wymaganiami Polskiej Normy wyrobu i niniejszej rekomendacji technicznej i deklarowanymi wartościami. System zakładowej kontroli produkcji powinien obejmować:

- a) procedury, instrukcje oraz specyfikacje techniczne i normy,
- b) opis techniczny wyrobu,
- c) regularne kontrole i badania surowców i materiałów,
- d) regularne kontrole i badania gotowego wyrobu,
- e) ocenę jakości gotowego wyrobu na podstawie wyników kontroli i badań.

Regularna kontrola i badania surowców i materiałów oraz gotowego wyrobu powinny być dokumentowane poprzez zapisy w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien prowadzić wykaz tej dokumentacji w tym stosowanych formularzy i prowadzonych zapisów.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być aktualizowana w przypadku wystąpienia zmian w wyrobie, procesie produkcji lub w systemie zakładowej kontroli produkcji.

W procedurach lub w instrukcjach powinien zostać udokumentowany sposób:

- a) nadzoru nad dokumentami i zapisami,
- b) kontroli i potwierdzania zgodności surowców i materiałów z ustalonymi wymaganiami,
- c) nadzoru nad procesem produkcyjnym oraz prowadzenia kontroli i badań w trakcie wytwarzania i gotowego wyrobu,
- d) nadzoru nad urządzeniami i maszynami produkcyjnymi, wyposażeniem do kontroli i badań wyrobu z zachowaniem spójności pomiarowej,
- e) prowadzenia oceny zgodności wyrobu z wymaganiami Polskiej Normy wyrobu,
- f) postępowania z wyrobem niezgodnym,
- g) postępowania ze zgłoszonymi reklamacjami dotyczącymi jakości gotowego wyrobu lub surowców i materiałów,
- h) prowadzenia działań korygujących i zapobiegawczych
- i) przeprowadzania audytów wewnętrznych i przeglądów zarządzania,
- j) szkolenia personelu.

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 Polskiej Normy wyrobu i niniejszej Rekomendacji Technicznej.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,

b) badania uzupełniające.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego (tablica, lp. 1);
- zawartości wody (tablica, poz. 2).

5.4.3 Badania uzupełniające

Badania uzupełniające próbek obejmują sprawdzenie:

- zdolność rozcieńczania wyrobów wodą (tablica, lp. 3);
- zawartość nie zemulgowanego asfaltu (tablica, lp. 4);
- czas tworzenia powłoki (tablica, lp. 5);
- spływność powłoki z papy w pozycji pionowej, w temp. 75°C w czasie 5 h (tablica, lp. 6);
- przesiąkliwość powłoki przy działaniu słupa wody wysokości 500 mm, w czasie 24 h (tablica, lp. 7);
- widma w podczerwieni (tablica, lp. lp. 9).

5.5 Pobieranie próbek do badań

Pobieranie próbek do badań powinno odbywać się zgodnie z: *PN-B-24002:1997 i PN-B-24002:1997/Apl:2001 Asfaltowa emulsja anionowa* i według zapisów w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań w zakładowej kontroli produkcji, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobu. Wielkość partii powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania uzupełniające powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.7 Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Rekomendacji Technicznej IBDiM Nr RT/2018-0191/1, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6 KLASYFIKACJA WYNIKAJĄCA Z ODRĘBNYCH PRZEPISÓW I POLSKICH NORM

6.1 Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU): 23.99.13.0

6.2 Polska Scalona Nomenklatura Towarowa Handlu Zagranicznego (PCN): 2715 00 00 0

7 WYTYCZNE DOTYCZĄCE TECHNOLOGII WYTWARZANIA, PAKOWANIA, TRANSPORTU I SKŁADOWANIA ORAZ SZCZEGÓŁOWY SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

7.1 Wytyczne dotyczące technologii wytwarzania

Wyroby Tytan Professional powinny być produkowane zgodnie z dokumentacją technologiczną.

7.2 Wytyczne dotyczące pakowania, transportu i składowania

Wyroby Tytan Professional powinny być pakowane w pojemniki zapewniające zachowanie właściwości fizyko-chemicznych. Należy stosować oryginalne pojemniki przewidziane przez producenta, które są oznakowane zgodnie z odrębnymi przepisami.

Wyroby Tytan Professional są pakowane następująco:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| a) wyrób EVOMER Szybki Grunt | - w wiadra po 9 i 18 kg; |
| b) wyrób EVOMER Masa Powłokowa | - w wiadra po 9 i 18 kg; |
| c) wyrób EVOMER Masa Szpachlowa | - w wiadra po 1 i 5 kg. |

Wyroby Tytan Professional mogą być pakowane w inne opakowania na zamówienie odbiorcy.

Wyroby Tytan Professional należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu suchym w temperaturze od +5°C do +30°C, chroniąc przez wilgocią i mrozem. Pojemniki (wiadra) można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba pojemników oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta.

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

7.3 Szczegółowy sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyroby 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). Do wyrobu budowlanego oznakowanego znakiem budowlanym producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą:

- nazwę wyrobu według niniejszej Rekomendacji Technicznej,
- nazwę lub znak identyfikujący producenta oraz jego adres,
- adres zakładu produkującego wyrób,
- datę produkcji lub numer partii,
- masę netto,
- termin przydatności do użycia,
- instrukcję użycia,
- instrukcję BHP,
- informację, że wyrób uzyskał Rekomendację Techniczną IBDiM Nr RT/2018-0191/1

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

8 WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU REKOMENDACYJNYM W TYM WYKAZ RAPORTÓW Z BADAŃ WYROBU BUDOWLANEGO

8.1 Przy opracowaniu niniejszej Rekomendacji Technicznej wykorzystano Polskie Normy:

- a) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa
- b) PN-B-24002:1997/Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa
- c) PN-EN 1428:2012 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azeotropowej
- d) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni
- a) PN-EN ISO 2812-1:201801 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze -- Część 1: Zanurzanie w cieczach innych niż woda
- b) 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 "oryg."
- c) 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 "oryg."
- d) 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 "oryg."
- e) 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 "oryg."
- a) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością - Wymagania

8.2 Raporty z badań wyrobu budowlanego i inne dokumenty

- a) Sprawozdanie z badań IBDiM nr TM-4/53/2018, IBDiM, Warszawa, 2018 r.
- b) Sprawozdanie z badań nr LZM01-06052/16/R34NM, ITB, Warszawa, 2016 r.
- c) Sprawozdanie z badań nr LZM02-06052/16/R34NM, ITB, Warszawa, 2016 r.
- d) Sprawozdanie z badań nr 296/H/2015, PCBC, Gdańsk, 2015 r.

9 POUCZENIE

- 9.1** Rekomendacja Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.
- 9.2** Niniejsza Rekomendacja Techniczna IBDiM może być uchylona z inicjatywy własnej jednostki aprobowanej, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.
- 9.3** Niniejsza Rekomendacja Techniczna IBDiM 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.).

Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca o nazwie: **SELENA S.A.**, z siedzibą: **ul. Wyścigowa 56 E, 53-012 WROCŁAW**
- 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.