



jakość w budownictwie



Instytut Techniki Budowlanej

ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 4

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 19.05.2017

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-01043/17/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **SAFETY PLAST MINERAL EBP 4MM. Papa bitumiczna do aplikacji specjalnych wzmocniona welonem szklanym (Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Safety Plast mineral 4 EBP)**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Łódzki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź**

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Barbara Francke - adiunkt

Artur Kupisz – specjalista inż. tech

Marcin Kupisz – specjalista inż. tech

A. Oznaczenie próbki:

- Miejsce pobrania próbki: **u sprzedawcy tj. w firmie Tegola Polonia Ltd Sp. z o.o., ul. Kopernika 58, 90-553 Łódź**
- Data pobrania próbki: **28.03.2017;** Nr protokołu pobrania próbki: **1/15/2017**
- Data dostarczenia próbki: **04.04.2017** Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM00-01043/17/Z00NZM**
- Oznaczenie producenta: **Tegola Roofing Products 142641, Moscow Oblast, Orekhovo Zuyevo Region Davydovo, ul. Zavodskaya, corp.4**
- Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Partia produkcyjna: GN0511, daty produkcji – nie ustalono (Partia produkcyjna GN0511)**
- Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
- Określenie sposobu opakowania próbki: **rolka papy owinięta folią typu stretch oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Łodzi”**
- Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **49 rolek papy z partii produkcyjnej GN0511 zabezpieczonej postanowieniem nr 154/I/2017 z dnia 28 marca 2017r**
- Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 rolka (długość 8m, szerokość 1m, grubość 4mm)**
- Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
- art. 25 ust 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2016r, poz 1570)

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796179 | 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

- przepisy rozporządzenia w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 poz.2332),

- norma EN 13707:2004 + A2:2009

11. Data przeprowadzenia badania: **od 11.05.2017 do 18.05.2017**

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:

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg
1	Wodoszczelność, przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 godz. wynik badania	pozytywny pozytywny pozytywny wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa	PN-EN 1928:2002 metoda A Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdzia- łem 7 w.w. normy
2	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu, -maksymalna siła rozciągająca, N/50mm średnia wynik z dokładnością do 5N - wydłużenie względne przy mak- symalnej sile, % średnia	wzdłuż w poprzek 691 408 602 393 693 375 678 359 641 347 <hr/> 661 376 660 380 U=78 U=50 wzdłuż w poprzek 30 43 31 47 41 44 40 40 35 40 <hr/> 35 43 U=11 U=7	PN-EN 12311-1:2001 V=100mm/min Pomiar wydłużenia: tra- wersa Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdzia- łem 7 w.w. normy
3	Giętkość, ϕ 30mm; temp. -10°C	Powierzchnia: górna dolna pęka pęka pęka pęka pęka pęka pęka pęka pęka pęka <hr/> negatywny w temperaturze -10°C	PN-EN 1109:2013-07 p.8.3 Przygotowanie próbek do badań zgodnie z rozdzia- łem 7 w.w. normy

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 1109:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne -- Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów -- Określanie giętkości w niskiej temperaturze

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 1/15/2017:

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Nazwa i wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 1022406801198	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009	Ocena
Wodoszczelność	Wodoszczelność; przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 h	wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa	Wodoszczelność, pass	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24h	zgodny
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu- maksymalna siła rozciągająca, N/50mm - wzdłuż	660	odporność na rozciąganie MD/CMD 500±15%	MDV	niezgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca, N/50mm – w poprzek	380	odporność na rozciąganie MD/CMD 400±15%		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż, %	35	Wydłużenie MD/CMD >30		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek, %	43	Wydłużenie MD/CMD >30		zgodny
Giętkość	Giętkość; w niskiej temperaturze -10°C	negatywny w temperaturze -10°C	elastyczność w niskich temperaturach <-10°	≤MLV	niezgodny
Oznaczenia :					
MLV – wartość graniczna podana przez Producenta					
MDV – wartość deklarowana przez Producenta z deklarowaną tolerancją					

