

Warszawa, 16 kwietnia 2013 r.

**APROBATA TECHNICZNA IBDiM  
Nr AT/2008-03-1470/1**

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 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 wyrobu budowlanego:

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

o nazwach handlowych: **Papa zgrzewalna SUPERMOST**

**i asfaltowy środek gruntujący SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT 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: **02 kwiecień 2008 r.**

Data utraty ważności Aprobaty Technicznej: **02 kwiecień 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 SUPERMOST i asfaltowy środek gruntujący SIPLAST PRIMER SZYBKIE GRUNT SBS** wyrobów budowlanych zwanych dalej:

- a) papą SUPERMOST,
- b) środkiem gruntującym SIPLAST PRIMER.

### 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:

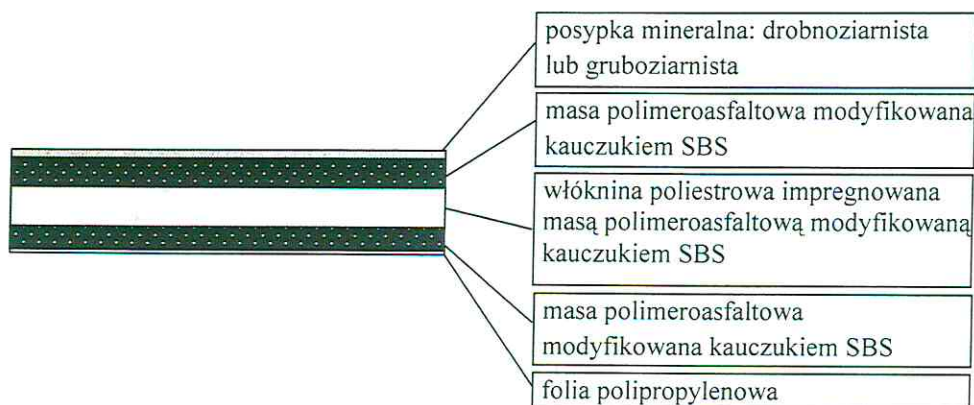
- a) **papa SUPERMOST**  
- ICOPAL S.A. z siedzibą: ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola
- b) **środek gruntujący SIPLAST PRIMER**  
- ICOPAL S.A.S z siedzibą: Usine de Mondoubleau 30  
Rue Poterie – 41170 Cormenon, Francja.

### 2.4 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Papa SUPERMOST jest rolowym materiałem izolacyjnym złożonym z osnowy z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m<sup>2</sup>, przesyconej i powleczonej obustronnie masą polimeroasfaltową, modyfikowaną kauczukiem syntetycznym SBS (styren-butadien-styren). Dolna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce cienką, przezroczystą folią polipropylenową, która ulega stopieniu w wyniku ogrzania płomieniem palnika gazowego podczas układania papy. Górna powierzchnia papy jest zabezpieczona przed sklejeniem w rolce posypką mineralną: drobnoziarnistą lub gruboziarnistą (rysunek 1).

Arkusze papy SUPERMOST w rolce mają wymiary:

- długość - 500 cm lub 750 cm, w wypadku układania maszynowego dopuszcza się stosowanie rolek o długości do 45 m;
- szerokość - 100 cm;
- grubość - 5 mm.



Rysunek 1 - Schemat budowy papy SUPERMOST

Środek gruntujący SIPLAST PRIMER 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 SUPERMOST jest przeznaczona do wykonywania jednowarstwowych izolacji przeciwwodnych na betonowych, żelbetonowych i sprężonych, drogowych i kolejowych obiektach mostowych zwanych dalej obiektami betonowymi. Izolację z papy SUPERMOST można układać na innych budowlach komunikacyjnych, w tym na budowlach podziemnych.

Środek gruntujący SIPLAST PRIMER jest przeznaczony do gruntowania podłoża z betonu cementowego przed układaniem papy SUPERMOST.

#### 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:

**3.2.1 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.);

**3.2.2 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);

**3.2.3 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

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

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 zacieśniń 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  $\pm 5$  mm;
- podłoże równe; szczeliny między powierzchnią podłoża a łata o długości 4 m ułożoną na betonie cementowym, nie przekraczają 10 mm.

Gruntowanie podłoża należy wykonywać w następujący sposób: podłoże betonowe należy pomalować jednokrotnie roztworem gruntującym SIPLAST PRIMER w ilości od 0,13 l/m<sup>2</sup> do 0,2 l/m<sup>2</sup> (w zależności od chłonności podłoża). Gruntowanie należy wykonać za pomocą wałków malarskich lub szczotek dekarских. Dopuszcza się układanie izolacji z papy SUPERMOST na podłożu zagruntowanym żywicznym środkiem gruntującym, posiadającym aktualną Aprobate Techniczną IBDiM.

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.

Izolację z papy SUPERMOST 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 palnikiem gazowym lub przy pomocy 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 SUPERMOST. Stosowanie jakichkolwiek dodatkowych warstw ochronnych izolacji pod nawierzchnią mostową przeznaczoną do ruchu pojazdów samochodowych jest zbędne.

Bezpośrednio na izolacji z papy SUPERMOST 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 (tzw. twardolanego); 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 SUPERMOST 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 SUPERMOST w jednej warstwie.

Szczegółowy sposób wykonania izolacji z papy SUPERMOST określa dokumentacja wykonawcza.

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.

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

Wymagania w stosunku do papy SUPERMOST i środka gruntującego SIPLAST PRIMER zestawiono w tablicy.

Tablica

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
<b>Papa SUPERMOST</b>				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad <sup>1)</sup>	PN-B-04615
2	Długość arkusza	cm	500 ± 5,0 750 ± 7,5 4500 ± 10,0	PN-B-04615
3	Szerokość arkusza	cm	100 ± 2,0	PN-B-04615
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
7	Prześlakliwość według IBDiM	MPa	≥ 0,8	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3
8	Nasiakliwość	% (m/m)	≤ 0,5	PN-B-04615
9	Siła zrywająca przy rozciąganiu <sup>2)</sup> , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	≥ 1000 ≥ 800	PN-EN-12311-1
10	Wydłużenie przy zerwaniu <sup>2)</sup> , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	%	≥ 45 ≥ 45	PN-EN-12311-1
11	Siła zrywająca przy rozdzieraniu <sup>3)</sup> , - 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
13	Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off” <sup>3)</sup>	MPa	≥ 0,5	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5
14	Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 2 h	°C	≥ 100	PN-B-04615
<b>Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy SUPERMOST</b>				
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

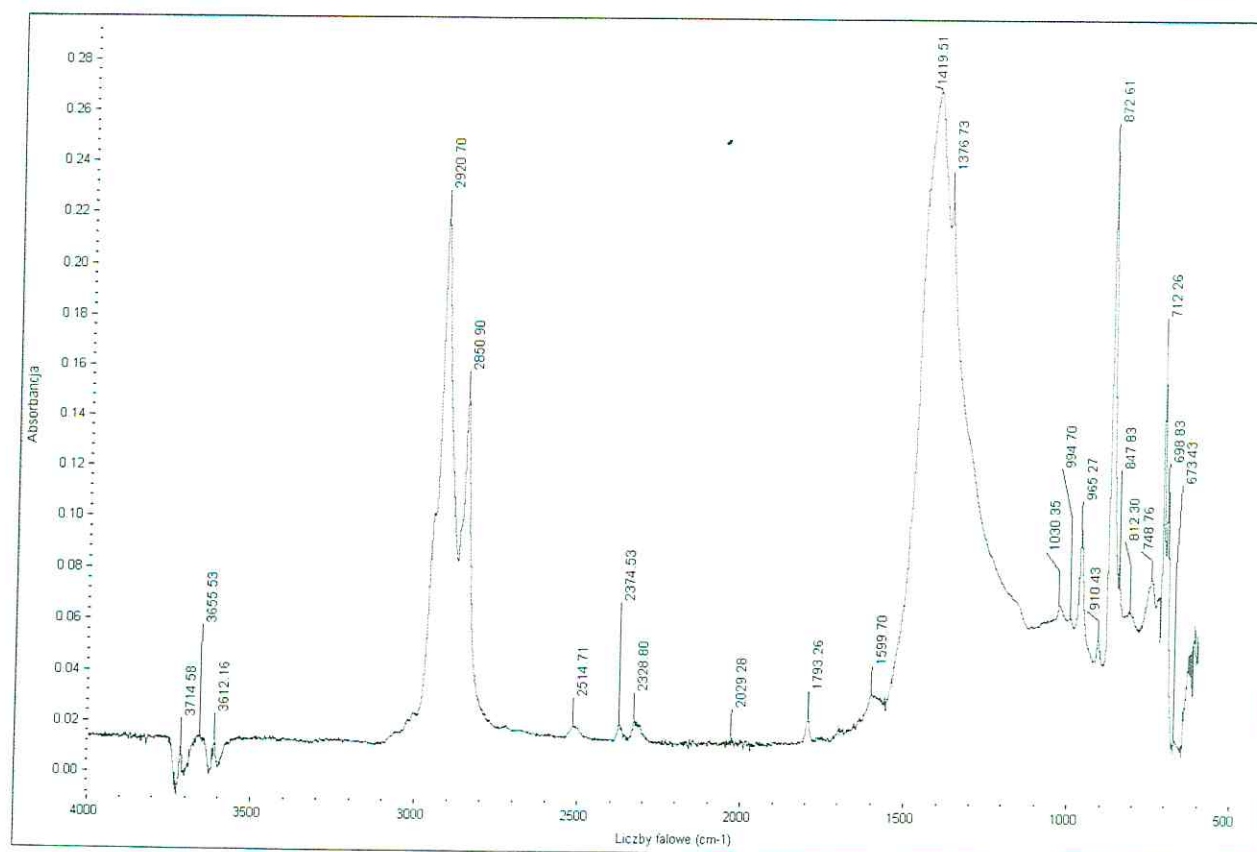
ciąg dalszy tablicy

1	2	3	4	5
<b>Środek gruntujący SIPLAST PRIMER</b>				
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	$\leq 6$	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 38 do 46	PN-EN ISO 2431
22	Analiza w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 3	PN-EN 1767

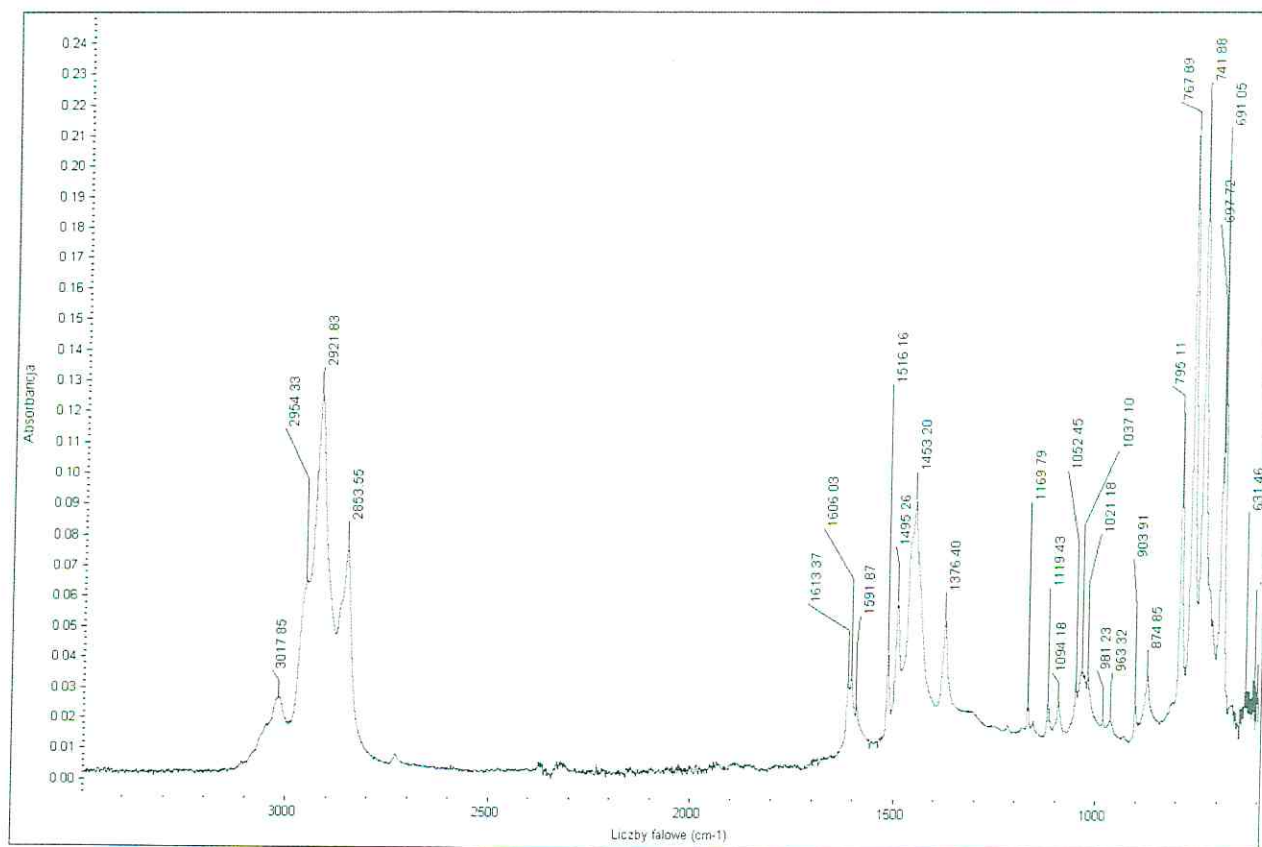
1) Arkusz papy powinien być bez dziur, załamań i o równych krawędziach. Papa powinna mieć równomiernie rozłożoną powłokę i posypkę. Niedopuszczalne są uszkodzenia powstałe przy rozwijaniu rolki na skutek sklejenia papy.

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 SUPERMOST



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

## 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 zgodnie z punktem 4 (dotyczy wymagania podstawowego: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania):

- a) dla papy SUPERMOST wg tablicy, lp. od 1 do 17;
- b) dla środka gruntującego SIPLAST PRIMER wg tablicy, lp. od 18 do 22.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości użytkowych i technicznych stanowią wstępne badanie typu w ocenie zgodności pod warunkiem ich uznania przez jednostkę certyfikującą.

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 próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

### **5.4.2 Badania bieżące**

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

- a) papy SUPERMOST:
  - 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 SIPLAST PRIMER:
  - wyglądu zewnętrznego i konsystencji (tablica, lp. 18),
  - czasu wysychania (tablica, lp. 19),
  - lepkości (tablica, lp. 21).

### **5.4.3 Badania próbek**

Badania próbek obejmują sprawdzenie:

- a) papy SUPERMOST:
  - przesiąkliwości (tablica, lp. 7),
  - nasiąkliwości (tablica, lp. 8),
  - siły zrywającej przy rozdieraniu (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),
  - analiza w podczerwieni (tablica, lp. 17).

- b) środka gruntującego SIPLAST PRIMER:
- zawartości wody (tablica, lp. 20),
  - analiza w podczerwieni (tablica, lp. 22).

### **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) papy SUPERMOST:
- 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 powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na trzy lata.
- b) środka gruntującego SIPLAST PRIMER:
- Badania bieżące powinny być wykonywane zgodnie z ustalonym planem badań dla każdej partii.
  - Badania próbek 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)**

- a) papa SUPERMOST: 23.99.12.0  
b) środek gruntujący SIPLAST PRIMER: 23.99.13.0

### **6.2 Polska Scalona Nomenklatura Towarowa Handlu Zagranicznego (PCN)**

- a) papa SUPERMOST: 6807 10 10  
b) środek gruntujący SIPLAST PRIMER: 2715 00 00

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

### **7.1 Wytyczne dotyczące technologii wytwarzania**

Papa SUPERMOST i środek gruntujący SIPLAST PRIMER powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją technologiczną.

## **7.2 Wytyczne dotyczące pakowania, transportu i składowania**

### **7.2.1 Papa SUPERMOST**

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

Rolki papy SUPERMOST należy przechowywać w pomieszczeniach zadaszonych, chroniących je 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 SUPERMOST zapakowane na oryginalnych paletach i zabezpieczone przed przesunięciem polietylenową folią termokurczliwą można składować w dwóch warstwach.

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

### **7.2.2 Środek gruntujący SIPLAST PRIMER**

Środek gruntujący SIPLAST PRIMER jest pakowany w szczelnie zamykane pojemniki metalowe o masie 30 l lub inne na zamówienie odbiorcy.

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

Pojemniki z środkiem gruntującym SIPLAST PRIMER 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 SUPERMOST**

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.).

Na każdym opakowaniu papy SUPERMOST 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 SIPLAST PRIMER**

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.). Na każdym pojemniku środka gruntującego SIPLAST PRIMER 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 25 kwietnia 2012 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**

### **8.1 Polskie Normy i inne Normy:**

- a) PN-EN 1427:2009 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczenie temperatury mięknięcia - Metoda Pierścień i Kula
- b) PN-EN 1542:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Pomiar przyczepności przez odrywanie
- c) PN-EN 1767:2009 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych -- Metody badań - Analiza w podczerwieni
- d) PN-EN ISO 9029:2005 Ropa naftowa - Oznaczenie wody - Metoda destylacyjna
- e) PN-EN 12311-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne - Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu
- f) PN-EN 12593:2009 Asfalty i produkty asfaltowe - Oznaczenie temperatury łamliwości metodą Fraassa
- g) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery -- Oznaczenie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- h) PN-EN ISO 9001:2009/AC: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 rozdieraniu
- 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/0154/01/2013 SUPERMOST, SUPERZDUNBIT-MOSTY, NIZP-PZH, Warszawa, 2013 r.
- b) Atest Higieniczny HK/B/0812/01/2010 SIPLAST PRIMER PRIMER SZYBKCI GRUNT SBS, NIZP-PZH, Warszawa, 2010 r.

- c) Badania sprawdzające papy zgrzewalnej SUPERMOST i asfaltowego środka gruntującego SIPLAST PRIMER PRIMER SZYBKI GRUNT SBS, IBDiM, Warszawa, 2013 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 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.

### Załącznik: 1

### Otrzymują:

- 1 Wnioskodawca: **ICOPAL S.A.**  
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; fax: 22 814 50 28 - 1 egz.

## ZAŁĄCZNIK

## 1 WYNIKI BADAŃ

## 1.1. Papa SUPERMOST i środek gruntujący SIPLAST PRIMER

Wyniki badań papy SUPERMOST i środka gruntującego SIPLAST PRIMER zestawiono w tablicy Z-1.

Tablica Z-1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
<b>Papa SUPERMOST</b>				
1	Wygląd zewnętrzny	-	bez wad <sup>1)</sup>	PN-B-04615:1990
2	Długość arkusza	cm	500	PN-B-04615:1990
3	Szerokość arkusza	cm	100	PN-B-04615:1990
4	Grubość arkusza	mm	6,00	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/1
5	Grubość warstwy izolacyjnej pod osnową	mm	3,27	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/2
6	Giętkość, badana na wałku Ø 30 mm	°C	-25	PN-B-04615
7	Prześlakliwość według IBDiM	MPa	0,8	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/3
8	Nasiakliwość	% (m/m)	0,09	PN-B-04615:1990
9	Siła zrywająca przy rozciąganiu <sup>2)</sup> , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	1286,7 1037,7	PN-EN-12311-1
10	Wydłużenie przy zerwaniu <sup>2)</sup> , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	%	53,71 57,49	PN-EN-12311-1
11	Siła zrywająca przy rozdieraniu <sup>3)</sup> , - wzdłuż arkusza - w poprzek arkusza	N	273,8 277,1	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/4
12	Siła zrywająca styki arkuszy papy	N	961,1	Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/9
13	Przyczepność do podłoża badana metodą „pull-off” <sup>3)</sup>			Procedura Badawcza IBDiM Nr PB-TM-1/5
	- na podłożu zagruntowanym asfaltowym środkiem gruntującym SIPLAST PRIMER	MPa	0,66	
	- na podłożu zagruntowanym żywicznym środkiem gruntującym StoPox BV 88	MPa	0,68	
14	Odporność na działanie podwyższonej temperatury, 2 h	°C	100	PN-B-04615:1990



ciąg dalszy tablicy Z-1

1	2	3	4	5
<b>Masa polimeroasfaltowa wytopiona z papy SUPERMOST</b>				
15	Temperatura mięknięcia metodą „PiK”	°C	132,0	PN-EN 1427
16	Temperatura łamliwości według Fraassa	°C	-40,0	PN-EN 12593
17	Analiza w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 2	PN-EN 1767
<b>Środek gruntujący SIPLAST PRIMER</b>				
18	Wygląd zewnętrzny i konsystencja	-	Jednorodna ciecz barwy czarnej, bez widocznych zanieczyszczeń; w temp. 22,2°C łatwo rozprowadza się i tworzy cienką, równą błonkę bez pęcherzy.	PN-B-24620
19	Czas wysychania	h	1,5	Procedura badawcza IBDiM PB/TM-1/10
20	Zawartość wody	%	0,05	PN-EN ISO 9029
21	Lepkość, czas wypływu, kubek nr 4	s	42	PN-EN ISO 2431
22	Analiza w podczerwieni	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 3	PN-EN 1767
<sup>1)</sup> 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. <sup>2)</sup> Badanie wykonano w temperaturze (23 ± 2) °C <sup>3)</sup> Badanie wykonano w temperaturze (20 ± 2) °C				