

WMB

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej - nazwa i adres laboratorium)



Kraków 21.09.2017

(miejscowość, data)

KOREKTA SPRAWOZDANIA Z BADAŃ Nr LA/Z04/17/2

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Kostka brukowa o grubości 8 cm STAROBRUK

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań:

Śląski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Powstańców 41a, 40-024 Katowice

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

Odpowiedzialny za badania: **dr inż. Grzegorz Łój – Z-ca Kierownika LBMBiC, Kierownik ds. Jakości**

Wykonujący badania: **dr inż. Henryk Pomadowski – Z-ca Kierownika LBMBiC, Kierownik ds. Technicznych**
Radaosław Adamiak – laborant

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **Bruk Sp. z o.o., ul. Nowa 28G, 44-352 Czyżowice.**
2. Data pobrania próbki: **09.02.2017r.**; nr protokołu pobrania próbki: **WINB-WWB.7781.1.2.2017.MK/2**
3. Data dostarczenia próbki: **13.02.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **protokół nr 1 do zlecenia LA/Z04/17**
4. Oznaczenie producenta: **Bruk Sp. z o.o., ul. Nowa 28G, 44-352 Czyżowice**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący: **Data produkcji: 16.11.2016**
Nr palety: 28146, 28145
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje:
Według opisu na etykiecie (załącznik do protokołu):..... „ **Wyrób uzyskuje deklarowane właściwości użytkowe po 28 dniach od daty produkcji. Wyrób wbudować nie wcześniej niż 10 dni od daty produkcji**”
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbki dostarczone luzem, oznakowane przez dostarczającego**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **2 palety (2x 8,74 m²)**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **16 sztuk kostki (16 elementów)**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - **Art. 25 ust. 1 i 2 ustawy o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. 2016 poz. 1570)**
 - **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym (Dz. U. 2015 poz. 2332)**
11. Data przeprowadzenia badania: **14-15.02.2017.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium):
Badania przeprowadzono w siedzibie LBMBiC

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny : Betonowa kostka brukowa typu STAROBRUK, szara, nie barwiona, została przekazana w ilości 16 sztuk i była jakości umożliwiającej wykonanie zleconego badania.

Badania fizyczno-chemiczne:

Wyniki oznaczenia wytrzymałości na rozciąganie przy rozłupywaniu przedstawiono w tabeli 1. Badania wykonano wg PN-EN 1338:2005+AC:2007 załącznik normatywny „F”.

Tab. 1. Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu oraz obciążenie na długości dla kostek brukowych

Lp.	Oznaczenie robocze elementów	Obciążenie niszczące P, N	Średnia długość przełomu, mm	Średnia wysokość przełomu h, mm	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu, T, MPa	Niepewność rozszerzona oznaczenia wytrzymałości na rozciąganie dla poziomu ufności 95% i wsp. rozszerzenia k=2, U(T), MPa	Obciążenie na długości, F, N/mm
1	LA/Z04/17/17	90366	178,2	79,0	4,1	0,1	507
2	LA/Z04/17/18	81534	178,6	81,3	3,6	0,1	456
3	LA/Z04/17/19	85921	178,3	81,3	3,8	0,1	482
4	LA/Z04/17/20	80692	178,4	80,1	3,6	0,1	452
5	LA/Z04/17/21	83384	178,2	79,4	3,8	0,1	468
6	LA/Z04/17/22	81971	178,2	79,5	3,7	0,1	460
7	LA/Z04/17/23	84140	178,4	80,3	3,7	0,1	472
8	LA/Z04/17/24	82726	178,6	81,1	3,6	0,1	463

Uwaga: Wszystkie 8 badanych próbek uzyskało wytrzymałość co najmniej równą wymaganej przez w/w normę wartości 3,6 MPa, dlatego nie badano pozostałych 8 dostarczonych próbek.

Inne badania: nie ma

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":

Producent zadeklarował właściwości użytkowe w odniesieniu do zasadniczej charakterystyki wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu w sposób opisowy tj. jako „zgodna”.

Wymagania normy przedmiotowej **PN-EN 1338:2005+AC:2007 Betonowa kostka brukowa. Wymagania i metody badań** odnośnie wytrzymałości betonowych kostek brukowych są następujące: Wytrzymałość charakterystyczna na rozciąganie przy rozłupywaniu T nie powinna być mniejsza 3,6 MPa. Żaden pojedynczy wynik nie powinien być mniejszy niż 2,9 MPa, i nie wykazywać obciążenia niszczącego mniejszego niż 250 N/mm długości rozłupania.

Na podstawie kryteriów oceny zgodności z pkt 6.3.8.3. metoda A w/w normy, należy uznać wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu dostarczonej próbki kostki brukowej, a co za tym idzie również całej ocenianej partii produkcyjnej **za zgodną z wymaganiami**.

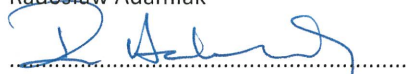
Uwagi:

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

Henryk Pomadowski



Radosław Adamiak



(podpis przeprowadzających badanie)*

Z-ca Kierownika **L B M B i C**

Dr inż. Grzegorz Łój

Kierownik ds. jakości

(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).