

.....
POLITECHNIKA ŁÓDZKA
Katedra Budownictwa Betonowego
Laboratorium Badawcze
Materiałów i Konstrukcji Budowlanych
Al. Politechniki 6 90-924 Łódź

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Betonowa kostka brukowa POLBRUK klasy B, D, I Tetka maszynowa z fazą, gr. 8 cm, 16x20 cm, tekstura standardowa, powierzchnia płaska, kolor grafit.

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: XXXXXXXXXX

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: *u sprzedawcy. Sklep Ogólno-Przemysłowy Łukasz Łach, 26-001 Masłów Pierwszy, Domaszewice 91C.*
2. Data pobrania próbki: *28.06.2018 r. ; nr protokołu pobrania próbki: nr 1/WINB-WWB.7782.22.2018.*
3. Data dostarczenia próbki: *04.07.2018 r. ; nr protokołu przyjęcia próbki: protokół Nr 23/18 z dnia 04.07.2018 r.*
4. Oznaczenie producenta: *POLBRUK S.A., 80-299 Gdańsk, ul. Nowy Świat 16C. Zakład Produkcyjny: 83 w Kielcach, 25-116 Kielce, ul. Ściegiennego 262.*
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: *Data produkcji 2018-05-21, Nr linii pakującej 84.*
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: -
7. Określenie sposobu opakowania próbki: *opakowanie foliowe i karton, opatrzona znakami urzędowymi w formie naklejek informujących o zabezpieczeniu próbek do badań przez WINB w Kielcach.*
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: *Brak informacji o wielkości partii produkcyjnej.*
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: *16 sztuk kostek gr. 8 cm.*
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczaniu próbki:
 - *Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach Budowlanych (j. t. Dz. U. z 2016 r. poz. 1570, z późn. zm.) – art. 16 ust. 2a;*
 - *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);*
 - *PN-EN 1338:2005 oraz PN-EN 1338:2005/AC:2007.*
11. Data przeprowadzenia badania: *09.07.2018 r.*
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Ogledziny: *Dostarczone do badań próbki (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 i 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	4,7	590	PN-EN 1338:2005 i PN-EN 1338:2005/AC:2007 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań – pkt 6.3.8.3 A., załącznik F.
2	3,9	490	
3	4,1	520	
4	4,0	510	
5	4,1	510	
6	4,1	520	
7	4,2	520	
8	3,7	450	

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	4,7	590	PN-EN 1338:2005 i 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 Zgodna ($\geq 3,6$ MPa)	<u>Wyrób spełnia wymagania</u>
2	3,9	490			
3	4,1	520			
4	4,0	510			
5	4,1	510			
6	4,1	520			
7	4,2	520			
8	3,7	450			

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

N. Walendziak

.....mgr.inż. Radostaw Walendziak.....

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

(podpis przeprowadzającego badanie)*

* 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).