

Warszawa, 29 października 2015 r.

APROBATA TECHNICZNA IBDiM

Nr AT/2005-02-1943/2

Na podstawie § 16 pkt 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1040), po przeprowadzeniu postępowania aprobacyjnego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

ICOPAL S.A.

z siedzibą: **ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola**

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobów budowlanych:

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

o nazwach handlowych: **Icopal Izomost R i Icopal Izomost P**

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

Instytut Badawczy Dróg i Mostów dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego wskazuje obowiązujący **system 3 oceny zgodności**.



DYREKTOR

ni *Rafalski*
prof. dr hab/ inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: **12 października 2005 r.**

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: **12 października 2020 r.**

1 PODSTAWA PRAWNA UDZIELENIA APROBATY TECHNICZNEJ

Aprobata Techniczna została udzielona na podstawie:

- 1.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”.
- 1.2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1040, zwanego dalej „rozporządzeniem”.

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, asfaltowe, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli**

i nazwy handlowe: **Icopal Izomost R i Icopal Izomost P**,
wyrobów budowlanych zwanych dalej: **wyrobami Icopal Izomost**.

2.2 Określenie i adres wnioskodawcy

Wnioskodawcą jest: Producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/11 niniejszej Aprobaty Technicznej.

2.3 Miejsce produkcji wyrobu budowlanego

Wyroby są produkowane w: **ICOPAL S.A., Wydział Produkcyjny „Bitumex”, z siedzibą: Dębowa, ul. Działkowa 1, 47-208 Reńska Wieś.**

2.4 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Przedmiotem Aprobaty Technicznej są następujące wyroby Icopal Izomost:

- Icopal Izomost R - jednoskładnikowy, rozpuszczalnikowy, roztwór asfaltowy zawierający dodatki modyfikująco - uszlachetniające;
- Icopal Izomost P - jednoskładnikowa, rozpuszczalnikowa, modyfikowana masa asfaltowa zawierająca dodatki uszlachetniające.

3 PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO ORAZ WARUNKI UŻYTKOWANIA I MONTAŻU

3.1 Przeznaczenie

Wyroby Icopal Izomost 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:

- Icopal Izomost R jest przeznaczony do wykonywania bezspoinowych powłok przeciwwilgociowych na powierzchniach elementów betonowych, a także do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed nakładaniem wyrobu Icopal Izomost P.
- Icopal Izomost P jest przeznaczony do wykonywania grubowarstwowych, bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego lub średniego na powierzchniach elementów betonowych.

Powłoka wykonana z wyrobów Icopal Izomost zabezpiecza elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie.

3.2 Zakres stosowania

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza przydatność wyrobu budowlanego pn.: **Izolacje wodochronne, płynne, asfaltowe, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** do stosowania w inżynierii komunikacyjnej zgodnie z jego przeznaczeniem opisanym w punkcie 3.1 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

Roboty przy aplikacji wyrobów Icopal Izomost należy wykonywać, przy temperaturze otoczenia powyżej +5 °C, ale nie wyższej niż +25°C. Nie należy prowadzić prac podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Icopal Izomost 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 wyrobu Icopal Izomost R dopuszcza się 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); wilgotność podłoża betonowego powinna wynosić nie więcej niż 9%;
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów Icopal Izomost na elementach budowli narażonych na ciśnienie wody (ujemne parcie wody), które może doprowadzić do ich oderwania lub tworzenia się pęcherzy w wykonanej z nich powłoce. Wykonane powłoki nie powinny być poddawane liniowym i punktowym obciążeniom, gdyż może to powodować przerwanie ciągłości izolacji.

Wyrobu Icopal Izomost R nie należy stosować do gruntowania płyt pomostów, zarówno w strefie jezdni jak i chodników, przy wykonywaniu izolacji z pap zgrzewalnych.

W wypadku wykonywania powłok przeciwwodnych, zaleca się zastosować włókninę techniczną, w szczególności wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np.: ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach. Przy układaniu wyrobów Icopal Izomost należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia).

Aplikacja wyrobów Icopal Izomost powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez Producenta.

Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów Icopal Izomost, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw oraz sposób wklejania włókniny technicznej, określa dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania oraz aplikacji wyrobów Icopal Izomost należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez Producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, zakresem i warunkami, które podano w aprobacie 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 (t. j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.).

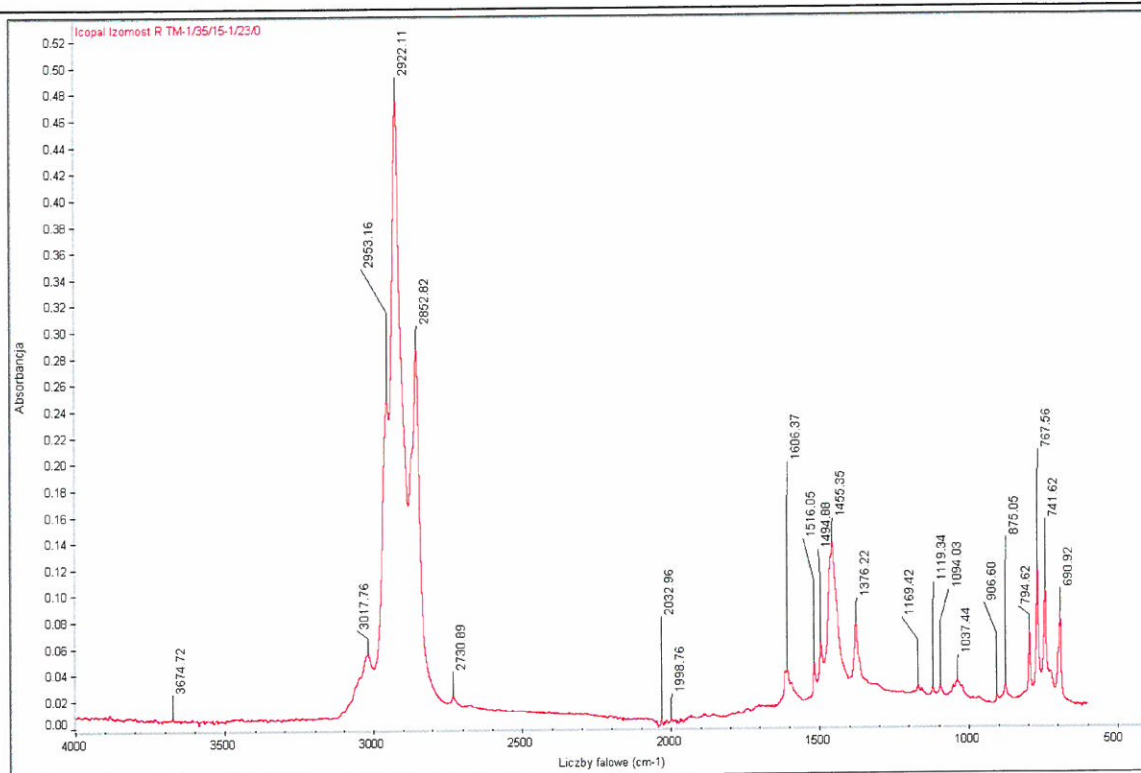
4 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE I TECHNICZNE WYROBU BUDOWLANEGO

4.1 Wyroby Icopal Izomost

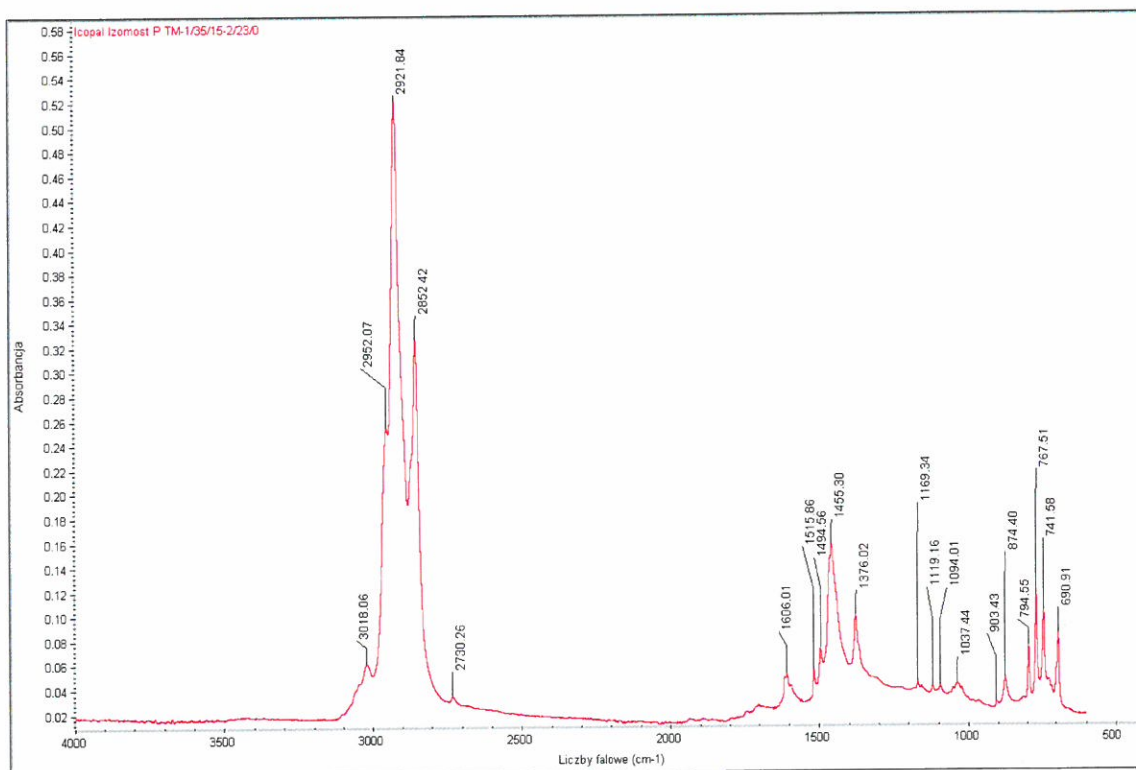
Właściwości użytkowe i techniczne wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy.

Tablica

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Icopal Izomost R				
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$ łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą błonkę bez pęcherzy.	PN-B-24620 +Az1:2004
2	Czas wysychania	h	≤ 6	Procedura Badawcza IBDiM PB/TM-1/10
3	Zawartość wody	%	$\leq 0,5$	PN-EN ISO 9029
4	Lepkość, czas wypływu, kubek nr 5	s	od 39 do 49	PN-EN ISO 2431
5	Widmo w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1	PN-EN 1767
Icopal Izomost P				
6	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna masa barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płytce szklanej.	PN-B-24620 PN-B-24620 +Az1:2004
7	Zawartość wody	%	$\leq 0,5$	PN-EN ISO 9029
8	Splywność powłoki z papy zgrzewalnej, przy kącie nachylenia 45° , 60°C , 5 h	-	Niedopuszczalne spływanie masy	PN-B-24620 PN-B-24620 +Az1:2004
9	Widmo w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 2	PN-EN 1767



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Icopal Izomost R



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Icopal Izomost P

5 OCENA ZGODNOŚCI

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Na podstawie § 5 rozporządzenia, Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyżej wymienionych wyrobów budowlanych obowiązujący **system 3 oceny zgodności**.

W **systemie 3 oceny zgodności** producent może wystawić krajową deklarację zgodności z aprobatą techniczną na podstawie:

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

5.2 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu dokonywane przed wprowadzeniem wyrobu budowlanego do obrotu potwierdza wymagane właściwości użytkowe i techniczne.

Wstępne badanie typu obejmuje badania określone w stosunku do wyrobów Icopal Izomost w tablicy, za wyjątkiem badań, lp. 5 i lp. 9, które dotyczą wymagań podstawowych: bezpieczeństwo użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska.

Wstępne 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

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

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia, że wyrób wprowadzany do obrotu jest zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty 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 niniejszej Aprobaty Technicznej,
- 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 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Aprobaty Technicznej.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

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

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowego wyrobu obejmuje sprawdzenie:

- a) w wypadku wyrobu Icopal Izomost R:
 - wyglądu zewnętrznego i konsystencji, wg tablicy, lp. 1;
 - lepkości, czas wypływu, kubek nr 5, wg tablicy, lp. 4;
- b) w wypadku wyrobu Icopal Izomost P:
 - wyglądu zewnętrznego i konsystencji, wg tablicy, lp. 6;
 - spływności powłoki z papy zgrzewalnej, przy kącie nachylenia 45°, 60°C, 5 h, wg tablicy, lp. 8.

5.4.3 Badania uzupełniające próbek

Badania uzupełniające gotowego wyrobu obejmują sprawdzenie:

- a) w wypadku wyrobu Icopal Izomost R:
 - czasu wysychania, wg tablicy, lp. 2;
 - zawartości wody, wg tablicy, lp. 3;
 - widma w podczerwieni, wg tablicy, lp. 5;
- b) w wypadku wyrobu Icopal Izomost P:
 - zawartości wody, wg tablicy, lp. 7.
 - widma w podczerwieni, wg tablicy, lp. 9.

5.5 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań bieżących i uzupełniających należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące wyrobów Icopal Izomost powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań dla każdej partii. Wielkość partii wyrobu powinna być zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania uzupełniające wyrobów Icopal Izomost powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na trzy lata.

5.7 Ocena wyników badań

Wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6 KLASYFIKACJA WYNIKAJĄCA Z ODREBNYCH PRZEPISÓW I POLSKICH NORM

6.1 Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU): 23.99.13

6.2 Nomenklatura Scalona (CN): 2715 00 00

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

7.1 Wytyczne dotyczące technologii wytwarzania

Wyroby Icopal Izomost powinny być produkowane zgodnie z dokumentacją technologiczną.

7.2 Wytyczne dotyczące pakowania, transportu i składowania

Wyroby Icopal Izomost są pakowane następująco:

- a) Icopal Izomost R - w pojemniki 18 kg;
- b) Icopal Izomost P - w pojemniki 18 kg.

Wyroby Icopal Izomost mogą być pakowane w inne opakowania na zamówienie Odbiorcy.

Wyroby Icopal Izomost należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach. Pojemniki należy magazynować w pozycji stojącej z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Pojemniki z wyrobami Icopal Izomost można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba pojemników na jednej palecie jest określana przez Producenta.

Wyroby Icopal Izomost sklasyfikowano jako materiały niebezpieczne klasy 3 (ciekłe zapalne) i powinny być przewożone w warunkach określonych przepisami o przewozie drogowym

towarów niebezpiecznych ADR. Wyrób Icopal Izomost P w opakowaniach o masie mniejszej niż 450 kg nie podlega przepisom ADR.

Pojemniki z wyrobami Icopal Izomost należy przewozić w pozycji stojącej, w ilości warstw określonej przez Producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

7.3 Szczegółowy sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 ze zm.). Do wyrobu budowlanego oznakowanego znakiem budowlanym producent jest obowiązany dołączyć informację zawierającą:

- a) określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b) nazwę (oznaczenie) wyrobu budowlanego;
- c) numer i rok publikacji Aprobaty Technicznej IBDiM;
- d) numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e) datę produkcji lub numer partii;
- f) masę netto;
- g) termin przydatności do użycia;
- h) instrukcję stosowania oraz instrukcję BHP,
- i) oznakowanie zgodne z przepisami transportowymi ADR;
- j) oznakowanie zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. 2009 nr 53 poz. 439).

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

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

W postępowaniu aprobowym wykorzystano:

8.1 Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- b) PN-B-24620:1998 + Az1:2004 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
- c) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna
- d) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań - Analiza w podczerwieni
- e) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- f) PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością - Wymagania

8.2 Raporty z badań wyrobu budowlanego i inne dokumenty:

- a) Badania materiałów Icopal Izomost R i Icopal Izomost P do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, IBDiM, Warszawa, wrzesień 2015 r.
- b) Karty charakterystyki Icopal Izomost R i Icopal Izomost P, ICOPAL S.A., październik 2015 r.
- c) Karty techniczne materiałów Icopal Izomost R i Icopal Izomost P – opracowania firmy ICOPAL S.A.

9 POUCZENIE

- 9.1 Aprobata techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego przed wprowadzeniem do obrotu.
- 9.2 Niniejsza Aprobata Techniczna IBDiM może być uchylona z inicjatywy własnej jednostki aprobującej lub na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.
- 9.3 Niniejsza Aprobata 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.).
- 9.4 Od niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM nie służy odwołanie.

Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca o nazwie: **ICOPAL S.A.**, z siedzibą: **ul. Łaska 169/197,**
98-220 Zduńska Wola - 2 egz.
- 2 a/a Dział Normalizacji **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.