

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa o szorstkiej powierzchni górnej, dwuwarstwowa szara i barwiona, gładka, śrutowana i obijana (PARTENON gr. 6 cm czarny).

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: *Jacek Łapiński, konstruktor*

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy Lech Brzyszczy Firma Handlowo Transportowa, 28-200 Staszów, ul. Tadeusza Kościuszki 22A.*
2. Data pobrania próbki: *06.04.2017 r.*; nr protokołu pobrania próbki: *nr 1.*
3. Data dostarczenia próbki: *10.04.2017 r.*; nr protokołu przyjęcia próbki: *protokół Nr 18/17 z dnia 18.04.2017 r.*
4. Oznaczenie producenta: *FORBET Marek Malecki, 39-400 Tarnobrzeg, ul. Orłąt Lwowskich 51.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Betonowa kostka brukowa o szorstkiej powierzchni górnej, dwuwarstwowa, szara i barwiona, zwykła i śrutowana. 27.03.2017 r.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: -
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *opakowanie foliowe i karton, opatrzone znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbek do badań przez WINB w Kielcach.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *43,2 m².*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *16 sztuk (badania wykonano dla 8 próbek). Pozostałe próbki zabezpieczono w Laboratorium jako dodatkowe.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - *Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach Budowlanych (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570, z późn. zm.);*
 - *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów Budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332);*
 - *PN-EN 1338:2005/AC:2007.*
11. Data przeprowadzenia badania: *21.04.2017 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: *Dostarczone próbki do badań (kostki brukowe) były nie uszkodzone w stanie nadającym się do badań wytrzymałości.*

Badania fizyczno-chemiczne: *Badanie dostarczonych próbek przeprowadzono dla wskazanego przez Zlecającego zakresu, tj. określenie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu. Badania wykonano zgodnie z normą PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.*

Wyniki badań przedstawiono w Tablicy 1.

Tablica 1 WYNIKI BADAŃ Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu

Lp.	Wytrzymałość T [MPa]	Obciążenie niszczące F [N/mm]	Norma badawcza
1	5,4	580	PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.
2	5,4	570	
3	5,3	570	
4	5,2	560	
5	5,2	550	
6	4,8	520	
7	5,0	530	
8	5,3	560	

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”:

Tablica 2 Ocena i interpretacja wyników badań

Lp.	Wyniki badań		Norma badawcza / Kryteria oceny zgodności	Deklarowane przez producenta właściwości użytkowe	Ocena wyników badań
	Wytrzymałość T [MPa]	Obciążenie niszczące F [N/mm]			
1	5,4	580	PN-EN 1338:2005/ AC:2007 Wytrzymałość T każdej kostki nie mniejsza niż 3,6 MPa, a obciążenie niszczące F nie mniejsze niż 250 N/mm.	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu <u>zgodna z</u> PN-EN 1338:2005/ AC:2007	Wyrób spełnia wymagania
2	5,4	570			
3	5,3	570			
4	5,2	560			
5	5,2	550			
6	4,8	520			
7	5,0	530			
8	5,3	560			

Uwagi: Laboratorium Badawcze Materiałów i Konstrukcji Budowlanych PŁ realizowało jedynie badanie wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu dostarczonych próbek (kostka brukowa). Przedstawiciel Laboratorium nie uczestniczył w pobieraniu próbek do badań.

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

Laboratorium Badawcze
Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Kierownik Laboratorium
R. Walendziak
mgr inż. Radosław Walendziak

J. Topiński
.....
(podpis przeprowadzającego badanie)*

.....
(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).