

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 16.12.2016

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM01-02685/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa – NEXLER Standard 30 ( V60 S30) 1m x 10m x 3,0mm**

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 market OBI Warszawa Krakowska, Al. Krakowska 102, 02-180 Warszawa**
2. Data pobrania próbki: **20.10.2016;**
3. Data dostarczenia próbki: **21.10.2016**
4. Oznaczenie producenta: **IZOHAN Sp. z o.o., ul. Łużycka 2, 81-963 Gdynia**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **partia prod.: data prod. 31.08.2015r**
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: **6 sztuk (rolek)**
9. Wielkość ( ilość, masa, objętość) próbki: **- 1 szt (rolka)**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | 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 ( tekst jednolity 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 13707:2004+A2:2009 „Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe na osnowie do pokryć dachowych – Definicje i właściwości”
- EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006 „Elastyczne wyroby wodochronne – Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie w wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej części podziemnych. Definicje i właściwości”

11. Data przeprowadzenia badania: od 07.11.2016 do 15.12.2016

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 0123-CPR-2014/11/05 z dnia 05.11.2014

Badania fizyko-chemiczne:

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg																																		
1	Wodoszczelność, przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 godz.  wynik badania	pozytywny pozytywny pozytywny <hr/> wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa	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	<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;">428</td> <td style="text-align: center;">204</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">456</td> <td style="text-align: center;">200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">399</td> <td style="text-align: center;">255</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">402</td> <td style="text-align: center;">259</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">406</td> <td style="text-align: center;">237</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">418</td> <td style="text-align: center;">231</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>420</b></td> <td style="text-align: center;"><b>230</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U=49</td> <td style="text-align: center;">U=56<sup>*)</sup></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">U&lt;1</td> <td style="text-align: center;">U&lt;1<sup>*)</sup></td> </tr> </table>	wzdłuż	w poprzek	428	204	456	200	399	255	402	259	406	237	418	231	<b>420</b>	<b>230</b>	U=49	U=56 <sup>*)</sup>	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	U<1	U<1 <sup>*)</sup>	PN-EN 12311-1:2001  V=100mm/min  Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdziałem 7 w.w. normy  Pomiar wydłużenia: trawersa
wzdłuż	w poprzek																																				
428	204																																				
456	200																																				
399	255																																				
402	259																																				
406	237																																				
418	231																																				
<b>420</b>	<b>230</b>																																				
U=49	U=56 <sup>*)</sup>																																				
3	2																																				
3	2																																				
2	2																																				
2	2																																				
2	2																																				
2	2																																				
2	2																																				
U<1	U<1 <sup>*)</sup>																																				

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg																		
3	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, N          średnia odchylenie standardowe	<table> <tr> <td>wzdłuż</td> <td>w poprzek</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>105</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>104</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td><b>101</b></td> <td><b>107</b></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>U= 7</td> <td>U=18<sup>*)</sup></td> </tr> </table>	wzdłuż	w poprzek	96	118	103	101	105	116	104	101	99	100	<b>101</b>	<b>107</b>	4	9	U= 7	U=18 <sup>*)</sup>	PN-EN 12310-1:2001
wzdłuż	w poprzek																				
96	118																				
103	101																				
105	116																				
104	101																				
99	100																				
<b>101</b>	<b>107</b>																				
4	9																				
U= 7	U=18 <sup>*)</sup>																				
4	Giętkość w niskiej temperaturze (0°C )	<table> <tr> <td colspan="2">Powierzchnia:</td> </tr> <tr> <td><u>górna</u></td> <td><u>dolna</u></td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>nie pęka</td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>nie pęka</td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>nie pęka</td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>nie pęka</td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>nie pęka</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">pozytywny w temperaturze 0°C</td> </tr> </table>	Powierzchnia:		<u>górna</u>	<u>dolna</u>	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	nie pęka	<hr/>		pozytywny w temperaturze 0°C		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>																				
nie pęka	nie pęka																				
nie pęka	nie pęka																				
nie pęka	nie pęka																				
nie pęka	nie pęka																				
nie pęka	nie pęka																				
<hr/>																					
pozytywny w temperaturze 0°C																					

**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 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 3 (poza zakresem akredytacji):**

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 0123-CPR-2014/11/05	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009 i EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006	Ocena <sup>*)</sup>
Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 h	Wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa	Spełnienie wymagań	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24godz	zgodny

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 0123-CPR-2014/11/05	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009 i EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006	Ocena <sup>*)</sup>
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - wzdłuż	420	450±150	MDV	zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, N/50mm – w poprzek	230	200±100		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	3	3±1,5		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek , %	2	3±1,5		zgodny
Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż ,N	101	80±30	MDV	zgodny
	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek ,N	107	100±30		zgodny
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (0°C)	0	0	≤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 

