



Warszawa, 23 grudnia 2013 r.

APROBATA TECHNICZNA IBDiM

Nr AT/2013-02-3022

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 (Dz. U. Nr 249, poz. 2497 ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania aprobowego, którego wnioskodawcą jest producent o nazwie:

IZOHAN Sp. z o.o.

z siedzibą:

ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia, skr. poczt. 179

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

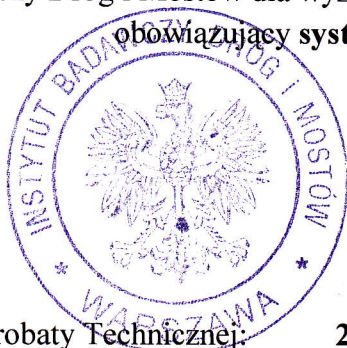
stwierdza pozytywną ocenę techniczną i przydatność wyrobu budowlanego:

**Izolacje wodochronne w arkuszach, papowe, polimeroasfaltowe do pomostów
i roztwory asfaltowe do gruntowania betonu, do pomostów**

o nazwach handlowych: **papa zgrzewalna Nexler MOST+ / IZOHAN MOST+ / IZOLMAT
MOST+ i asfaltowy środek gruntujący Nexler AJ-008 / IZOHAN IZOBUD Br
/ IZOLGRUNT Br / Nexler SPEED PRIMER / Nexler AJ-009 SPEED / Nexler AJ-009
SPRINT / Nexler SPEED-GRUNT / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7
/ IZOLGRUNT SBS**

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 2+ oceny zgodności.



DYREKTOR

prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski

Data wydania Aprobaty Technicznej: **23 grudnia 2013 r.**

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: **23 grudnia 2018 r.**

1 PODSTAWA PRAWNA UDZIELENIA APROBATY TECHNICZNEJ

Aprobata Techniczna została udzielona na podstawie:

1. ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”,
2. 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 ze zm.), 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 w arkuszach, papowe, polimeroasfaltowe do pomostów i roztwory asfaltowe do gruntowania betonu, do pomostów

i nazwę handlową:

Papa zgrzewalna Nexler MOST+ / IZOHAN MOST+ / IZOLMAT MOST+ wraz z asfaltowym środkiem gruntującym Nexler AJ-008 / IZOHAN IZOBUD Br / IZOLGRUNT Br / Nexler SPEED PRIMER / Nexler AJ-009 SPEED / Nexler AJ-009 SPRINT / Nexler SPEED-GRUNT / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 / IZOLGRUNT SBS

wyrobów budowlanych zwanych dalej:

- a) **papa Nexler MOST**
- b) **środek gruntującym Nexler**

2.2 Określenie i adres wnioskodawcy

Wnioskodawcą jest: producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/17 niniejszej aprobaty.

2.3 Miejsce produkcji wyrobu budowlanego

Wyroby są produkowane w:

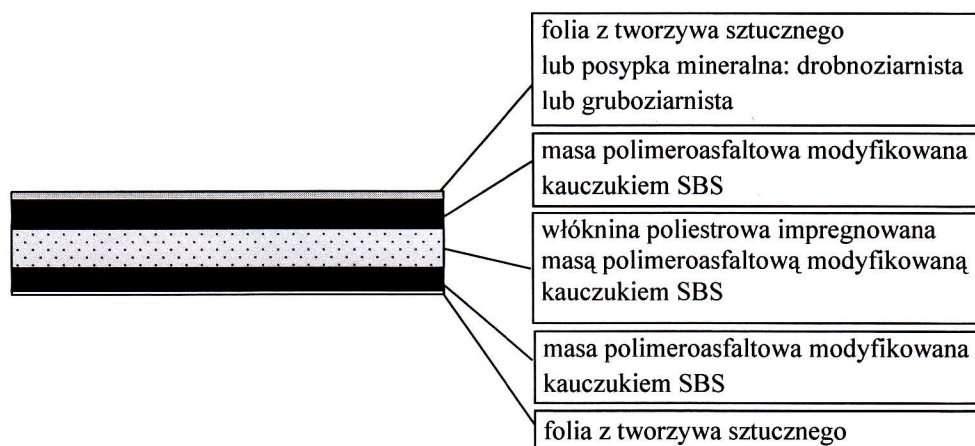
- a) **papa Nexler MOST**
 - IZOHAN Sp. z o.o., Zakład w Jasle z siedzibą: ul. 3 Maja 101, 38-200 Jasło;
- b) **środek gruntujący Nexler**
 - IZOHAN Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Pomieczyno z siedzibą: ul. Spacerowa 26/28, 83-305 Pomieczyno.

2.4 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Papa Nexler MOST (rysunek 1), występująca pod trzema nazwami handlowymi: Nexler MOST+ albo IZOCHAN MOST+ albo IZOLMAT MOST+ jest rolowym materiałem izolacyjnym złożonym z osnowy z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m^2 , przesyconej i powleczonej obustronnie masą polimeroasfaltową, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym SBS (styren-butadien-styren). Dolna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce cienką, przezroczystą, łatwo topliwą folią z tworzywa sztucznego, która ulega stopieniu w wyniku ogrzania płomieniem palnika gazowego podczas układania papy. Górna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce folią z tworzywa sztucznego lub posypką mineralną: droбноziarnistą lub gruboziarnistą.

Arkusze papy Nexler MOST w rolce mają wymiary:

- długość - 500 lub 750 lub 1000 cm, w wypadku układania maszynowego dopuszcza się stosowanie rolek o długości do 5000 cm,
- szerokość - 100 cm,
- grubość - 5 mm.



Rysunek 1 - Schemat budowy papy Nexler MOST

Środek gruntujący Nexler, występujący pod dziewięcioma nazwami handlowymi: Nexler AJ-008 albo IZOCHAN IZOBUD Br albo IZOLGRUNT Br albo Nexler SPEED PRIMER albo Nexler AJ-009 SPEED albo Nexler AJ-009 SPRINT albo Nexler SPEED-GRUNT albo IZOCHAN IZOBUD PENETRATOR G7 albo IZOLGRUNT SBS, jest gotowym do użycia roztworem asfaltowym, przeznaczonym do gruntowania podłoża z betonu cementowego.

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

3.1 Przeznaczenie

Papa Nexler MOST jest przeznaczona do wykonywania jednowarstwowych izolacji przeciwwodnych na betonowych, żelbetowych i sprężonych, drogowych i kolejowych obiektach mostowych w inżynierii komunikacyjnej, zwanych dalej obiektami betonowymi. Izolację z papy Nexler MOST można układać na innych budowlach komunikacyjnych, w tym na budowlach podziemnych.

Środek gruntujący Nexler jest przeznaczony do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed układaniem papy Nexler MOST.

3.2 Zakres stosowania

Na podstawie § 5 ust. 1 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza przydatność wyrobu budowlanego o nazwie **Izolacje wodochronne w arkuszach, papowe, polimeroasfaltowe do pomostów i roztwory asfaltowe do gruntowania betonu, do pomostów** 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 rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie.

3.3 Warunki stosowania

Izolację z papy Nexler MOST należy układać po zagruntowaniu podłoża środkiem gruntującym Nexler lub żywicznym środkiem gruntującym posiadającym aktualną Aprobatę Techniczną IBDiM. Podłoże betonowe przeznaczone do gruntowania środkiem gruntującym Nexler powinno być wykonane, co najmniej 14 dni przed zabiegiem gruntowania.

Podłoża zagruntowanego gruntem żywicznym nie należy ponownie gruntować asfaltowym środkiem gruntującym i na odwrót, podłoża zagruntowanego asfaltowym środkiem gruntującym nie należy gruntować ponownie środkiem żywicznym.

Roboty izolacyjne należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia powyżej +5°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów atmosferycznych. Izolację układa się na odpowiednio wytrzymałym, suchym, czystym, równym i gładkim podłożu.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się układanie izolacji 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,
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń,
- podłoże gładkie; lokalne nierówności i zagłębienia powierzchni betonu nie przekraczają ± 5 mm,

- podłoże równe; szczeliny między powierzchnią podłoża a łatą o długości 4 m ułożoną na betonie cementowym, nie przekraczają 10 mm.

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

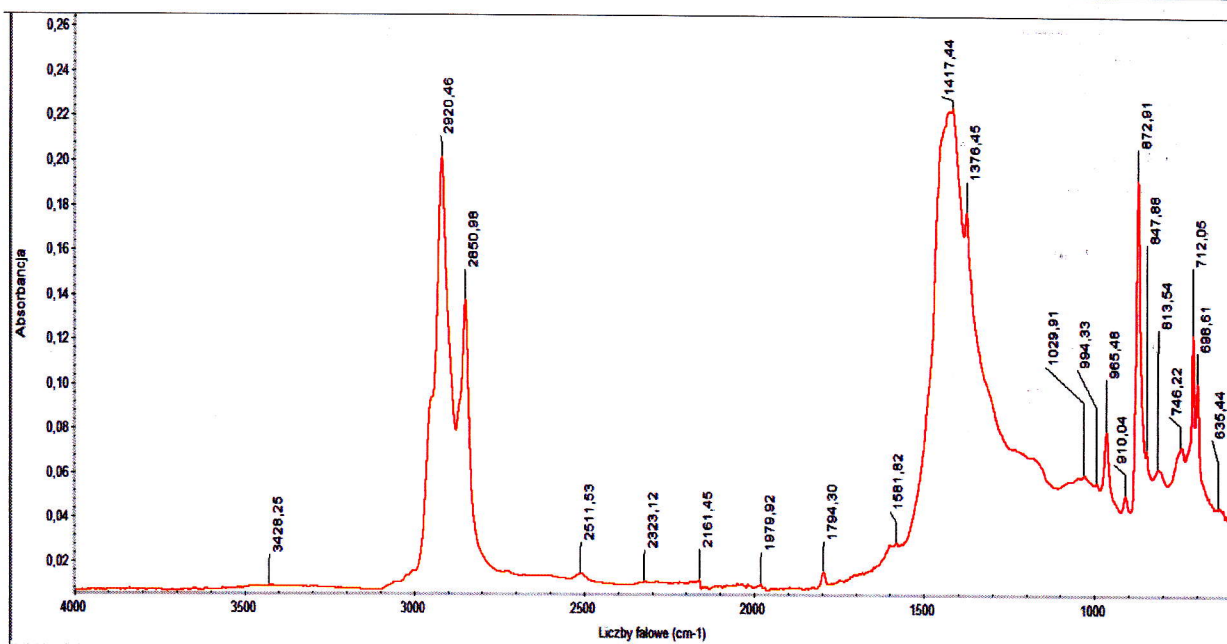
Właściwości użytkowe i techniczne wyrobu budowlanego zestawiono w tablicy.

Tablica

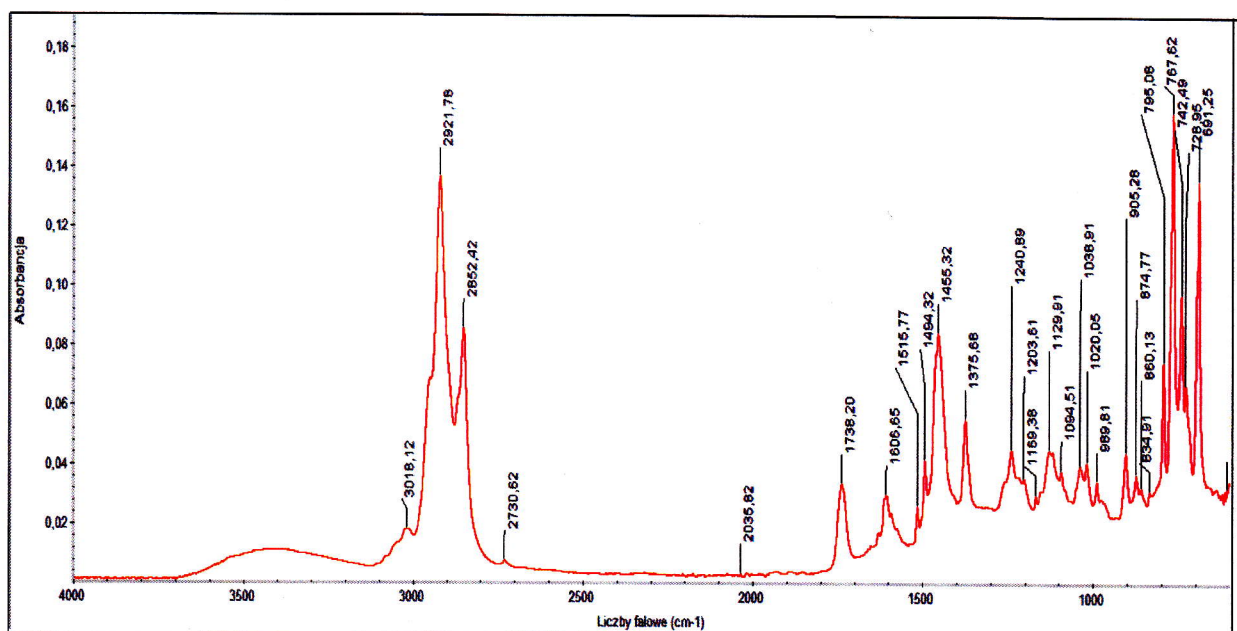
Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Papa Nexler MOST				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad ¹⁾	PN-B-04615:1990
2	Długość arkusza	cm	500 ± 5,0 750 ± 7,5 1000 ± 10,0 5000 ± 15,0	PN-B-04615:1990
3	Szerokość arkusza	cm	100 ± 2,0	PN-B-04615:1990
4	Grubość arkusza	mm	≥ 5,0	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1
5	Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	mm	≥ 3,0	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2
6	Giętkość, badana na wałku Ø 30 mm	°C	≤ -20	PN-B-04615:1990
7	Prześlakliwość według IBDiM	MPa	≥ 0,8	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3
8	Nasiakliwość	% (m/m)	≤ 0,5	PN-B-04615:1990
9	Siła zrywająca przy rozciąganiu ²⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	≥ 1100 ≥ 800	PN-EN-12311-1
10	Wydłużenie przy zerwaniu ²⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	%	≥ 40 ≥ 45	PN-EN-12311-1
11	Siła zrywająca przy rozdzieraniu ³⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	≥ 200 ≥ 200	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/4
12	Siła zrywająca styki arkuszy papy	N	≥ 500	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/9

ciąg dalszy Tablicy

1	2	3	4	5
13	Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off” ³⁾	MPa	$\geq 0,5$	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5
14	Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 2 h	°C	≥ 100	PN-B-04615:1990
Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy Nexler MOST				
15	Temperatura mięknięcia metodą „PiK”	°C	≥ 90	PN-EN 1427
16	Temperatura łamliwości według Fraassa	°C	≤ -20	PN-EN 12593
17	Analiza w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 2	PN-EN 1767
Środek gruntujący Nexler				
18	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
19	Czas wysychania	h	≤ 6	Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/10
20	Zawartość wody	%	$\leq 0,5$	PN-EN ISO 9029
21	Lepkość, czas wypływu, kubek nr 4	s	od 54 do 66	PN-EN ISO 2431
22	Analiza w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 3	PN-EN 1767
¹⁾ Arkusz papy powinien być bez dziur, załamań i o równych krawędziach. Papa powinna mieć równomiernie rozłożoną powłokę i posypkę. Niedopuszczalne są uszkodzenia powstałe przy rozwijaniu rolki na skutek sklejenia papy. ²⁾ Badanie należy wykonać w temperaturze $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$ ³⁾ Badanie należy wykonać w temperaturze $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$				



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) papy Nexler MOST



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) środka gruntującego Nexler

5 OCENA ZGODNOŚCI

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Na podstawie § 5 rozporządzenia Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyżej wymienionego wyrobu budowlanego obowiązujący **system 2+ oceny zgodności**.

W **systemie 2+ oceny zgodności** producent może wystawić krajową deklarację zgodności z aprobatą techniczną na podstawie:

- a) zadania producenta:
 - wstępnego badania typu,

- zakładowej kontroli produkcji,
 - badań próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania,
- b) zadania akredytowanej jednostki:
- certyfikacji zakładowej kontroli produkcji na podstawie: wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji oraz ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji 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:

- a) dla papy Nexler MOST w tablicy, pozycje od 1 do 17;
- b) dla środka gruntującego Nexler w tablicy, pozycje od 18 do 21.

które dotyczą wymagania podstawowego: bezpieczeństwo użytkowania.

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,
- e) nadzoru nad wyposażeniem do kontroli i badań wyrobu z zachowaniem spójności pomiarowej,
- f) prowadzenia oceny zgodności wyrobu z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej,
- g) postępowania z wyrobem niezgodnym,
- h) postępowania ze zgłoszonymi reklamacjami dotyczącymi jakości gotowego wyrobu lub surowców i materiałów,
- i) prowadzenia działań korygujących i zapobiegawczych
- j) przeprowadzania audytów wewnętrznych i przeglądów zarządzania,
- k) 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 próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowego wyrobu obejmują sprawdzenie:

- a) papy Nexler MOST:
 - wyglądu zewnętrznego (tablica, lp. 1),
 - długości arkusza (tablica, lp. 2),
 - szerokości arkusza (tablica, lp. 3),
 - grubości arkusza (tablica, lp. 4),
 - grubości warstwy izolacyjnej pod osnową (tablica, lp. 5),
 - giętkości (tablica, lp. 6),
 - siły zrywającej przy rozciąganiu (tablica, lp. 9),
 - wydłużenia przy zerwaniu (tablica, lp. 10),
 - odporności na działanie podwyższonej temperatury (tablica, lp. 14).
- b) środka gruntującego Nexler MOST:
 - wyglądu zewnętrznego i konsystencji (tablica, pozycja 18),
 - lepkości (tablica, pozycja 21).

5.4.3 Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym

Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

- a) papy Nexler MOST:
 - przesiąkliwości (tablica, lp. 7),
 - nasiąkliwości (tablica, lp. 8),
 - siły zrywającej przy rozdzielaniu (tablica, lp. 11),
 - siły zrywającej styki arkuszy papy (tablica, lp. 12),
 - przyczepności do podłoża (tablica, lp. 13),
 - temperatury mięknięcia „PiK” (tablica, lp. 15),
 - temperatury łamliwości (tablica, lp. 16),
 - analizy w podczerwieni (tablica, lp. 17),
- b) środka gruntującego Nexler MOST:
 - czasu wysychania (tablica, pozycja 19),
 - zawartości wody (tablica, pozycja 20),
 - analiza w podczerwieni (tablica, pozycja 22).

5.5 Pobieranie próbek do badań

Próbki należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

- a) papy Nexler MOST:
 - Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań dla każdej partii, za wyjątkiem badania siły zrywającej przy rozciąganiu i wydłużenia przy zerwaniu. Siła zrywająca przy rozciąganiu i wydłużenie przy zerwaniu powinny być badane nie rzadziej niż dla co dziesiątej partii.
 - Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na trzy lata. uzupełniające
- b) środka gruntującego Nexler:
 - Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań dla każdej partii.
 - Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym 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 ODRĘBNYCH PRZEPISÓW I POLSKICH NORM

6.1 Polska Klasyfikacja Wyrobów i Usług (PKWiU)

- a) papa Nexler MOST: 26.82.12-53.10
- b) środek gruntujący Nexler: 26.82.13-00.69

6.2 Polska Scalona Nomenklatura Towarowa Handlu Zagranicznego (PCN)

- a) papa Nexler MOST: 6807 10 10 0
- b) środek gruntujący Nexler: 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**

Papa Nexler MOST i środek gruntujący Nexler powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją technologiczną.

7.2 Wytyczne dotyczące pakowania, transportu i składowania**7.2.1 Papa Nexler MOST**

Arkusze papy Nexler MOST powinny być zwinięte w rolki o średnicy wewnętrznej \varnothing 50 mm i owinięte wstęgą papieru lub folii albo opakowane w folię termokurczliwą. Rolki papy Nexler MOST powinny być ustawione pionowo na paletach i zapakowane w folię termokurczliwą.

Rolki papy Nexler MOST należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, chroniących przed zawilgoceniem, w miejscu zabezpieczonym przed działaniem promieni słonecznych i z dala od źródeł ciepła. Rolki papy należy ustawiać w pozycji stojącej w jednej warstwie na paletach transportowych o wymiarach 800 mm x 1200 mm. Liczba rolek papy pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta. Rolki papy Nexler MOST zapakowane na oryginalnych paletach i zabezpieczone przed przesunięciem polietylenową folią termokurczliwą można składować w 2 warstwach.

Rolki papy Nexler MOST należy przewozić krytymi środkami transportowymi, ustawione w jednej warstwie i zabezpieczone dodatkowo listwami przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

7.2.2 Środek gruntujący Nexler

Środek gruntujący NEXLER jest pakowany w szczelnie zamykane pojemniki po 10 lub 20 l albo inne na zamówienie odbiorcy.

Środek gruntujący NEXLER 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 można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba pojemników oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta.

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

Pojemniki z środkiem gruntujący NEXLER 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

7.3.1 Papa Nexler MOST

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 ze zm.). Na każdym opakowaniu papy Nexler MOST należy umieścić etykietę zawierającą następujące dane:

- a) określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b) identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę techniczną, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek, według specyfikacji technicznej;
- c) numer i rok wydania niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
- d) numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e) nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego;
- f) datę produkcji lub numer partii;
- g) wymiary arkuszy.

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

7.3.2 Środek gruntujący Nexler

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 ze zm.). Na każdym opakowaniu środka gruntującego Nexler należy umieścić etykietę zawierającą następujące dane:

- a) określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany;
- b) identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę techniczną, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek, według specyfikacji technicznej;
- c) numer i rok wydania niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM, z którą potwierdzono zgodność wyrobu budowlanego;
- d) numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności;
- e) nazwę jednostki certyfikującej, która brała udział w zastosowanym systemie oceny zgodności wyrobu budowlanego.
- f) datę produkcji lub numer partii,
- g) masę netto,
- h) termin przydatności do użycia,
- i) informację na temat środków ostrożności i bezpieczeństwa,
- j) oznakowanie zgodne z przepisami transportowymi ADR;

- k) oznakowanie zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445).

Informacje 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 aprobacyjnym wykorzystano:

8.1 Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-EN 1427:2009 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury mięknięcia - Metoda Pierścienia i Kula
- b) PN-EN 1767:2009 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań - Analiza w podczerwieni
- c) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczanie wody - Metoda destylacyjna
- d) PN-EN 12311-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu
- e) PN-EN 12593:2009 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczanie temperatury łamliwości metodą Fraassa
- f) PN-EN ISO 2431 1999 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- g) PN-EN ISO 9001:2009 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- h) PN-EN ISO 9001:2009/AG:2009 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- i) PN-B-04615:1990 Papy asfaltowe i smołowe - Metody badań
- j) PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

8.2 Procedury badawcze:

- a) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1 Badanie grubości arkusza
- b) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2 Badanie grubości warstwy izolacyjnej pod osnową papy
- c) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3 Badanie przesiąkliwości
- d) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/4 Badanie siły zrywającej przy rozdzielaniu
- e) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5 Pomiar przyczepności izolacji do podłoża przez odrywanie (metoda „pull-off”)
- f) Procedura badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/9 Badanie wytrzymałości na ścinanie styków arkuszy papy
- g) Procedura Badawcza IBDiM Nr PB/TM-1/10 Badanie czasu wysychania

8.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego i inne dokumenty

- a) Atest higieniczny HK/B/1112/03/2013 Papa zgrzewalna „Nexler Most+”, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH, Warszawa 2013 r.
- b) Atest higieniczny HK/B/0475/03/2012 Zestaw wyrobów bitumicznych IZOBUD: B-synonim IZOBUD SBS-B/IZOLMIX DACH/IZOBIT RENO, BR-syn. IZOBUD SBS-BR/IZOLMIX GRUNT/IZOBIT SUPER GRUNT, BR-TIXO syn. IZOLMIX LEPIK, GR-syn. IZOBUD SBS-GR, KL, PENETRATOR G7, R, Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH, Warszawa 2012 r.
- c) Badania aprobowane papy zgrzewalnej Nexler MOST+ / IZOHAN MOST+ / IZOLMAT MOST+ i asfaltowego środka gruntującego Nexler AJ-008 / IZOHAN IZOBUD Br / IZOLGRUNT Br / Nexler Penetrator AJ-008 / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 / IZOLGRUNT SBS, IBDiM, Warszawa, październik 2013 r.
- d) Badania sprawdzające materiałów IZOHAN do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, IBDiM, Warszawa, styczeń 2011 r.

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 aprobowanej 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: **IZOHAN Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia, skr. poczt. 179** - 2 egz.
- 2 a/a Dział Normalizacji **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel. (22) 614 56 59, 22 3900 414, fax (22) 675 41 27 - 1 egz.

ZAŁĄCZNIK**1 WYNIKI BADAŃ**

Wyniki badań papy Nexler MOST i środka gruntującego Nexler zestawiono w tablicy Z-1.

Tablica Z-1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Papa Nexler MOST				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad ¹⁾	PN-B-04615:1990
2	Długość arkusza	cm	500 750 996	PN-B-04615:1990
3	Szerokość arkusza	cm	100	PN-B-04615:1990
4	Grubość arkusza	mm	6,02	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1
5	Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	mm	3,72	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2
6	Giętkość, badana na wałku Ø 30 mm	°C	-25	PN-B-04615
7	Przesiąkliwość według IBDiM	MPa	0,8	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3
8	Nasiąkliwość	% (m/m)	0,16	PN-B-04615:1990
9	Siła zrywająca przy rozciąganiu ²⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	1339,8 1019,4	PN-EN-12311-1
10	Wydłużenie przy zerwaniu ²⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	%	50,92 57,52	PN-EN-12311-1
11	Siła zrywająca przy rozdzieraniu ³⁾ , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	275,0 247,3	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/4
12	Siła zrywająca styki arkuszy papy	N	679,3	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/9
13	Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off” ³⁾ - na podłożu zagruntowanym asfaltowym środkiem gruntującym Nexler AJ-008 / IZOHAN IZOBUD Br / IZOLGRUNT Br / Nexler Penetrator AJ-008 / IZOHAN IZOBUD PENETRATOR G7 / IZOLGRUNT SBS - na podłożu zagruntowanym żywicznym środkiem gruntującym StoPox BV 100	MPa	0,65 0,73	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5
14	Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 2 h	°C	100	PN-B-04615:1990

c.d. Tablicy Z-1

1	2	3	4	5
Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy Nexler MOST				
15	Temperatura mięknięcia metodą „PiK”	°C	127,5	PN-EN 1427
16	Temperatura łamliwości według Fraassa	°C	-30,0	PN-EN 12593
17	Analiza w podczerwieni	-	Rysunek 2	PN-EN 1767
Środek gruntujący Nexler				
18	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. 21,1°C łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą błonkę bez pęcherzy.	PN-B-24620
19	Czas wysychania	h	2,0	Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/10
20	Zawartość wody	%	≤ 0,06	PN-EN ISO 9029
21	Lepkość, czas wypływu, kubek nr 4	s	60,1	PN-EN ISO 2431
22	Analiza w podczerwieni	-	Rysunek 3	PN-EN 1767
¹⁾ Arkusz papy nie ma wad, dziur, załamań i ma równe krawędzie. Papa ma równomiernie rozłożoną powłokę i posypkę. Nie stwierdzono uszkodzeń powstałych przy rozwijaniu rolki na skutek sklejenia papy. ²⁾ Badanie wykonano w temperaturze (23 ± 2) °C ³⁾ Badanie wykonano w temperaturze (20 ± 2) °C				

2 INFORMACJE DOTYCZĄCE WYKONANIA IZOLACJI

Gruntowanie podłoża za pomocą środka gruntującego Nexler należy wykonywać w następujący sposób: podłoże betonowe należy pomalować jednokrotnie środkiem gruntującym Nexler w ilości około 0,3 l/m² (w zależności od chłonności podłoża). Gruntowanie należy wykonać za pomocą wałków malarskich lub szczotek dekarских.

Izolację z papy Nexler MOST należy wykonać przyklejając jedną warstwę papy na podłożu z betonu cementowego, zagruntowanym środkiem gruntującym. Klejenie arkuszy papy należy wykonać po całkowitym wyschnięciu (lub utwardzeniu) środka gruntującego. Podczas klejenia, powierzchnię arkusza papy należy podgrzewać ręcznie palnikiem gazowym lub gorącym powietrzem za pomocą maszyny do automatycznego układania papy, aż do roztopienia masy polimeroasfaltowej na spodniej stronie arkusza i docisnąć do podłoża. Poszczególne arkusze papy należy łączyć ze sobą na zakład:

- poprzeczny (równoległe do długości arkusza papy) o szerokości: 8 cm;
- podłużny (równoległe do szerokości arkusza papy) o szerokości: 15 cm.

Styki podłużne sąsiadujących arkuszy należy przesunąć względem siebie, o co najmniej 50 cm.

Nawierzchnię na jezdniach drogowych obiektów mostowych można układać i zagęszczać mechanicznie bezpośrednio na izolacji wykonanej z papy Nexler MOST. Stosowanie jakichkolwiek dodatkowych warstw ochronnych izolacji pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych jest zbędne.

Bezpośrednio na izolacji z papy Nexler MOST można układać następujące rodzaje nawierzchni:

- nawierzchnia SMA; temperatura nawierzchni SMA podczas układania nie powinna przekroczyć $+180^{\circ}\text{C}$;
- nawierzchnia z asfaltu lanego rozkładanego mechanicznie temperatura asfaltu lanego podczas układania nie powinna przekroczyć $+220^{\circ}\text{C}$;
- nawierzchnia z betonu asfaltowego o uziarnieniu ciągłym od 0 mm do 20 mm; temperatura betonu asfaltowego podczas wałowania nie powinna przekroczyć $+180^{\circ}\text{C}$;
- nawierzchnia z betonu cementowego.

Na kolejowych obiektach mostowych, na chodnikach drogowych obiektów mostowych oraz na obiektach zasypanych gruntem, np.: na przepustach, murach oporowych, tylnych ścianach przyczółków mostowych itp., na izolacji należy wykonywać warstwy ochronne np.: z betonu cementowego o grubości 5 cm, zbrojonego siatką $\varnothing 6$ mm, o oczkach 15 cm x 15 cm. Sposób wykonania warstwy ochronnej izolacji określa dokumentacja wykonawcza.

Dopuszcza się wykonanie izolacji z papy Nexler MOST w dwóch warstwach w strefach: krawężników lub kap chodnikowych oraz w miejscach wzmocnień izolacji, za wyjątkiem strefy pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych, gdzie należy wykonać izolację z papy Nexler MOST w jednej warstwie.

Do wykonania nawierzchni mostowej lub warstwy ochronnej izolacji należy przystąpić najszybciej, jak to będzie możliwe ze względów organizacyjnych. Wszelki ruch technologiczny ludzi i pojazdów po izolacji, niezwiązany bezpośrednio z układaniem warstwy ochronnej lub nawierzchni, jest zabroniony do czasu wykonania tych warstw. Składowanie na wykonanej izolacji materiałów i narzędzi oraz parkowanie pojazdów maszyn budowlanych jest niedopuszczalne.