

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr TB-1/65/16-1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Obrzeże Trawnikowe 6 x 20 x 100 cm

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Mazowiecki Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Czereśniowa 98, 02-456 Warszawa

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Tech. Marcin Wirtek – Technolog w Laboratorium Betonu Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Wielobranżowe Przedsiębiorstwo Handlowo – Usługowe „ANIBA” Barbara Jaczewska, ul. Reymonta 4, 08-300 Sokołów Podlaski**
2. Data pobrania próbki: **07.07.2016 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WWB. 7782.56.2016. JŁ**
3. Data dostarczenia próbki: **07.07.2016 r**; nr protokołu przyjęcia próbki: **TB-1/65/16-1**
4. Oznaczenie producenta: **KEFAL Kempisty Spółka Jawna, ul. Biała 3, 07-300 Ostrów Mazowiecka**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr CPR – 01/KEFAL/KR/2016, data produkcji 2016-06-07**
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **Nie dotyczy**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Bezpośrednio z oryginalnej palety, dostarczono luzem w sposób bezpieczny dla wyrobu (samochodem osobowym, ustawione zgodnie ze sposobem montażu)**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **nie ustalono**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **8 sztuk**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki: **art. 18 ust. 5, pkt. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 883 z późniejszymi zmianami), rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 roku w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. 2015, pozycja 2332), norma PN-EN 1340:2004 i PN-EN 1340:2004/AC:2007 Krawężniki betonowe – Wymagania i metody badań**
11. Data przeprowadzenia badania: **sezonowanie w wodzie od 12.07.2016 r. do 13.07.2016 r., (24 godziny) i oznaczenie wytrzymałości na zginanie w dniu 13.07.2016 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):

W siedzibie Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, ul. Instytutowa 1, budynek LAMB, pomieszczenie nr 9 i nr 13, 03-302 Warszawa

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny: brak uszkodzeń, obiekty w stanie fabrycznym bez śladów użytkowania

Badania fizyczno-chemiczne:

Wytrzymałość na zginanie wg normy PN-EN 1340:2004 i PN-EN 1340:2004/AC:2007, Załącznik F

1. Obiekt Nr 1, długość 999 mm, szerokość 205 mm, grubość 58 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 102,5 mm, y, 29,0 mm, moment bezwładności 3333163 mm⁴, siła niszcząca 3000 N, wytrzymałość na zginanie 5,2 MPa,
2. Obiekt Nr 2, długość 998 mm, szerokość 207 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,5 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3542788 mm⁴, siła niszcząca 3140 N, wytrzymałość na zginanie 5,2 MPa,
3. Obiekt Nr 3, długość 998 mm, szerokość 206 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,0 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3525673 mm⁴, siła niszcząca 3290 N, wytrzymałość na zginanie 5,5 MPa,
4. Obiekt Nr 4, długość 998 mm, szerokość 206 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,0 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3525673 mm⁴, siła niszcząca 3230 N, wytrzymałość na zginanie 5,4 MPa,
5. Obiekt Nr 5, długość 998 mm, szerokość 207 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,5 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3542788 mm⁴, siła niszcząca 2880 N, wytrzymałość na zginanie 4,8 MPa,
6. Obiekt Nr 6, długość 999 mm, szerokość 207 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,5 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3542788 mm⁴, siła niszcząca 2990 N, wytrzymałość na zginanie 5,0 MPa,
7. Obiekt Nr 7, długość 999 mm, szerokość 206 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 102,5 mm, y, 29,0 mm, moment bezwładności 3525673 mm⁴, siła niszcząca 2910 N, wytrzymałość na zginanie 4,9 MPa,
8. Obiekt Nr 8, długość 999 mm, szerokość 206 mm, grubość 59 mm, odległość międzypodporowa 800 mm, położenie osi symetrii x 103,0 mm, y, 29,5 mm, moment bezwładności 3525673 mm⁴, siła niszcząca 2920 N, wytrzymałość na zginanie 5,1 MPa.

Inne badania: brak

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

Wyrób spełnia wymagania normy PN-EN 1340:2004 i PN-EN 1340:2004/AC:2007 w zakresie wytrzymałości na zginanie dla klasy 1(S) z prawdopodobieństwem 97,5%

Niepewność wyniku badania: standardowa 0,1 MPa, rozszerzona 0,2 MPa, uzyskany średni wynik 5,1±0,2 MPa, przedział ufności od 4,9 MPa ÷ 5,3 MPa

Uwagi: Badanie objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr certyfikatu AB 378

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*.

Badanie wykonał: Technolog tech. Marcin Wirtek

Kierownik Laboratorium: Główny Specjalista Inżynier Inżyniero-Techniczny mgr inż. Przemysław Kamiński

KIEROWNIK LABORATORIUM BETONU


mgr inż. Przemysław Kamiński