

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 16.12.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM02-02685/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa – NEXLER PJ G40 Medium 1m x 7,5m x 4,0mm**

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;**

Nr protokołu pobrania próbki: **4**

3. Data dostarczenia próbki: **21.10.2016**

Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM02-02685/16/
Z00NZM**

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. 13.04.2016r**

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: **9 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. ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796230 | fax 225796291; materialy@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 | 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 09.12.2016

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 0115-CPR-2016/04/04 z dnia 04.04.2016

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/> wodoszczelna 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> <tr> <td>wzdłuż</td> <td>w poprzek</td> </tr> <tr> <td>1514</td> <td>3129</td> </tr> <tr> <td>1473</td> <td>3339</td> </tr> <tr> <td>1536</td> <td>3252</td> </tr> <tr> <td>1536</td> <td>3238</td> </tr> <tr> <td>1501</td> <td>3167</td> </tr> <tr> <td>1512</td> <td>3225</td> </tr> <tr> <td>1510</td> <td>3225</td> </tr> <tr> <td>U=54</td> <td>U=170^{*)}</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>U<1</td> <td>U<1^{*)}</td> </tr> </table>	wzdłuż	w poprzek	1514	3129	1473	3339	1536	3252	1536	3238	1501	3167	1512	3225	1510	3225	U=54	U=170 ^{*)}	4	4	4	4	5	4	5	4	4	4	4	4	U<1	U<1 ^{*)}	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																																		
1514	3129																																		
1473	3339																																		
1536	3252																																		
1536	3238																																		
1501	3167																																		
1512	3225																																		
1510	3225																																		
U=54	U=170 ^{*)}																																		
4	4																																		
4	4																																		
5	4																																		
5	4																																		
4	4																																		
4	4																																		
U<1	U<1 ^{*)}																																		

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>321</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>268</td> <td>174</td> </tr> <tr> <td>253</td> <td>189</td> </tr> <tr> <td>248</td> <td>172</td> </tr> <tr> <td>288</td> <td>245</td> </tr> <tr> <td>276</td> <td>197</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>U= 60</td> <td>U=61^{*)}</td> </tr> </table>	wzdłuż	w poprzek	321	205	268	174	253	189	248	172	288	245	276	197	30	30	U= 60	U=61 ^{*)}	PN-EN 12310-1:2001
wzdłuż	w poprzek																				
321	205																				
268	174																				
253	189																				
248	172																				
288	245																				
276	197																				
30	30																				
U= 60	U=61 ^{*)}																				
4	Giętkość w niskiej temperaturze (-5°C)	<table> <tr> <td colspan="2">Powierzchnia:</td> </tr> <tr> <td><u>górna</u></td> <td><u>dolna</u></td> </tr> <tr> <td>pęka</td> <td>pęka</td> </tr> <tr> <td>pęka</td> <td>pęka</td> </tr> <tr> <td>nie pęka</td> <td>pęka</td> </tr> <tr> <td>pęka</td> <td>pęka</td> </tr> <tr> <td>pęka</td> <td>pęka</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">negatywny w temperaturze -5°C</td> </tr> </table>	Powierzchnia:		<u>górna</u>	<u>dolna</u>	pęka	pęka	pęka	pęka	nie pęka	pęka	pęka	pęka	pęka	pęka	<hr/>		negatywny w temperaturze -5°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>																				
pęka	pęka																				
pęka	pęka																				
nie pęka	pęka																				
pęka	pęka																				
pęka	pęka																				
<hr/>																					
negatywny w temperaturze -5°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 4 (poza zakresem akredytacji):

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 0115-CPR-2016/04/04	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009 i EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006	Ocena ^{*)}
Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 h	Wodoszczelna przy ciśnieniu 10kPa	Wodoszczelna przy ciśnieniu 10kPa	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24godz	zgodny


Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 0115-CPR-2016/04/04	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009 i EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006	Ocena ^{*)}
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - wzdłuż	1510	1300±500	MDV	zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, N/50mm – w poprzek	3225	2500±800		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	4	7,0±3,0		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek , %	4	7,0±3,0		zgodny
Wytrzymałość na rozdieranie	Wytrzymałość na rozdieranie gwoździem, wzdłuż ,N	276	350±150	MDV	zgodny
	Wytrzymałość na rozdieranie gwoździem, w poprzek ,N	197	250±150		zgodny
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (-5°C)	>-5	≤-5	≤MLV	niezgodny
^{*)} 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 Sudoł

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Osoba autoryzująca:

dr inż. Ewa Sudoł 

