

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
Warszawa, ul. Filtrowa 1

Warszawa, 20.12.2016

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR LZM00-02484/16/Z00NZM

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: **A330/I 333 papa asfaltowa podkładowa na tekturze budowlanej 20M x 1M, gramatura 0,7(±0,1) kg/m², I/333(A 330), Data produkcji 15.04.14; zmiana (partia) 2**

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: **Świętokrzyski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kielcach, 25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3**

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: PRAKTIKER POLSKA Sp. z o.o., w Kielcach, sklep nr 361, 25-323 Kielce, ul. Radomska 8** (dane rejestrowe podmiotu: PRAKTIKER POLSKA SP. Z O. O.; 02-486 Warszawa, ul. Al. Jerozolimskie 184);
2. Data pobrania próbki: **01.09.2016;** Nr protokołu pobrania próbki: **3**
3. Data dostarczenia próbki: **06.09.2016** Nr protokołu przyjęcia próbki: **LZM00-02484/16/Z00NZM**
4. Oznaczenie producenta: **IOOO"KROWIELNYJ ZAWOD TECHNOMICOL SP. Z O.O. Ul. CHAPAWEA 11, P.19, 213760 OSIPOWICHI, BIAŁORUŚ**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Data produkcji 15.04.14, zmiana (partia) 2,**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **nie występuje**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbkę wyrobu budowlanego przeznaczoną do badań (w postaci rolki papy fabrycznie owiniętej papierową banderolą) ofoliowano i opatrzone znakami urzędowymi w formie naklejek o zabezpieczeniu próbki przez WINB w Kielcach**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **29 rolek po 20mb**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **- 1 rolka 20mb**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobie-

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 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

raniu i zabezpieczeniu próbki:

- art. 25 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o wyrobach budowlanych (t. j. Dz.U. z 2014r , poz 883 ze 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

11. Data przeprowadzenia badania: od 21.11.2016 do 20.12.2016

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:

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 465 288 519 282 516 275 524 299 469 274 ----- 499 284 500 280 U=59 U=21 *) 2 2 2 2 2 2 2 3 1 2 ----- 2 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	Giętkość w niskiej temperaturze (0°C)	Powierzchnia: <u>górna</u> <u>dolna</u> nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka nie pęka ----- pozytywny 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: Próbkę laboratoryjną pobraną 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” (poza zakresem akredytacji):

Zasadnicza charakterystyka	Badana cecha	Wynik badania	Wartość deklarowana w Deklaracji Właściwości Użytkowych nr 32/CE/OSIP/20 13/A	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	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 ^{***}), N/50mm - wzdłuż	500	300±100	MDV	niezgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - maksymalna siła rozciągająca (wytrzymałość na rozciąganie ^{***}), N/50mm - w poprzek	280	200±100		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu - Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - wzdłuż , %	2	2 ± 1		zgodny
	Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej - w poprzek , %	2	2 ± 1		zgodny
Giętkość	Giętkość, w niskiej temperaturze (0°C)	0	≤0	≤MLV	zgodny

*) w ocenie wyników nie uwzględniono oszacowanej niepewności pomiaru
**) termin zastosowany w deklaracji właściwości użytkowych nr 32/CE/OSIP/2013/A
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

dr inż. Barbara Francke..... *BF*

mgr Artur Kupisz..... *A*

lic. Marcin Kupisz *M. Kupisz*

(Podpisy przeprowadzających badanie)

dr inż. Ewa Sudoł *E. Sudoł*

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)

Osoba autoryzująca:

dr inż. Ewa Sudoł