

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW

03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1

tel. sekr.: 22 814 50 25, fax: 22 814 50 28

**APROBATA TECHNICZNA IBDiM
Nr AT/2005-03-1953/1**

Nazwa wyrobu: **Izolacje wodochronne, plynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL. i IZOHAN IZOBUD WM”**

Wnioskodawca: **IZOHAN Sp. z o. o.
ul. Łużycka 2
81-963 Gdynia
skr. poczt. 179**

Termin ważności: **2015 - 11 - 07**

Dokument Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 zawiera 17 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobaty Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Badawczym Dróg i Mostów w Warszawie.

A. POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 PRZEDMIOT APROBATY TECHNICZNEJ

1.1 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Przedmiotem Aprobaty Technicznej są materiały: „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM” do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, przeznaczone do stosowania w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjnej.

Materiał: „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7”, występujący pod dwoma nazwami handlowymi „IZOHAN IZOBUD BR” i „IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7”, jest gotowym do użytku roztworem na bazie asfaltowo – żywicznej, przeznaczonym do stosowania na zimno, zwanym dalej roztworem IZOHAN IZOBUD.

Materiał „IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL”, występujący pod dwoma nazwami handlowymi „IZOHAN DYSPERBIT” i „IZOHAN IZOBUD WL”, jest jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową, wodorozcieńczalną masą asfaltowo-kauczukową modyfikowaną polimerami, przeznaczoną do stosowania na zimno, zwaną dalej masą IZOHAN DYSPERBIT.

Materiał „IZOHAN IZOBUD WM” jest gotową do użytku, jednoskładnikową, bezrozpuszczalnikową masą asfaltowo-kauczukową modyfikowaną polimerami z dodatkiem wypełniaczy, przeznaczoną do stosowania na zimno, zwaną dalej masą IZOHAN IZOBUD.

1.2 Klasyfikacja wyrobów

PKWiU: 26.82.13-00.69

PCN: 2715 00 00 0

2 PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie

Roztwór IZOHAN IZOBUD jest przeznaczony do gruntowania na zimno i spryskiwania podłoża z betonu cementowego przed układaniem izolacji powłokowych z mas asfaltowych, lepików asfaltowych, pap asfaltowych, w tym pap zgrzewalnych, oraz do wykonywania powłok przeciwwilgociowych na elementach pionowych i poziomych poniżej poziomu gruntu.

Masa IZOHAN DYSPERBIT jest przeznaczona, po rozcieńczeniu z wodą, do gruntowania powierzchni betonowych lub asfaltowych, w tym w szczególności pod masą IZOHAN IZOBUD oraz - bez rozcieńczania - do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych typu lekkiego na elementach pionowych i poziomych poniżej poziomu gruntu.

Masa IZOHAN IZOBUD jest przeznaczona do wykonywania powłokowych izolacji przeciwwodnych na zagruntowanych rozcieńczoną masą IZOHAN DYSPERBIT elementach pionowych i poziomych konstrukcji betonowych poniżej poziomu gruntu, obciążonych wodą pod ciśnieniem oraz do przyklejania płyt termoizolacyjnych ze spienionego polistyrenu lub twardej wełny mineralnej.

2.2 Zakres stosowania

Aprobata Techniczna stwierdza przydatność wyrobów budowlanych do stosowania w inżynierii komunikacyjnej w zakresie:

- wszystkich drogowych obiektów inżynierskich, 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 z późniejszymi zmianami);
wszystkich kolejowych obiektów inżynierskich, 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).

2.3 Warunki stosowania

2.3.1 Uwagi ogólne

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z przeznaczeniem, zakresem i warunkami, które podano w Aprobacie Technicznej oraz w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowlanych w inżynierii komunikacyjnej. Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwa od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Prace związane z aplikacją roztworu IZOCHAN IZOBUD oraz masy IZOCHAN DYSPERBIT i masy IZOCHAN IZOBUD należy wykonywać przy temperaturze podłoża powyżej 5 °C, ale nie wyższej niż 30 °C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów deszczu. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem, silnym promieniowaniem słonecznym oraz mrozem.

Podłoże, na którym mają być nanoszone: roztwór IZOCHAN IZOBUD oraz masa IZOCHAN DYSPERBIT i masa IZOCHAN IZOBUD powinno spełniać następujące wymagania:

- w zakresie wytrzymałości: wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” powinna wynosić co najmniej 1,0 MPa;
podłoże czyste - powierzchnia betonu jest wolna od mleczka cementowego, luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń;
- podłoże suche - powierzchnia betonu jest w stanie powietrzno suchym o jednolitej barwie, bez zaciemnień spowodowanych zawilgoceniem.

Dopuszcza się układanie masy IZOCHAN DYSPERBIT i masy IZOCHAN IZOBUD na podłożu matowo-wilgotnym - powierzchnia betonu jest ciemna i matowa bez błyszczącej błonki wody.

Przy układaniu roztworu IZOCHAN IZOBUD jako grunt pod papy asfaltowe, w tym papy zgrzewalne, podłoże z betonu cementowego powinno dodatkowo spełnić następujące warunki:

- podłoże gładkie; lokalne nierówności i zagłębienia powierzchni betonu nie przekraczają + 5 mm,
- podłoże równe; szczeliny między powierzchnią podłoża a latą o długości 4 m ułożoną na betonie cementowym nie przekraczają 10 mm.

Przy układaniu masy IZOHAN DYSPERBIT i masy IZOHAN IZOBUD we wszystkich kątach wewnętrznych należy wykonać fasety (wyokrąglenia).

Podczas pracy z materiałami należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy podanych w p. 4 Informacji Dodatkowych.

Szczegółowy sposób zastosowania roztworu IZOHAN IZOBUD oraz masy IZOHAN DYSPERBIT i masy IZOHAN IZOBUD, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw, określa projekt techniczny.

Narzędzia wykorzystane do obróbki materiałów należy czyścić natychmiast wodą. Utwardzone materiały mogą być usunięte jedynie mechanicznie.

2.3.2 Roztwór IZOHAN IZOBUD

Roztwór IZOHAN IZOBUD nakłada się na powierzchnie betonowe w jednej cienkiej warstwie przez: smarowanie szczotką dekarską, rolkowanie lustrzanym wałkiem malarskim, malowanie pędzlem z twardym włosiem lub natryskiem, dbając o to, żeby nie powstawały żadne kałuże.

Orientacyjne zużycie roztworu IZOHAN IZOBUD wynosi około $0,3 \text{ l/m}^2$

2.3.3 Masa IZOHAN DYSPERBIT

2.3.3.1 Gruntowanie podłoża

Podłoże betonowe należy zagruntować masą IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczoną wodą w proporcji 1 : 1 wagowo (masa IZOHAN DYSPERBIT : woda). Dokładnie wymieszaną, rozcieńczoną masę IZOHAN DYSPERBIT, nakłada się na powierzchnię betonu za pomocą szczotki dekarskiej lub pędzla z twardym włosiem lub natryskiem.

Orientacyjne zużycie rozcieńczonej masy IZOHAN DYSPERBIT przy gruntowaniu wynosi około $0,3 \text{ kg/m}^2$.


2.3.3.2 Wykonywanie izolacji przeciwwodnej typu lekkiego

Masę IZOHAN DYSPERBIT należy nałożyć na wyschnięte, zagruntowane, zgodnie z pkt. 2.3.3.1., powierzchnie betonowe. Masę IZOHAN DYSPERBIT nanosi się w dwóch warstwach za pomocą szczotki dekarskiej lub pędzla z twardym włosiem. Czas oczekiwania przed układaniem kolejnej warstwy masy IZOHAN DYSPERBIT w temperaturze 20°C wynosi około 5 godzin.

Zużycie masy IZOHAN DYSPERBIT przy układaniu izolacji przeciwwodnej typu lekkiego wynosi około $0,5 \text{ kg/m}^2$ na jedną warstwę.

2.3.4 Masa IZOHAN IZOBUD

Przed przystąpieniem do wykonywania izolacji z masy IZOHAN IZOBUD ubytki w podłożu należy uzupełnić (zaszpachlować) masą IZOHAN IZOBUD, a po wyschnięciu uzupełnionych miejsc podłoże należy zagruntować masą IZOHAN DYSPERBIT rozcieńczoną wodą w proporcji 1 : 1 wagowo (masa IZOHAN DYSPERBIT : woda). Po wyschnięciu zagruntowanej powierzchni, należy nałożyć masę IZOHAN IZOBUD za pomocą pacy lub szpachli.



Zaleca się nakładać jednorazowo warstwę nie grubszą niż 2 mm. Po wyschnięciu pierwszej warstwy można nanosić kolejne. Ilość i grubość warstw określa projekt techniczny.

W strefach występowania wody pod ciśnieniem i narażonych na zarysowania podłoża zaleca się wzmocnienie izolacji przez wtopienie w masę wkładu z tkaniny technicznej. Rodzaj tkaniny technicznej określa projekt techniczny.

Izolacji z masy IZOHAN IZOBUD nie należy stosować na elementach budowli narażonych na takie ciśnienie wody, które może doprowadzić do oderwania się warstwy izolacyjnej lub tworzenia się pęcherzy. Wykonana powłoka nie powinna być poddawana liniowym i punktowym obciążeniom, gdyż może to powodować przerwanie ciągłości izolacji. Masy IZOHAN IZOBUD nie należy stosować razem z kubelkowymi lub falistymi płytami ochronnymi.

Płyty termoizolacyjne ze spienionego polistyrenu lub twardej wełny mineralnej należy przyklejać punktowo za pomocą masy IZOHAN IZOBUD do wyschniętej, uprzednio wykonanej izolacji. W zależności od wielkości płyty termoizolacyjnej należy rozmieścić równomiernie od 4 placków do 5 placków masy IZOHAN IZOBUD wielkości dłoni na odwrotnej stronie płyty. Wzdłuż obwodu płyty należy umieścić wałeczek masy IZOHAN IZOBUD o szerokości około 3 cm. W wypadku występowania wody pod ciśnieniem – masę IZOHAN IZOBUD należy nałożyć na całej powierzchni płyty. Po około 10 minutach, w zależności od temperatury otoczenia, płyty z nałożoną masą IZOHAN IZOBUD WM należy przyłożyć do podłoża i mocno docisnąć.

Orientacyjne zużycie materiału wynosi w przypadku:

- obciążenia budowli wilgocią gruntową - około $3,0 \text{ kg/m}^2$ (grubość suchej warstwy co najmniej 2,0 mm);
- obciążenia budowli niespiętrzającą się wodą infiltracyjną oraz wodą nie będącą pod ciśnieniem - około $4,5 \text{ kg/m}^2$ (grubość suchej warstwy co najmniej 3,0 mm);
- obciążenia budowli stojącą wodą opadową i wodą pod ciśnieniem - około $6,0 \text{ kg/m}^2$ (grubość suchej warstwy co najmniej 4,0 mm);
- klejenia na „placki” płyt termoizolacyjnych ze spienionego polistyrenu lub twardej wełny mineralnej - około $1,0 \text{ kg/m}^2$.

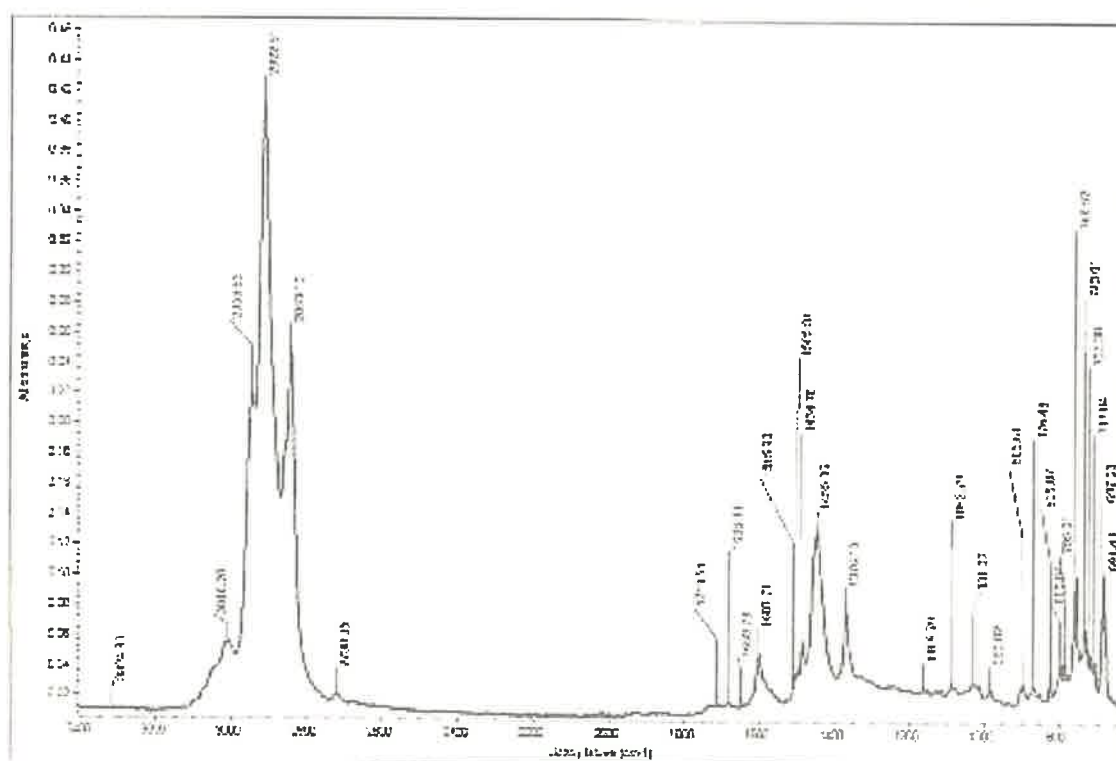
3 WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO – UŻYTKOWE, WYMAGANIA

3.1 Roztwór IZOHAN IZOBUD

Wymagania dotyczące właściwości roztworu IZOHAN IZOBUD zestawiono w tabelicy 1.

Tablica 1

Lp.	Właściwości	Jedn.	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$ łatwo rozprawdza się i tworzy cienką równą błonkę bez pęcherzy	PN-B-24620
2	Czas wysychania	godz.	≤ 6	Procedura badawcza IBDiM NrPB/TM-1/10
3	Zawartość wody	%	$\leq 0,5$	PN-EN ISO 9029:2005
4	Lepkość, czas wypływu, kubek nr 4	s	od 54 do 66	PN-EN ISO 2431:1999
5	Widmo w podczerwieni	-	badanie identyfikacyjne rysunek 1	PN-EN 1767:2008



Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) roztworu IZOHAN IZOBUD

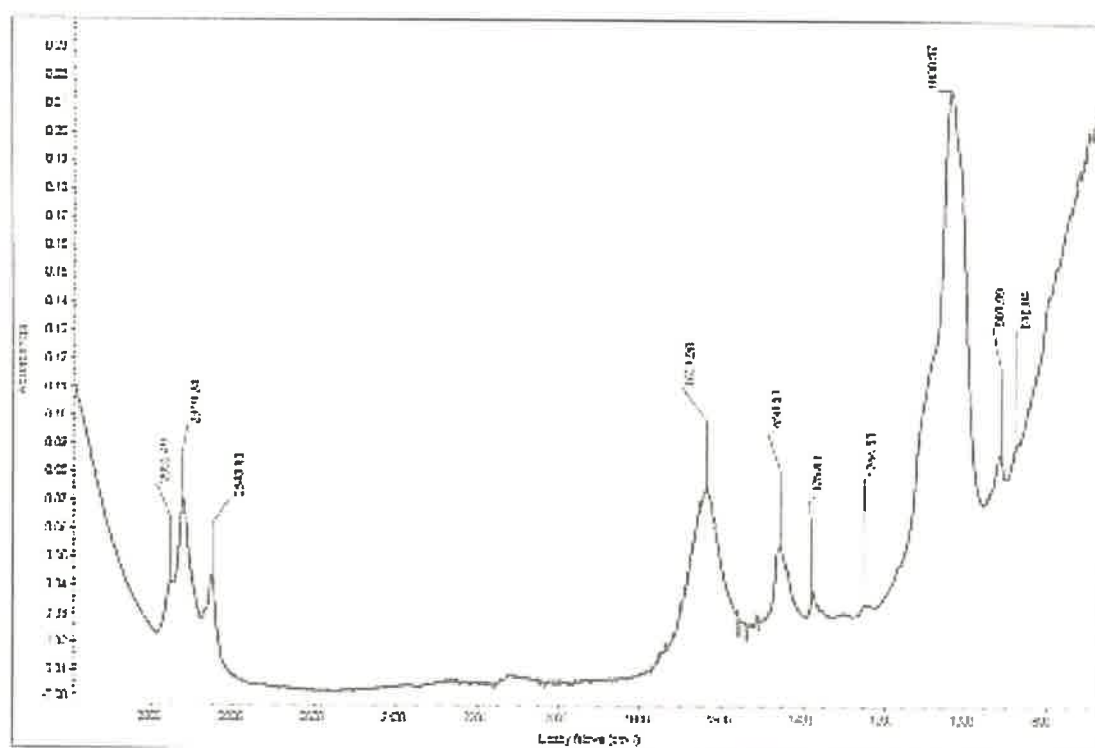
3.2 Masa IZOCHAN DYSPERBIT

Wymagania dotyczące właściwości masy IZOCHAN DYSPERBIT zestawiono w tabelicy 2.

Handwritten signature

Tablica 2

l.p.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	jednorodna masa koloru brązowego, o konsystencji pasty bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. 23 ± 2°C łatwo się rozprzadza na płycie szklanej tworząc jednolitą powłokę koloru czarnego bez pęcherzy	PN-B-24000:1997
2	Zawartość wody	%	≤ 60	PN-EN 1428:2009
3	Splywność z powierzchni pionowej, 100 °C, 5 godzin	-	nie spływa	PN-B-24000:1997
4	Widma w podczerwieni	-	badanie identyfikacyjne rysunek 2	PN-EN 1767:2008



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) masy IZOCHAN DYSPERBIT

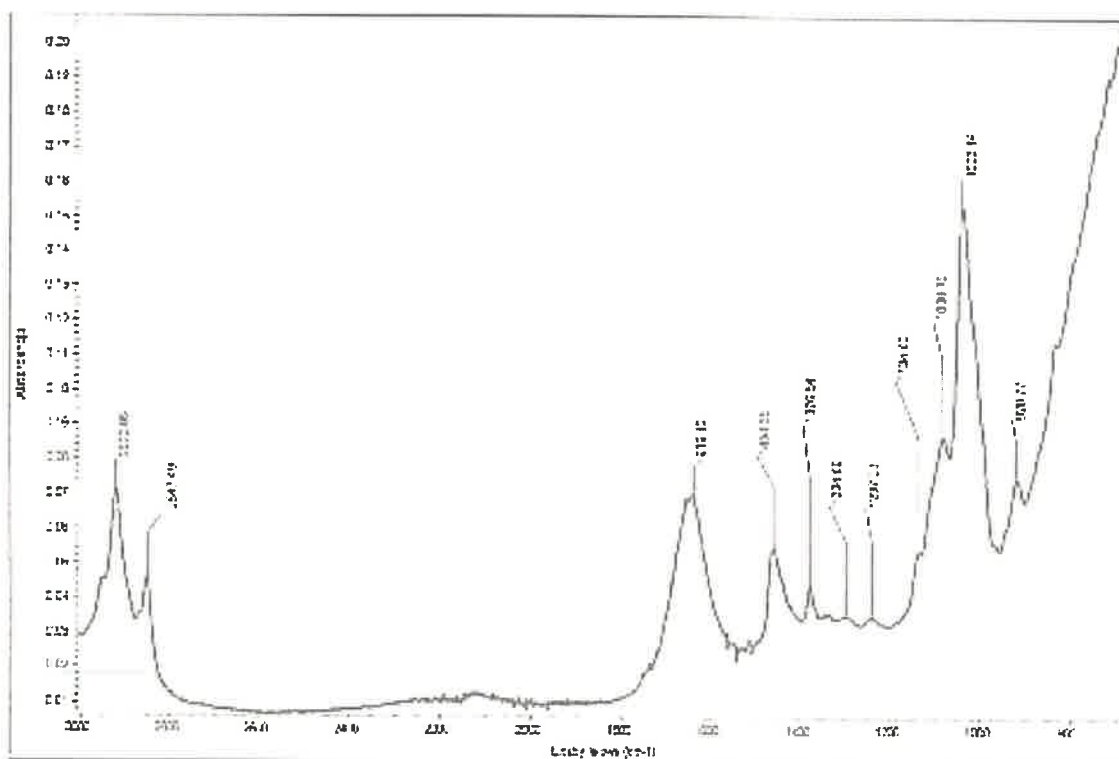
3.3 Masa IZOCHAN IZOBUD

Wymagania dotyczące właściwości masy IZOCHAN IZOBUD zestawiono w tablicy 3.

[Handwritten signature]

Tablica 3

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	jednorodna masa koloru brązowego, o konsystencji pasty bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$ łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc jednolitą powłokę koloru czarnego bez pęcherzy	PN-B-24000:1997
2	Zawartość wody	%	≤ 60	PN-EN 1428:2009
3	Spływność z powierzchni pionowej, 80°C , 6 godzin	-	nie spływa	PN-B-24000:1997
4	Widmo w podczerwieni	-	badanie identyfikacyjne rysunek 2	PN-EN 1767:2008



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) masy IZOLIAN IZOBUD

1.6

4 WYTTCZNE DOTYCZĄCE, PAKOWANIA, TRANSPORTU I PRZECHOWYWANIA ORAZ SPOSÓB OZNAKOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

4.1 Pakowanie i przechowywanie

Materiały są pakowane następująco:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| • roztwór IZOHAN IZOBUD | - w pojemniki po 10 l i 20 l; |
| • masę IZOHAN DYSPERBIT | - w pojemniki po 10 kg i 20 kg; |
| • masę IZOHAN IZOBUD | - w pojemniki po 5 kg, 10 kg i 20 kg. |

Wszystkie materiały powinny być pakowane w szczelnie zamknięte pojemniki firmowe, zabezpieczając przed wylaniem lub zmianą właściwości techniczno użytkowych. Pojemniki należy magazynować w pozycji stojącej, z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi.

4.2 Transport

Roztwór IZOHAN IZOBUD sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny klasy 3 (ciekły zapalny) i powinien być przewożony w warunkach określonych przepisami o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych ADR. Roztwór IZOHAN IZOBUD w opakowaniach o masie mniejszej niż 450 kg nie podlega przepisom ADR,

Masy IZOHAN DYSPERBIT i IZOHAN IZOBUD, pakowane zgodnie z punktem 4.1, można przewozić dowolnymi środkami transportowymi zabezpieczając je przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz mrozu, a także przed przesunięciem i uszkodzeniem mechanicznym. Materiały należy przewozić w temperaturze przechowywania.

4.3 Sposób oznakowania wyrobu budowlanego

Wyroby 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 z późniejszymi zmianami).

Na każdym pojemniku roztworu IZOHAN IZOBUD oraz masy IZOHAN DYSPERBIT i masy IZOHAN IZOBUD należy umieścić etykietę zawierającą co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu,
- nazwę i adres producenta,
- datę produkcji,
- masę netto,
- termin przydatności do użycia,
- instrukcję użycia,
- instrukcję BHP,
- oznakowanie zgodne z przepisami transportowymi ADR (dotyczy tylko roztworu IZOHAN IZOBUD),
- 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. Nr 53, poz. 439),
- informację, że wyrób uzyskał Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,

nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w ocenie zgodności.

5 OCENA ZGODNOŚCI WYROBU BUDOWLANEGO

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust.1 pkt. oraz art. 8 i ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92 z 2004 r., poz. 881) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, mogą być wprowadzone do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym ich właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT/2005-03-1953/1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198 z 2004 r., poz. 2041 z późniejszymi zmianami) oceny zgodności wyrobu z Aprobata Techniczną AT/2005-03-1953/1 dokonuje producent, stosując **system 2+**.

W przypadku **systemu 2+** oceny zgodności producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną AT/2005-03-1953/1 na podstawie:

a) zadania producenta:

- wstępnego badania typu,
- zakładowej kontroli produkcji,
- badań próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym zgodnie z ustalonym planem badania, jeżeli dodatkowo wymaga tego zharmonizowana specyfikacja techniczna.

b) zadania akredytowanej jednostki:

- certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji.


5.2 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu obejmuje badania określone:

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| • dla roztworu IZOHAN IZOBUD | – w tabelicy 1; |
| • dla masy IZOHAN DYSPERBIT | – w tabelicy 2; |
| • dla masy IZOHAN IZOBUD | – w tabelicy 3. |

Badania typu należy wykonać ponownie, gdy zmienia się wyrób, zakładowa kontrola produkcji lub dokument odniesienia, tzn. w sytuacjach, gdy można poddać w wątpliwość wyniki uprzednio wykonanych badań. Konieczność powtórzenia badań typu może wynikać ze zmiany surowców, istotnych zmian w technologii lub warunków wytwarzania, np. w wypadku wymiany linii technologicznej lub przeniesienia zakładu produkcyjnego.



5.3 Wymagania dla zakładowej kontroli produkcji

Zakładowa kontrola produkcji (ZKP) jest to wewnętrzna kontrola produkcji wykonywana przez producenta, podczas której wszystkie elementy, wymagania i działania podjęte przez producenta powinny być dokumentowane w formie pisemnej.

Zakładowa kontrola produkcji ma na celu wykazanie zdolności producenta do wytwarzania wyrobu spełniającego wyspecyfikowane wymagania. Zakładowa kontrola produkcji powinna umożliwiać podjęcie efektywnych działań w zakresie zapewnienia jakości i kontroli produkcji.

Dokumentacja ZKP powinna opisywać sposoby postępowania pozwalające zidentyfikować i prześledzić procesy, które wpływają bezpośrednio na jakość i zgodność wyrobu Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1.

Dokumentacja ZKP wyrobu będącego przedmiotem Aprobaty Technicznej powinna zawierać:

- strukturę organizacyjną producenta uwzględniającą osobę odpowiedzialną za jakość wyrobu; procedury lub instrukcje, specyfikacje techniczne lub normy oraz przepisy prawne związane z produkcją wyrobu;
- procedury i zapisy dotyczące szkoleń;
- procedury nadzoru nad dokumentami i zapisami;
- zapisy dokumentujące podejmowane działania;
- opis techniczny wyrobu;
- dokumentację technologiczną wyrobu;
- procedury kontroli i wymagania odnośnie surowców i komponentów, stosowanych do produkcji wyrobu; które powinny być zgodne z wymaganiami p. 3 Aprobaty Technicznej;
- procedury kontroli wyrobu w trakcie wytwarzania;
- procedury kontroli i badań gotowego wyrobu, w tym: w procedury pobrania próbek oraz wymagania odnośnie częstości kontroli i badań, które powinny być zgodne z p. 3, 5.4 i 5.5 Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1;
- wymagania dla warunków środowiskowych, związanych z produkcją, przechowywaniem i transportem wyrobu;
- spis urządzeń produkcyjnych oraz plan ich utrzymania i przeglądów;
- spis wyposażenia pomiarowego i badawczego oraz plan jego sprawdzania lub wzorcowania;
- procedury postępowania z wyrobem niezgodnym oraz z reklamacjami;
- procedury prowadzenia działań korygujących i zapobiegawczych.

Dokumentacja ZKP powinna być nadzorowana przez wyznaczoną do tego osobę.

Posiadanie certyfikatu wg PN-EN ISO 9001 nie jest jednoznaczne z posiadaniem zakładowej kontroli produkcji.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań obejmuje:

- badania bieżące,
- badania uzupełniające.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące roztworu IZOHAN IZOBUD obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego i konsystencji (tablica 1, lp. 1);
- czasu wysychania (tablica 1, lp. 2);
- lepkości (tablica 1, lp. 4).

Badania bieżące masy IZOHAN DYSPERBIT obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki (tablica 2, lp. 1).

Badania bieżące masy IZOHAN IZOBUD obejmują sprawdzenie:

- wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki (tablica 3, lp. 1).

5.4.3 Badania uzupełniające

Badania uzupełniające roztworu IZOHAN IZOBUD obejmują sprawdzenie:

- zawartości wody (tablica 1, lp. 3);
- widma w podczerwieni (tablica 1, lp. 5).

Badania uzupełniające masy IZOHAN DYSPERBIT obejmują sprawdzenie:

- zawartości wody (tablica 2, lp. 2);
- spływności (tablica 2, lp. 3);
- widma w podczerwieni (tablica 2, lp. 4).

Badania uzupełniające masy IZOHAN IZOBUD obejmują sprawdzenie:

- zawartości wody (tablica 2, lp. 2);
- spływności (tablica 2, lp. 3);
- widma w podczerwieni (tablica 2, lp. 4).

5.5 Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobu.

Wielkość partii jest określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

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

5.6 Metody badań

Badania powinny być wykonywane według metod podanych w punkcie 3.

5.7 Pobieranie próbek do badań

Próbki do badań należy pobierać zgodnie ze specyfikacją określoną według zakładowej kontroli produkcji.



5.8 Ocena wyników badań

Wyprodukowane wyroby należy uznać za zgodne z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1, jeżeli wyniki wszystkich badań są pozytywne.

6 USTALENIA FORMALNOPRAWNE

6.1 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 119 z 2003 r., poz. 1117, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków producentów składających wniosek o wydanie Aprobaty Technicznej IBDiM.

6.2 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 jest dokumentem stwierdzającym przydatność izolacji wodochronnych, płynnych, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM” w inżynierii komunikacyjnej, w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty Technicznej.

6.3 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 nie jest dokumentem dopuszczającym wyroby do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118, z późniejszymi zmianami) wyroby, których dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z odrębnymi przepisami.

6.4 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu znakiem budowlanym przed wprowadzeniem do obrotu.

Zgodnie z art. 5.1. pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) wyrób nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem budowlanym. Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczna.

6.5 Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie wydając Aprobata Techniczna nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.6 Aprobata Techniczna IBDiM nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość izolacji wodochronnych, płynnych, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM” oraz wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za właściwe jej zastosowanie.

6.7 Aprobata Techniczna IBDiM nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót w zakresie inżynierii komunikacyjnej.

6.8 Wnioskodawca niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM jest zobowiązany do przekazywania odbiorcom izolacji wodochronnych, płynnych, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM” firmowej instrukcji w języku polskim, określającej szczegółowe zasady oraz warunki stosowania, przechowywania i transportu.



7 TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 jest ważna od dnia 07 listopada 2005 r. do dnia 07 listopada 2015 r.

Ważność Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2005-03-1953/1 może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 6 miesięcy przed upływem terminu ważności tego dokumentu.



B. AKCEPTACJA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 z późniejszymi zmianami), w wyniku postępowania aprobowanego przeprowadzonego na wniosek firmy:

IZOHAN Sp. z o. o.
ul. Łużycka 2
81-963 Gdynia
skr. poczt. 179

Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie
pozytywnie ocenia technicznie i stwierdza przydatność wyrobu budowlanego:

Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli „IZOHAN IZOBUD BR / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7, IZOHAN DYSPERBIT / IZOHAN IZOBUD WL i IZOHAN IZOBUD WM”

do stosowania w inżynierii komunikacyjnej
w zakresie określonym w p. 2 niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Warszawa, 13 grudnia 2010 r.

Koniec

C. INFORMACJE DODATKOWE

Słowa kluczowe: GRUNTOWANIE PODŁOŻA BETONOWEGO POD IZOLACJE PRZECIWWODNE, MOSTY BETONOWE, MATERIAŁY HYDROIZOLACYJNE, ROZTWÓR ASFALTOWY, DYSPERSYJNE MASY ASFALTOWO – KAUCZUKOWE

1 NORMY I DOKUMENTY POWOŁANE

W przypadku powołań norm datowanych stosuje się tylko cytowaną edycję. W wypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie (wraz z poprawkami) powołanej publikacji

PN-EN 1428:2009 Asfalty i lepiszczą asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azotropowej

PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczernieniu

PN-EN ISO 2431:1999 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych

PN-EN ISO 9001 Systemy zarządzania jakością - Wymagania

PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna

PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo – kauczukowa

PN-B-24620 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/10 Badanie czasu wysychania roztworu asfaltowego

ADR – Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 27, poz. 162 z 2009 r.)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r., poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2003 r. Nr 119, poz. 1117 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

Rozporządzenie 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 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439)

Rozporządzenie 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 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie 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 DOKUMENTY WYKORZYSTANE W POSTĘPOWANIU APROBACYJNYM

- Atest higieniczny Nr HK/B/0278/01/2002 Masa asfaltowo-żywiczna: - „IZOBUD BR”, Państwowy Zakład Higieny, 2002 r.

Atest higieniczny Nr HK/B/0386/01/2003 IZOHAN IZOBUD W: odmiany - W1 i WM, Państwowy Zakład Higieny, 2003 r.

- Atest higieniczny Nr HK/B/2075/01/2003 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa – IZOHAN DYSPERBIT, Państwowy Zakład Higieny, 2004 r.

- Badania sprawdzające materiałów IZOHAN do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych. – IBDiM, Warszawa, 2010 r.

- Karta Techniczna Produktu IZOHAN IZOBUD BR – opracowanie firmy IZOHAN

- Karta Techniczna Produktu IZOHAN DYSPERBIT – opracowanie firmy IZOHAN

- Karta Techniczna Produktu IZOHAN IZOBUD WM – opracowanie firmy IZOHAN

3 ZALECENIA BHP

Podczas pracy z roztworem IZOHAN IZOBUD oraz masą IZOHAN DYSPERBIT i masą IZOHAN IZOBUD należy zachować następujące środki ostrożności:

- unikać kontaktu mas i emulsji ze skórą i oczami,
- usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu,
- nosić odzież, okulary i rękawice ochronne,
- nie palić papierosów ani nie spożywać posiłków.

4 WNIOSKODAWCA / PRODUCENT

IZOHAN Sp. z o. o.
ul. Łużycka 2
81-963 Gdynia
skr. poczt. 179
www.izohan.pl

tel./fax: 58 781 45 85

tel./fax: 58 681 52 91

5 MIEJSCE PRODUKCJI WYROBU BUDOWLANEGO

Zakład Produkcyjny Pomieczyńno
ul. Spacerowa 26/28
83-305 Pomieczyńno 360



6 ZESPÓŁ APROBAT TECHNICZNYCH IBDiM

Instytut Badawczy Dróg i Mostów
03-301 Warszawa
ul. Jagiellońska 80
www.ibdim.edu.pl

tel.: 22 614 56 59, 811 32 31 w. 278
fax: 22 675 41 27, 814 50 28



ZKP IN-TB 20-06



DEKLARACJA ZGODNOŚCI nr 40B / 10

1. Producent wyrobu: Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów
„PREFABET – BIAŁE BŁOTA” S.A.,
ul. Betonowa 1, 86-005 Białe Błota
2. Nazwa wyrobu: Płyty stropowe kanałowe sprężone SP SPIROLL
Typ: SP 40/8; SP40/9; SP40/10; SP40/11; SP40/14; SP40/16
Wersja B
3. Klasyfikacja wyrobu: SWW: 1451-62 ; PKWiU: 26.61.12-10.42
4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu:
Płyty stropowe SP40 przeznaczone są do powszechnego stosowania w budownictwie ogólnym, a także w budownictwie obiektów sportowych, handlowych, garaży wielopoziomowych. Stosowane niezależnie od technologii wykonania budynku, realizowane metodami uprzemysłowionymi. Maksymalna długość stropu Spiroll 40/B wynosi 18,9 m. Głębokość oparcia min. 100 mm.
5. Specyfikacja techniczna :
PN-EN 1168 + A2:2009 Prefabrykaty z betonu. Płyty kanałowe.
6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego :
 - Szerokość normatywna 1200 mm
 - Wytrzymałość charakterystyczna betonu - C 50/60
 - Klasa ekspozycji: XC0, XC1, XC2, XC3, XC4
 - Odporność ogniowa R60
 - Trwałość odpowiednia do normalnych warunków użytkowania
7. Nazwa i numer akredytowanej jednostki certyfikującej
Certyfikat systemu Zakładowej Kontroli Produkcji wg PN-EN 1168:2007 stropowych płyt sprężonych SPIROLL nr 1489-CPD-62/ZKP/08 wydany przez Jednostkę Certyfikującą COBRPB CEBET akredytowaną przez PCA – certyfikat AC104

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyroby budowlane są zgodne ze specyfikacją techniczną wymienioną w pkt 5.

Białe Błota , dnia
16 maj 2012

KIEROWNIK DZIAŁU KONTROLI

Wojciech Dzięciołowski
Wojciech Dzięciołowski

.....
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)