

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH  
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa, 19.12.2016

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM02-02508/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu : **PYE PV 250 S5 AJ-5**

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**  
Nr protokołu pobrania próbki:  
**WWB.7782.51.2016.IV.20.K.6**
2. Data pobrania próbki: **26.09.2016;**
3. Data dostarczenia próbki: **28.09.2016**  
Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM02-02508/16/  
Z00NZM**
4. Oznaczenie producenta: **I000"Krowielnyj zawod TechnoNICOL" Sp. z o.o., ul. Chapaewa 11, p.19,  
213760 Osipowiczi, Białoruś**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **zmiana (partia): 1 , data pro-  
dukcji: 17.08.15**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań zabez-  
pieczono taśmą i folią bąbelkową oraz oklejono nalepkami z numerem postanowienia zabezpieczającego  
kontrolowany wyrób wydanego przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Inspektora nadzoru Budowlanego**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **3 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 pobie-  
raniu 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](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)

**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 35/CE/OSIP/2013 z dnia 22.07.2013**

Lp.	Cechy badane	Wynik badania	Metodyka wg
1	Wodoszczelność, przy ciśnieniu 10kPa w czasie 24 godz.  wynik badania	pozytywny pozytywny pozytywny <b>wodoszczelny przy ciśnieniu 10kPa</b>	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 849          715 829          675 870          632 884          635 932          624 <hr/> 873          656 <b>870          660</b> U=79      U=77 *) 41          58 41          51 40          48 41          54 42          53 <hr/> 41          53 U=2      U=3 *)	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 (-5°C)	Powierzchnia: <u>górna</u> <u>dolna</u>  pęka          pęka pęka          pęka pęka          pęka pęka          pęka pęka          pęka <hr/> <b>negatywny w temperaturze -5°C</b>	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 35/CE/OSIP/2013	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	Odporność na ciśnienie 10kPa	Brak przecieku przy ciśnieniu 10kPa przez 24h	zgodny
Wytrzymałość na rozciąganie	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu maksymalna siła rozciągająca ( wytrzymałość na rozciąganie <sup>**)</sup> ), N/50mm - wzdłuż	870	800±200	MDV	zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca ( wytrzymałość na rozciąganie <sup>**)</sup> ), N/50mm – w poprzek	660	600±200		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	41	40±20		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej – w poprzek , %	53	40±20		zgodny
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (-5°C)	>-5	≤-5	≤MLV	niezgodny

<sup>\*)</sup> w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru

<sup>\*\*)</sup> termin zastosowany w deklaracji właściwości użytkowych nr 35/CE/OSIP/2013

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 Sudol .....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

*Osoba autoryzująca:*

dr inż. Ewa Sudol

