

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 13.07.2017

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM03-02575/16/Z00NZM wyd 2 Zastępuje sprawozdanie z badań nr LZM03-02575/16/Z00NZM z dnia 16.12.2016

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **PV/64 – Papa asfaltowa podkładowa oraz izolacyjna (typu A) na welonie szklanym**

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: **5**
3. Data dostarczenia próbki: **10.10.2016** Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM03-02575/16/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 z dnia 17.06.2016r, ZM.1B P5**
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: **4 szt (rolek)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **- 1 rolka (o dł. 20,0m i szer.1,0m)**

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796230 | fax 225796291; 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 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbek:

- 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 13707:2004+A2:2009 oraz EN 13969:2004 + EN 13969:2004/A1:2006

11. Data przeprowadzenia badania: od 26.10.2016 do 14.12.2016

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 3.2/15/CH z dnia 30.01.2015

Badania fizyko-chemiczne:

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg
1	Wodoszczelność, przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 godz. wynik badania	pozytywny pozytywny pozytywny 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	wzdłuż w poprzek 484 243 484 223 497 224 435 228 425 241 <hr/> 465 232 465 230 U=66 U=19) 2 2 3 2 3 2 3 2 2 2 <hr/> 3 2 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
3	Odporność na uderzenie -wysokość spadania przebijaka, która nie powoduje przeciekania, mm wynik	odporny na uderzenie przy wysokości spadania przebijaka 250mm pozytywny	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	wzdłuż	w poprzek	PN-EN 12310-1:2001
		96	102	
		89	92	
		86	88	
		88	98	
		91	85	
	średnia	90	93	
	odchylenie standardowe	4	7	
		U= 8	U=15 ^{*)}	

INNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BADAŃ:

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 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 5 (poza zakresem akredytacji):

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 3.2/15/CH	Kryterium oceny zawarte w normach: 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	Wynik pozytywny	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24godz	zgodny

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 3.2/15/CH	Kryterium oceny zawarte w normach: 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	465	350±100	MDV	niezgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - w poprzek	230	250±100		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	3	4±2		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - w poprzek , %	2	4±2		zgodny
Wytrzymałość na rozdzieranie	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, wzdłuż ,N	90	50±15	MDV	niezgodny
	Wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem, w poprzek ,N	93	60±15		niezgodny
Odporność na uderzenie	Odporność na uderzenie, mm	250	250	≥MLV	zgodny
^{*)} 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 Kupiszdr inż. Ewa Sudół*(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)**Osoba autoryzująca:*

dr inż. Ewa Sudół



