

Warszawa, 19.08.2016 r.

ZAKŁAD KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr LZK00-01934/16/Z00NZK

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu: *Domieszka do betonu redukująca ilość wody/uplastyczniająca BETONMIX o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: EN 934-2:Tabela 2*

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań: *Wojewódzki Inspektorat Nadzoru Budowlanego, 20-027 Lublin, ul. Karłowicza 4*

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:
Filip Chyliński, Starszy specjalista inżynieryjno-techniczny
Piotr Kupisz, Starszy specjalista inżynieryjno-techniczny

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2/ZKWI.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016 – u sprzedawcy Bricoman Polska Sp. z o.o., Sklep Sobieskiego 003, 21-500 Biała Podlaska, ul. Jana III Sobieskiego 7.*
2. Data pobrania próbki: *29.06.2016 r.;*
nr protokołu pobrania próbki: *2/ZKWI.7782.59.2016.XXII*
3. Data dostarczenia próbki: *08.07.2016 r.;*
nr protokołu przyjęcia próbki: *LZK00-01934/16/Z00NZK.*
4. Oznaczenie producenta:
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Uslugowe „JURGA” Rafał Jurga, 63-100 Śrem, Krzyżanowo 33

Za zgodność z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO
Marek
mgr inż. Agnieszka Marek

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO
20-027 Lublin, ul. Karłowicza 4
tel. (081) 534-71-84
fax (081) 534-71-98

5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2/ZKW1.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016 – data produkcji: 08.03.2016 r.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: *zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2/ZKW1.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016 – 12 miesięcy od daty produkcji*
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *fabrycznie opakowany kanister plastikowy o pojemności 5 litrów owinięty dodatkowo folią i opisany zgodnie z protokołem pobrania nr 2/ZKW1.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016, umieszczony w kartonie.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2/ZKW1.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016 – 8 opakowań po 5l – data produkcji 08.03.2016 r.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *1 opakowanie 5l*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: *zgodnie z Protokołem pobrania próbki wyrobu budowlanego nr 2/ZKW1.7782.59.2016.XXII z dnia 29.06.2016:*
- *ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r. poz. 883, z późn. zm.)*
 - *rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)*
 - *zharmonizowana Norma EN 934-2+A1:2012 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Część 2: Domieszki do betonu - Definicje, wymagania, zgodności, oznakowanie i etykietowanie*
11. Data przeprowadzenia badania: *12.07.2016 – 17.08.2016*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogłędziny: *do badań dostarczono jeden, kanister plastikowy o pojemności 5 litrów szczelnie owinięty folią, umieszczony w kartonie papierowym, bez śladów uszkodzeń*

Badania fizyczno-chemiczne:

W Tabeli 1 podano zakres badań wraz z metodami badań, natomiast w Tabeli 2 zestawiono wyniki badań.

Za zgodność z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Marek
mgr inż. Agnieszka Marek

WOJEWODZKI INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO
20-027 Lublin, ul. Kartowicza 4
tel. (081) 534-71-84
fax (081) 534-71-98

1. Zakres badań laboratoryjnych

Tabela. 1 Metody badań

Lp.	Badane cechy	Metoda badania
1.	Zawartość jonów chlorkowych	PN-EN 480-10:2011
2.	Zawartość alkaliów	PN-EN 480-12:2008
3.	Wytrzymałość na ściskanie po 7 i 28 dniach	PN-EN 12390-3:2011+AC:2012
4.	Zmniejszenie ilości wody zarobowej	PN-EN 12350-2:2011
5.	Zawartość powietrza	PN-EN 12350-7:2011

2. Zestawienie wyników badań

Tabela 2. Wyniki badań

Lp.	Cecha badana	Wyniki badań	Wartość deklarowana przez Producenta
1.	Zawartość jonów chlorkowych [%] Metoda 1	0,01 ± 0,01	< 0,1
2.	Zawartość alkaliów Na ₂ O _{eq} [%] Na ₂ O [%] K ₂ O [%]	0,2 ± 0,1 0,19 0,00	< 6 brak wymagań brak wymagań
3.	Wytrzymałość na ściskanie [% mieszanki kontrolnej] (po 7 dniach) (po 28 dniach)	118 ± 2 114 ± 2	≥ 110 ≥ 110
4.	Woda dla konsystencji normowej [% poniżej mieszanki kontrolnej]	10,0 ± 0,5	≥ 5
5.	Zawartość powietrza [% powyżej zawartości w mieszance kontrolnej]	0,2 ± 0,5	≤ 2

Niepewność pomiaru podano przy współczynniku rozszerzenia $k=2$ i poziomie ufności 0,95

Inne badania: brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbek wyrobu budowlanego/ próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

Ocena zgodności otrzymanych wyników badań domieszki do betonu redukującej ilość wody/uplastyczniającej BETONMIX o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym typu wyrobu: EN 934-2: Tabela 2 przeprowadzona została w oparciu o normę PN-EN 934-2+A1:2012 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu – Część 2: Domieszki do betonu - Definicje, wymagania, zgodności, oznakowanie i etykietowanie

Za zgodność z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Marek
mgr inż. Agnieszka Marek

WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO

20-027 Lublin, ul. Karłowicza 4
tel. (081) 534-71-84
fax (081) 534-71-98

Strona 3 z 4

oraz o Deklarację właściwości użytkowych nr J/BM/03 z dnia 01.07.2013.

Poniżej przedstawiono ocenę poszczególnych deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu budowlanego objęte zakresem badań laboratoryjnych:

- Zawartość jonów chlorkowych – **wynik zgodny**
- Zawartość alkaliów – **wynik zgodny**
- Wytrzymałość na ściskanie (po 7 dniach) – **wynik zgodny**
- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – **wynik zgodny**
- Zmniejszenie ilości wody zarobowej – **wynik zgodny**
- Zawartość powietrza (wprowadzone powietrze) – **wynik zgodny**

Uwagi:

Wyniki badań spełniają wymagania normy PN-EN 934-2+A1:2012 oraz są zgodne z deklaracją właściwości użytkowych nr J/BM/03 z dnia 01.07.2013.

Badanie zawartości alkaliów wykonywano przy użyciu fotometru płomieniowego brytyjskiej firmy BWB Technologies UK LTD oznaczonego w Laboratorium symbolem LB-272.

Badanie zawartości chlorków rozpuszczalnych w wodzie wykonywano przy użyciu titratora automatycznego TitroLine 6000 firmy SI Analytics oznaczonego w Laboratorium symbolem LB-261.

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach.

mgr inż. Piotr Kupisz

.....
(podpis przeprowadzającego badanie)

dr Joanna Babińska

.....
(podpis osoby autoryzującej raport)

dr inż. Artur Piekarczyk

.....
(imię, nazwisko i podpis Kierownika Laboratorium)

Za zgodność z oryginałem

STARSZY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

mgr inż. Agnieszka Marek

**WOJEWODZKI INSPEKTORAT
NADZORU BUDOWLANEGO**
20-027 Lublin, ul. Kartowicza 4
tel. (081) 534-71-84
tel. (081) 534-71-98

Strona 4 z 4