

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 19.12.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM03-02508/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **V60 S42H AJ, TN395053**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego we Wrocławiu, ul.J.E. Purkyniego 1, 50-155 Wrocław**

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: DRAWA Sp. z o.o., ul.Wrocławska 10E, 55-100 Trzebnica**
2. Data pobrania próbki: **26.09.2016;**
3. Data dostarczenia próbki: **28.09.2016**
- Nr protokołu pobrania próbki: **WWB.7782.51.2016.IV.20.K.6**
- Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM03-02508/16/Z00NZM**
4. Oznaczenie producenta: **OOO„Zavod Technoflex” 390042 Ryazan, Federacja Rosyjska, ul.Prizheleznodorozhnaya 5**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **zmiana: 4, Partia 259, data produkcji: 26.01.16**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabezpieczono taśmą i folią bąbelkową oraz oklejono nalepkami z numerem postanowienia zabezpieczającego kontrolowany wyrób wydany przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora nadzoru Budowlanego**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **4 sztuki**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **- 1 próbka (rolka) o wymiarach 7,5m x 1,0m**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 w sprawie próbek wyro-

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 225796492; 225796179 | 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 |
PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 77124059181111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

bów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz.U.2015 Poz.2332)

11. Data przeprowadzenia badania: **od 14.11.2016 do 16.12.2016**

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

B. Wyniki badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań:

Oględziny: **1 rolka o wymiarach 7,5m x 1,0m; bez uszkodzeń, stan i ilość wyrobu umożliwiające wykonywanie badań**

Badania fizyko-chemiczne: **na zgodność z deklaracją właściwości użytkowych nr 230-CPR-2015-10-30 z dnia 30.10.2015**

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 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 632 284 643 282 652 277 632 280 663 278 <hr/> 644 280 640 280 U=27 U=6 ⁾ 3 3 3 3 3 4 3 4 3 3 <hr/> 3 3 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	Giętkość w niskiej temperaturze (0°C)	Powierzchnia: <u>górna</u> <u>dolna</u> nie pęka pęka nie pęka pęka nie pęka pęka nie pęka pęka nie pęka pęka <hr/> negatywny 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

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

Inne badania: **nie przeprowadzono**

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 WWB.7782.51.2016.IV.20.K.6 (poza zakresem akredytacji):

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 230-CPR-2015-10-30	Kryterium oceny zawarte w normie EN 13707:2004 +A2:2009	Ocena ^{*)}
Wodoszczelność	Wodoszczelność przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 h	Wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa	Brak przenikania wody 10kPa/24h 10kPa	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24h	zgodny
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu maksymalna siła rozciągająca (wytrzymałość na rozciąganie ^{**)}), N/50mm - wzdłuż	640	400-100/+250	MDV	zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca (wytrzymałość na rozciąganie ^{**)}), N/50mm – w poprzek	280	300-100/+200		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	3	brak		-
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek , %	3	brak		-
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (0°C)	>0	≤0	≤MLV	niezgodny

^{*)} w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru

^{**)} termin zastosowany w deklaracji właściwości użytkowych nr 230-CPR-2015-10-30

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.....^{BF}

mgr Artur Kupisz.....^{AK}

lic. Marcin Kupisz^{M. Kupisz}

dr inż. Ewa Sudół^{E. Sudół}
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Osoba autoryzująca: ^{E. Sudół}
dr inż. Ewa Sudół