

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 16.12.2016

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM02-02575/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **Matizol Fundament SBS Super  
Montaż – Papa asfaltowa zgrzewalna na osnowie poliestrowej**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

**Barbara Francke- adiunkt**  
**Artur Kupisz – specjalista inż. techn**  
**Marcin Kupisz – specjalista inż. techn**

### A. Oznaczenie próbki:

1. Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy: sklep Castorama Warszawa-Włochy, ul.Popularna 71, 02-473 Warszawa**
2. Data pobrania próbki: **10.10.2016;** Nr protokołu pobrania próbki: **6**
3. Data dostarczenia próbki: **10.10.2016** Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM02-02575/16/Z00NZM**
4. Oznaczenie producenta: **Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacyjnych IZOLACJA-MATIZOL S.A., ul.11 Listopada 32, 38-300 Gorlice**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **partia : 06 z dnia 23.08.2016r**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabezpieczono folią oraz opatrzone pieczęciami urzędowymi i podpisano**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **12 szt ( rolek)**
9. Wielkość ( ilość, masa, objętość) próbki: **- 1 rolka ( o dł. 10,0m i szer.1,0m)**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796230 | fax 225796291; [materiały@itb.pl](mailto:materiały@itb.pl)

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | [instytut@itb.pl](mailto:instytut@itb.pl)

- art. 25 ust 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych ( t. j. Dz.U. z 2014r , poz 883 z późn.zm. ) ,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U.2015 Poz.2332)

- EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006

11. Data przeprowadzenia badania: od 17.11.2016 do 12.12.2016

12. Miejsce przeprowadzenia badania ( jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): nie dotyczy

## B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: 1 rolka ; bez uszkodzeń, stan i ilość wyrobu umożliwiające wykonywanie badań

Badania fizyko-chemiczne: na zgodność z deklaracją właściwości użytkowych nr 40.3/16/G z dnia 30.01.2016

Badania fizyko-chemiczne:

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg
1	Wodoszczelność, przy ciśnieniu 60kPa w czasie 24 godz.  wynik badania	pozytywny pozytywny pozytywny  <b>wodoszczelna przy ciśnieniu 60kPa</b>	PN-EN 1928:2002 metoda A Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdziałem 7 w.w. normy
2	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu, • maksymalna siła rozciągająca, N/50mm  średnia wynik z dokładnością do 5N  • Wydłużenie przy maksymalnej sile , %  Średnia	wzdłuż            w poprzek 857                565 859                616 826                616 844                553 904                579 <hr/> 858                586 <b>860                590</b> U=58              U=6    *) 40                 51 44                 49 48                 54 43                 43 41                 48 <hr/> 43                 49 U=58              U=9    *)	PN-EN 12311-1:2001  V=100mm/min  Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdziałem 7 w.w. normy  Pomiar wydłużenia: trawersa
3	Odporność na uderzenie -wysokość spadania przebijaka, która nie powoduje przeciekania, mm  wynik	<b>odporny na uderzenie przy wysokości spadania przebijaka 500mm</b>  <b>pozytywny</b>	PN-EN 12691:2007 met. A (podłoże twarde)  badanie przecieku - klosz próżniowy 15 kPa

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg																						
4	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, N	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">wzdłuż</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">w poprzek</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">203</td> <td style="text-align: center;">284</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">214</td> <td style="text-align: center;">321</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">231</td> <td style="text-align: center;">292</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">214</td> <td style="text-align: center;">295</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">203</td> <td style="text-align: center;">292</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>średnia</b></td> <td style="text-align: center;"><b>średnia</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>213</b></td> <td style="text-align: center;"><b>297</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">odchylenie standardowe</td> <td style="text-align: center;">odchylenie standardowe</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U= 23</td> <td style="text-align: center;">U=28<sup>*)</sup></td> </tr> </table>	wzdłuż	w poprzek	203	284	214	321	231	292	214	295	203	292	<b>średnia</b>	<b>średnia</b>	<b>213</b>	<b>297</b>	odchylenie standardowe	odchylenie standardowe	12	14	U= 23	U=28 <sup>*)</sup>	PN-EN 12310-1:2001
wzdłuż	w poprzek																								
203	284																								
214	321																								
231	292																								
214	295																								
203	292																								
<b>średnia</b>	<b>średnia</b>																								
<b>213</b>	<b>297</b>																								
odchylenie standardowe	odchylenie standardowe																								
12	14																								
U= 23	U=28 <sup>*)</sup>																								
5	Giętkość w niskiej temperaturze (-10°C)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Powierzchnia:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><u>górna</u></td> <td style="text-align: center;"><u>dolna</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pęka</td> <td style="text-align: center;">pęka</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pęka</td> <td style="text-align: center;">nie pęka</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pęka</td> <td style="text-align: center;">pęka</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">nie pęka</td> <td style="text-align: center;">pęka</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">pęka</td> <td style="text-align: center;">nie pęka</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>negatywny w temperaturze -10°C</b></td> </tr> </table>	Powierzchnia:		<u>górna</u>	<u>dolna</u>	pęka	pęka	pęka	nie pęka	pęka	pęka	nie pęka	pęka	pęka	nie pęka	<b>negatywny w temperaturze -10°C</b>		PN-EN 1109:2013-07 p.8.3; na trzpieniu o średnicy 30mm; Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdziałem 7 w.w. normy						
Powierzchnia:																									
<u>górna</u>	<u>dolna</u>																								
pęka	pęka																								
pęka	nie pęka																								
pęka	pęka																								
nie pęka	pęka																								
pęka	nie pęka																								
<b>negatywny w temperaturze -10°C</b>																									

**INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADANIA:**

Próbka laboratoryjna pobrana zgodnie z normą PN-EN 13416:2004

\*) niepewność rozszerzona przy 95% poziomie ufności (k=2)

Zastosowane normy badawcze:

- PN-EN 1928:2002 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie wodoszczelności
- PN-EN 12311-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne -- Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu
- PN-EN 1109:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie giętkości w niskiej temperaturze
- PN-EN 12691:2007 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie odporności na uderzenie
- PN-EN 12310-1:2001 Elastyczne wyroby wodochronne -- Część 1: Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie wytrzymałości na rozdzieranie (gwoździem)

Inne badania: **nie dotyczy**

**Ocena i interpretacja wyników badań z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego /próbki kontrolnej wyrobu budowlanego” nr 6 (poza zakresem akredytacji):**

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 40.3/16/G	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1: 2006	Ocena <sup>*)</sup>
Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 60kPa w czasie 24 h	Wodoszczelny przy ciśnieniu 60kPa	Wynik pozytywny	Brak przecieku przy ciśnieniu 60kPa przez 24godz	zgodny

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 40.3/16/G	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1: 2006	Ocena <sup>*)</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - wzdłuż	860	800±200	MDV	zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, N/50mm – w poprzek	590	600±150		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	43	60±15		niezgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek , %	49	65±15		niezgodny
Wytrzymałość na rozdieranie	Wytrzymałość na rozdieranie gwoździem, wzdłuż ,N	213	250±100	MDV	zgodny
	Wytrzymałość na rozdieranie gwoździem, w poprzek ,N	297	250±100		zgodny
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (-10°C)	>-10	≤-10	≤MLV	niezgodny
Odporność na uderzenie	Odporność na uderzenie, mm	500	500	≥MLV	zgodny
<sup>*)</sup> w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru Oznaczenia : MLV – wartość graniczna podana przez Producenta MDV – wartość deklarowana przez Producenta z deklarowaną tolerancją					

Uwaga: Niniejsza ocena i interpretacja dotyczy tylko badanej próbki i nie uwzględnia wartości niepewności wyników , którą podano w punkcie B sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach

Podpisy przeprowadzających badanie

dr inż. Barbara Francke.....

mgr Artur Kupisz.....

lic. Marcin Kupisz .....

dr inż. Ewa Sudół .....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Osoba autoryzująca:

dr inż. Ewa Sudół



